

# Názov kvalifikácie: Operátor stroja na manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód kvalifikácie               | C8172001-00351                                                                                                                              |
| Úroveň SKKR                    | 3                                                                                                                                           |
| Sektorová rada                 | Lesné hospodárstvo a drevospracujúci priemysel                                                                                              |
| SK ISCO-08                     | 8172001 Operátor stroja na manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva                                                                       |
| SK NACE Rev.2                  | C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu |
| Doklad o získanej kvalifikácii | osvedčenie                                                                                                                                  |
| Názov povolania                | Operátor stroja na manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva                                                                               |

## Kvalifikačný štandard

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vedomosti:</b>                                                                                 |
| <i>charakterizovať nakladanie s odpadmi a ich vplyv na životné prostredie</i>                     |
| <i>definovať rozdelenie surového dreva</i>                                                        |
| <i>charakterizovať triedy kvality a sortimenty surového dreva</i>                                 |
| <i>charakterizovať metódy a postupy preberania dreva</i>                                          |
| <i>vysvetliť význam manipulácie a skracovania dreva</i>                                           |
| <i>charakterizovať sklad dreva</i>                                                                |
| <i>charakterizovať stroje pre manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva</i>                      |
| <b>Zručnosti:</b>                                                                                 |
| <i>vykonať preberanie dreva</i>                                                                   |
| <i>určiť kvalitu surového dreva</i>                                                               |
| <i>vykonať delenia a manipuláciu dreva pre konkrétnu technológiu a drevinu</i>                    |
| <i>urobiť triedenie dreva</i>                                                                     |
| <i>obsluhovať stroje na manipuláciu, skracovanie a triedenie guľatiny</i>                         |
| <i>vykonať bežnú údržbu a nastavovanie strojov pre manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva</i> |
| <i>dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarmi</i>                  |
| <b>Kompetencie:</b>                                                                               |
| <i>zodpovednosť za organizáciu svojej práce</i>                                                   |
| <i>samostatnosť pri riešení problémov</i>                                                         |
| <i>spolupracovať a komunikovať s ostatnými pracovníkmi</i>                                        |

## Hodnotiaci štandard

|                                                                            |                          |                            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                              |                          |                            |
| <i>vysvetliť význam manipulácie a skracovania dreva</i>                    |                          |                            |
| <i>definovať rozdelenie surového dreva</i>                                 |                          |                            |
| <i>charakterizovať triedy kvality a sortimenty surového dreva</i>          |                          |                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b> |
| <i>popísať cieľ skracovania guľatiny na výrezy</i>                         | <i>písomná metóda</i>    | <i>písomná odpoveď</i>     |
| <i>definovať spôsoby manipulácie s drevom</i>                              | <i>písomná metóda</i>    | <i>písomná odpoveď</i>     |
| <i>charakterizovať rozdelenie surového dreva do kvalitatívnych tried s</i> | <i>písomná metóda</i>    | <i>písomná odpoveď</i>     |

|                                                                                                   |                          |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| uvedením technológií spracovania                                                                  |                          |                             |
| popísať postup hodnotenia surového dreva z hľadiska prípustných rozmerov pre sortimenty dreva     | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                      |                          |                             |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.     |                          |                             |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                     |                          |                             |
| charakterizovať stroje pre manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva                             |                          |                             |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>  |
| popísať princíp činnosti a význam strojov, ktoré sa používajú pre manipuláciu a skracovanie dreva | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| uviesť používané spôsoby a princípy merania dreva                                                 | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| charakterizovať stroje a zariadenia pre triedenie výrezov                                         | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                      |                          |                             |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.     |                          |                             |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                     |                          |                             |
| charakterizovať sklad dreva                                                                       |                          |                             |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>  |
| charakterizovať sklad dreva a funkcie skladu dreva                                                | písomná metóda           | písomná odpoveď             |
| popísať dôvody odkôrňovania guľatiny                                                              | písomná metóda           | písomná odpoveď             |
| uviesť používané spôsoby odkôrňovania guľatiny                                                    | písomná metóda           | písomná odpoveď             |
| charakterizovať sortimenty dreva podľa stupňa odstránenia kôry                                    | písomná metóda           | písomná odpoveď             |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                      |                          |                             |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.     |                          |                             |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                     |                          |                             |
| dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom                         |                          |                             |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>  |
| charakterizovať základné predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci                         | písomná metóda           | test                        |
| uviesť, ktoré osobné ochranné prostriedky sa používajú pri jednotlivých činnostiach               | písomná metóda           | test                        |
| uviesť pracovné riziká pri manipulácii, skracovaní a triedení dreva                               | písomná metóda           | test                        |
| určiť, aké druhy hasiacich prístrojov sa môžu použiť                                              | písomná metóda           | test                        |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                      |                          |                             |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.     |                          |                             |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                     |                          |                             |
| vykonať preberanie dreva<br>spolupracovať a komunikovať s ostatnými pracovníkmi                   |                          |                             |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>  |
| predviesť evidenciu preberanej suroviny                                                           | praktické skúšanie       | praktické predvedenie       |
| urobiť praktické meranie rozmerov surového dreva                                                  | praktické skúšanie       | praktické predvedenie       |
| označiť sortimenty surového dreva pre konkrétne prípady                                           | praktické skúšanie       | praktické predvedenie       |
| navrhnuť postup riešenia pri zistení rozdielov v deklarovaných a                                  | praktické skúšanie       | problémová úloha            |

