

# Hodnotiaci manuál kvalifikácie Operátor zariadenia na výrobu celulózy za sektor celulózo-papierenský priemysel a polygrafický priemysel

Verzia 2.0



Názov zákazky: Nastavenie a implementácia štruktúry systému  
overovania kvalifikácií

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho  
fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného  
programu Ľudské zdroje. [www.esf.gov.sk](http://www.esf.gov.sk), [www.ludskezdroje.gov.sk](http://www.ludskezdroje.gov.sk), [www.minedu.gov.sk](http://www.minedu.gov.sk)

## Proces overovania kvalifikácie

### Informácie pre uchádzača o overenie kvalifikácie

O overenie kvalifikácie sa môžu uchádzať fyzické osoby, ktoré najneskôr v deň konania skúšky dosiahli 18 rokov a majú ukončené minimálne SŠ vzdelanie. Každý uchádzač o overenie kvalifikácie **Operátor zariadenia na výrobu celulózy/buničiny** musí pred príchodom na samotnú skúšku absolvovať lekársku prehliadku u lekára, ktorý vystaví potvrdenie o jeho zdravotnej spôsobilosti. Potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti nesmie byť staršie ako šesť mesiacov. Bez uvedeného potvrdenia lekára nie je možné uchádzača pripustiť ku skúške overenia kvalifikácie.

Záujemca o overenie kvalifikácie, ktorý uvedené požiadavky spĺňa, bude ďalej postupovať cez jednotlivé fázy procesu overovania kvalifikácie, ktoré vedú k získaniu osvedčenia o kvalifikácii. Týmito fázami sú:

- identifikácia jednotiek vzdelávacích výstupov a ich porovnanie so svojimi vedomosťami, zručnosťami a kompetenciami;
- zhromaždenie všetkých relevantných dokladov preukazujúcich splnenie kvalifikáciou vyžadovaných kritérií, čiže dokumentáciu jednotiek vzdelávacích výstupov;
- hodnotenie jednotiek vzdelávacích výstupov a Potvrdenie výsledkov hodnotenia. Skúšku na overenie kvalifikácie je možné absolvovať len v slovenskom jazyku.

**Identifikácia jednotiek vzdelávacích výstupov – počiatočná fáza procesu overovania kvalifikácie**, v ktorej záujemca o overenie kvalifikácie zhodnotí a posúdi vedomosti, zručnosti a kompetencie, ktoré získal počas života, ako aj svoju schopnosť tieto vedomosti využívať v praxi. Záujemca o overenie kvalifikácie identifikuje a zhodnotí jednotky vzdelávacích výstupov, ktoré charakterizujú kvalifikáciu **Operátor zariadenia na výrobu celulózy/buničiny** a porovnáva ich so svojimi vedomosťami, zručnosťami a kompetenciami, ktoré mohol nadobudnúť rôznymi cestami, od formálneho vzdelávania - v škole, cez neformálne vzdelávanie - účasťou na rôznych školeniach, kurzoch a vzdelávacích programoch, až po informálne/neinštitucionálne učenie sa - praxou počas zamestnania či bežnými každodennými aktivitami, ako napríklad prácou v domácnosti, aktivitou vo voľnom čase a podobne. Zhodnotenie vzdelávacích výstupov môže prebehnúť tromi spôsobmi, sebahodnotením alebo za pomoci vybranej autorizovanej inštitúcie, alebo za pomoci pracovníka Koordinačného miesta SOK.

Pri **sebahodnotení si záujemca sám zhodnotí**, aké vedomosti, zručnosti a kompetencie nadobudol počas života. Mal by pri tom brať do úvahy svoje formálne vzdelávanie v školskom prostredí, ale taktiež akékoľvek neformálne vzdelávanie, ktoré absolvoval počas života prostredníctvom kurzov, vzdelávacích programov, školení, tréningov, workshopov a pod. a informálne učenie sa, pri ktorom nadobúdala

vedomosti, zručnosti a kompetencie v rámci svojho zamestnania alebo samoštúdiom, prácou v domácnosti, aktivitami vo voľnom čase a pod. Následne si môže porovnať jednotky vzdelávacích výstupov kvalifikácie so svojimi vedomosťami, zručnosťami a kompetenciami.

Komplexné zhodnotenie svojich vedomostí, zručností a kompetencií môže byť pre jednotlivca náročné, **preto sa môže obrátiť na autorizovanú inštitúciu alebo Koordinačné miesto SOK**. Ak je záujemca rozhodnutý pre kvalifikáciu **Operátor zariadenia na výrobu celulózy/buničiny**, môže sa obrátiť na autorizovanú inštitúciu, ktorá overuje danú kvalifikáciu a tá pomôže záujemcovi s identifikáciou vedomostí, zručností a kompetencií relevantných pre vybranú kvalifikáciu.

**Zoznam autorizovaných inštitúcií** je zverejnený na portáli [www.kvalifikacie.sk](http://www.kvalifikacie.sk) v časti Systém overovania kvalifikácií, sekcia Inštitucionálne súčasti SOK, záložke Autorizované inštitúcie.

**Koordinačné miesto SOK** môže záujemca kontaktovať osobne: Štátny inštitút odborného vzdelávania, Stromová 9, 831 01 Bratislava, telefonicky: +421 910 925 085 alebo e-mailom: [sokpoint@siov.sk](mailto:sokpoint@siov.sk). Koordinačné miesto SOK aj autorizované inštitúcie môžu pri poskytovaní poradenstva záujemcovi využívať rôzne nástroje, ako napríklad audit zručností, či rôzne dostupné informačné a komunikačné technológie.

Cieľom tejto fázy overovania kvalifikácie, či už pomocou sebahodnotenia alebo s pomocou autorizovanej inštitúcie, či pracovníka Koordinačného miesta SOK je určiť, do akej miery záujemca spĺňa požiadavky na kvalifikáciu a posunúť ho do ďalšej fázy overovania kvalifikácie, k úspešnému podaniu žiadosti.

Po identifikovaní svojich vedomostí, zručností a kompetencií záujemca zhromažďuje všetky relevantné doklady, dokumenty, certifikáty alebo iné materiály preukazujúce splnenie kvalifikáciou vyžadovaných kritérií, čiže dokumentáciu jednotiek vzdelávacích výstupov. Tieto dokumenty prikladá žiadateľ k žiadosti o overenie kvalifikácie, a to vo forme portfólia.

**Portfólio** žiadateľ prikladá ku svojej žiadosti, aby mu na jeho základe mohli byť uznané jednotky vzdelávacích výstupov. Záujemca musí klásť dôraz na to, aby jednotlivé dokumenty v portfóliu mohli byť jednoznačne priradené k jednotkám vzdelávacích výstupov vybranej kvalifikácie. Portfólio tvorí prílohu k žiadosti o overenie kvalifikácie a pozostáva zo životopisu a relevantných dokumentov preukazujúcich vzdelanie a odbornú prax zodpovedajúce kvalifikácii **Operátor zariadenia na výrobu celulózy/buničiny**. Do portfólia predkladá záujemca životopis v odporúčanom formáte (Príloha 2) s relevantnými prílohami. Záujemca, ktorý si vytvoril portfólio, vyplní žiadosť o overenie kvalifikácie.

**Vo formulári žiadosti o overenie kvalifikácie** (Príloha 3) musí záujemca vyplniť všetky relevantné údaje. Súčasťou žiadosti sú prílohy – portfólio a doklad o zaplatení poplatku za posúdenie portfólia a súhlas pre

autorizovanú inštitúciu so spracovaním osobných údajov uchádzača pre účely procesu overovania kvalifikácie.

Počas pilotného overovania v rámci národného projektu Systém overovania kvalifikácií v SR sa nebude od žiadateľov o overenie kvalifikácie vyžadovať zaplatenie žiadnych poplatkov. Žiadateľ sa bude preukazovať Poukazom na skúšku na overenie kvalifikácie (voucherom). Poukaz na skúšku o overenie kvalifikácie (voucher) je nepenažný doklad, ktorý vystavuje žiadateľom o overenie kvalifikácie koordinátor odborných aktivít NP SOK vo forme objednávky na skúšku. Voucher sa skladá z dvoch samostatných poukážok: 1) Poukážka č. 1 (voucher) na posúdenie portfólia 2) Poukážka č. 2 (voucher) na skúšku o overenie kvalifikácie. Jednotlivé poukážky sú predkladané autorizovanej inštitúciiam, ktorým slúžia na refundáciu nákladov na skúšky od koordinátora odborných aktivít v rámci pilotného overovania počas NP SOK.