|                                                                                                                   |                          |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| nameraných množstvách preberaného dreva                                                                           |                          |                                     |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                      |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.                     |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                     |                          |                                     |
| určiť kvalitu surového dreva                                                                                      |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| stanoviť kvalitatívne znaky na hodnotenom surovom dreve                                                           | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s výkladom    |
| určiť niektoré prípustné a neprípustné hodnoty znakov pre vybranú kvalitatívnu triedu surového dreva              | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| určiť charakteristické znaky výrezov v časti prízemkovej, stredovej a vrcholcovej                                 | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                      |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.                     |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                     |                          |                                     |
| vykonať delenia a manipuláciu dreva pre konkrétnu technológiu a drevinu                                           |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| urobiť delenie guľatiny na výrezy pri zohľadnení pevných bodov delenia a použitej technológie spracovania výrezov | praktické skúšanie       | simulovaná úloha                    |
| stanoviť pevné body delenia pre skupinu rast kmeňa                                                                | praktické skúšanie       | simulovaná úloha                    |
| stanoviť pevné body delenia pre skupinu kvalita kmeňa                                                             | praktické skúšanie       | simulovaná úloha                    |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                      |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.                     |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                     |                          |                                     |
| urobiť triedenie dreva                                                                                            |                          |                                     |
| zodpovednosť za organizáciu svojej práce                                                                          |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| urobiť triedenie výrezov na základe stanovených kritérií                                                          | praktické skúšanie       | simulovaná úloha                    |
| uviesť vplyv hlavného piliarskeho stroja na proces triedenia výrezov                                              | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| predviesť evidenciu pri triedení výrezov                                                                          | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s výkladom    |
| uviesť činnosti a postupy pri plánovaní prác pri triedení dreva                                                   | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                      |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.                     |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                     |                          |                                     |
| vykonať bežnú údržbu a nastavovanie strojov pre manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva                        |                          |                                     |
| samostatnosť pri riešení problémov                                                                                |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| urobiť kontrolu činnosti a bežnú údržbu strojov pre manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva                    | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s výkladom    |

|                                                                                                                                                   |                          |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <i>nadstaviť stroje pre manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva</i>                                                                            | praktické skúšanie       | praktické predvedenie            |
| <i>identifikovať znaky otupenia rezných nástrojov</i>                                                                                             | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s výkladom |
| <i>popísať faktory, ktoré vplývajú na životnosť rezných nástrojov</i>                                                                             | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s výkladom |
| <i>urobiť výmenu rezných nástrojov</i>                                                                                                            | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s výkladom |
| <i>popísať postup riešenia poruchy triediaceho dopravníka výrezov</i>                                                                             | praktické skúšanie       | problémová úloha                 |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                      |                          |                                  |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.                                                     |                          |                                  |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                     |                          |                                  |
| charakterizovať nakladanie s odpadmi a ich vplyv na životné prostredie                                                                            |                          |                                  |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>       |
| <i>popísať princípy bezpečného nakladania s odpadmi, ktoré sú šetrné k životnému prostrediu</i>                                                   | písomná metóda           | písomná odpoveď                  |
| <i>popísať jednotlivé druhy odpadov a ich vplyv na životné prostredie</i>                                                                         | ústna metóda             | ústna odpoveď                    |
| <i>vysvetliť spôsob triedenia, skladovania a spracovania odpadu vznikajúceho pri údržbe strojov na manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva</i> | ústna metóda             | ústna odpoveď                    |
| <i>vysvetliť spôsob triedenia, skladovania a spracovania odpadu vznikajúceho pri manipulácii, skracovaní a triedení dreva</i>                     | ústna metóda             | ústna odpoveď                    |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                      |                          |                                  |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.                                                     |                          |                                  |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                     |                          |                                  |
| obsluhovať stroje na manipuláciu, skracovanie a triedenie guľatiny                                                                                |                          |                                  |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>       |
| <i>predviesť obsluhu stroja na manipuláciu s drevom</i>                                                                                           | praktické skúšanie       | praktické predvedenie            |
| <i>predviesť obsluhu stroja na skracovanie a triedenie guľatiny</i>                                                                               | praktické skúšanie       | praktické predvedenie            |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                      |                          |                                  |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.                                                     |                          |                                  |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                     |                          |                                  |
| charakterizovať metódy a postupy preberania dreva                                                                                                 |                          |                                  |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>       |
| <i>popísať preberanie dreva váhovou a objemovou metódou</i>                                                                                       | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením      |
| <i>popísať kontrolu preberanej suroviny náhodným výberom a spôsobom kus po kuse</i>                                                               | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením      |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                      |                          |                                  |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 60%.                                                     |                          |                                  |

## Organizačné a metodické pokyny

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Metodické pokyny:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| <i>Podľa Zákona 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>Podľa Zákona 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>Podľa Zákona 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>Podľa Zákona 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>Podľa Zákona 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
| <p><i>Skúšajúci musí splniť aspoň jednu požiadavku:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• stredné odborné vzdelanie s maturitnou skúškou v odbore "Drevárstvo a nábytkárstvo" a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách (majster, vedúci výroby) alebo v pedagogickej pozícii (majster odbornej výchovy)</i></li> <li><i>• vysokoškolské vzdelanie v odbore „Drevárstvo“ a najmenej 5 rokov odbornej praxe v pedagogickej alebo manažérskej pozícii (majster, vedúci výroby, technolog).</i></li> </ul> |           |
| Materiálne a technické podmienky skúšky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| <p><i>Materiálne podmienky:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• priemerka na meranie hrúbky dreva, meračské pásmo, sapina, výrez alebo guľatina, stroje alebo linka na manipuláciu, skracovanie a triedenie dreva.</i></li> </ul> <p><i>Priestorové podmienky:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• učebňa s dataprojektorom, dielňa, resp. hala s vybavením pre praktické skúšky.</i></li> </ul>                                                                                                       |           |
| Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.8.2015 |
| Platnosť karty kvalifikácie od:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.8.2015 |