Poplatky za overenie kvalifikácie budú po pilotnom overovaní stanovené v zmysle zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch a diferencované na dva samostatné poplatky. Prvý poplatok, bude potrebné uhradiť pri podaní Žiadosti o overenie kvalifikácie s cieľom posúdenia portfólia a druhý poplatok, bude potrebné uhradiť pred skúškou o overenie kvalifikácie, a to len tými uchádzačmi, ktorí na skúšku budú pozvaní. Žiadateľ tak počas pilotného overovania predloží k Žiadosti o overenie kvalifikácie namiesto dokladu o zaplatení poplatku – Voucher č. 1 na posúdenie portfólia. Následne po pozvaní na skúšku, potvrdí svoju účasť predložením Voucheru č. 2 – poukážky na skúšku.

Počas pilotného overovania v rámci NP SOK sa bude vystavovať aj Voucherom č. 3, ktorý bude v prípade potreby používaný na opravnú skúšku.

**Vzorové formuláre žiadosti a príloh**, ktoré sú vyžadované, sú k dispozícii ako príloha tohto hodnotiaceho manuálu a na portáli [www.kvalifikacie.sk](http://www.kvalifikacie.sk).

Žiadosť v podobe vyplneného a podpísaného formulára so všetkými potrebnými prílohami je možné podať papierovou formou, a to zaslaním poštou na adresu autorizovanej inštitúcie, ktorú uviedol uchádzač v žiadosti alebo elektronickou formou, a to zaslaním žiadosti a všetkých príloh elektronickou poštou alebo inou formou elektronickej komunikácie stanovenou autorizovanou inštitúciou, ktorú si uchádzač vybral.

**Lehota na posúdenie žiadosti o overenie kvalifikácie** po formálnej stránke je 10 kalendárnych dní od dňa doručenia žiadosti o overenie kvalifikácie. V prípade, že žiadosť o overenie kvalifikácie je úplná, autorizovaná inštitúcia do 3 kalendárnych dní od posúdenia žiadosti o overenie kvalifikácie, v prípade, že o overenie vybranej kvalifikácie žiada minimálne 5 účastníkov, zabezpečí menovanie skúšobnej komisie autorizujúcim orgánom, ktorej poskytne portfólio žiadateľa na hodnotenie JVV. Po stanovení termínu skúšky autorizovaná inštitúcia zašle uchádzačovi pozvánku a pokyny na skúšku na overenie kvalifikácie, vrátane informácie o výsledku hodnotenia jednotiek vzdelávacích výstupov na základe portfólia, najneskôr

10 kalendárnych dní pred termínom konania skúšky. V prípade, že žiadosť o overenie kvalifikácie nie je úplná, t. j. neobsahuje údaje v požadovanom rozsahu, autorizovaná inštitúcia vyzve žiadateľa o doplnenie chýbajúcich údajov, ktoré musí žiadateľ doplniť do 5 kalendárnych dní od doručenia výzvy.

V prípade, že žiadateľ doplnil všetky chýbajúce údaje, autorizovaná inštitúcia do 3 kalendárnych dní od posúdenia doplnenej žiadosti o overenie kvalifikácie, v prípade, že o overenie vybranej kvalifikácie žiada minimálne 5 účastníkov, zabezpečí menovanie skúšobnej komisie autorizujúcim orgánom, ktorej poskytne portfólio žiadateľa na hodnotenie JVV. Po stanovení termínu skúšky autorizovaná inštitúcia zašle uchádzačovi pozvánku a pokyny na skúšku na overenie kvalifikácie, vrátane informácie o výsledku hodnotenia jednotiek vzdelávacích výstupov na základe portfólia, najneskôr 10 kalendárnych dní pred termínom konania skúšky. V prípade, že žiadateľ v stanovenej lehote nedoplnil autorizovanej inštitúcii údaje, autorizovaná inštitúcia mu zašle zamietavé stanovisko k žiadosti.

V prípade, ak žiadateľ nespĺňa kritériá stanovené na vybranú kvalifikáciu, autorizovaná inštitúcia mu do 3 kalendárnych dní od posúdenia žiadosti o overenie kvalifikácie zašle zamietavé stanovisko k žiadosti. Pokiaľ určené lehoty v kalendárnych dňoch pripadnú na deň, v ktorom je štátny sviatok, sobota alebo nedeľa, za splnenie lehoty sa považuje prvý pracovný deň nasledujúci po určenom kalendárnom dni.

Cieľom tejto fázy overovania kvalifikácie je, či už svojpomocne alebo s pomocou autorizovanej inštitúcie, či pracovníka Koordinačného miesta SOK, zhromaždiť jednotlivé dokumenty v portfóliu, správne vyplniť a zaslať kompletnú žiadosť o overenie kvalifikácie a posunúť záujemcu/žiadateľa do ďalšej fázy overovania kvalifikácie.

**Proces overovania kvalifikácie** – po podaní žiadosti o overenie kvalifikácie sú vedomosti, zručnosti a kompetencie uchádzača porovnávané s kvalifikačným štandardom vybranej kvalifikácie, a to skúšobnou komisiou menovanou autorizovanou inštitúciou. Hodnotenie jednotiek vzdelávacích výstupov vybranej kvalifikácie žiadateľa **sa uskutočňuje overovaním portfólia, t. j. uznaním jednotiek vzdelávacích výstupov a/alebo hodnotením jednotiek vzdelávacích výstupov na skúške na overenie kvalifikácie**, ktoré realizuje skúšobná komisia zostavená na základe menovacích dekrétov vydaných autorizovanou inštitúciou.

**Uchádzačovi o overenie kvalifikácie bude zaslaná** pozvánka a pokyny na skúšku na overenie kvalifikácie vrátane informácie o výsledku uznávania jednotiek vzdelávacích výstupov na základe portfólia najneskôr 10 kalendárnych dní pred termínom konania skúšky. V zaslanej informácii o výsledku uznávania jednotiek vzdelávacích výstupov na základe portfólia budú uchádzačovi poskytnuté informácie o uznaných alebo neuznaných jednotkách vzdelávacích výstupov. Uchádzač potvrdí autorizovanej inštitúcii svoju účasť na

skúške na overenie kvalifikácie bez zbytočného odkladu zaslaním dokladu o zaplatení príslušného poplatku (resp. Voucheru č. 2 na skúšku na overenie kvalifikácie) alebo bez neho, ak mu boli uznané všetky jednotky vzdelávacích výstupov na základe portfólia.

Žiadateľ o overenie kvalifikácie, ktorý sa nezúčastňuje hodnotenia JVV na skúške vráti Voucher č. 2 na skúšku na overenie kvalifikácie do 5 dní od prevzatia informácie o výsledku uznávania jednotiek vzdelávacích výstupov na základe portfólia koordinátorovi odborných aktivít NP SOK.

V prípade, že sa uchádzač nemôže v danom termíne skúšky zúčastniť, musí dostatočne zdôvodniť svoju neúčasť. Za relevantný dôvod sa považuje napríklad choroba, nariadená karanténa, účasť na pohrebe, úraz a pod. Posúdenie relevantnosti dôvodu je v kompetencii autorizovanej inštitúcie. Uchádzač, ktorému neboli uznané všetky JVV na základe portfólia, ale z relevantných dôvodov sa nemôže zúčastniť skúšky, sa s autorizovanou inštitúciou dohodne na náhradnom termíne.

**Počas skúšky na overenie kvalifikácie** bude uchádzač skúšaný skúšobnou komisiou z jednotiek vzdelávacích výstupov, ktoré mu neboli uznané v rámci overovania portfólia. Overenie kvalifikácie počas skúšky prebieha metódou praktickej skúšky a ústne, nástrojmi hodnotenia je praktické predvedenie s vysvetlením a ústna odpoveď. Skúška na overenie kvalifikácie je rozdelená do viacerých častí podľa špecifickosti JVV.

Uchádzač, ktorému bola v rámci overovania portfólia uznaná jedna JVV, zúčastňuje sa skúšky overovania kvalifikácie len z ostatných JVV. Hodnotenie jednotlivých JVV sa uskutočňuje tak, že uchádzač zúčastnený na skúške overovania kvalifikácie podľa vybraného/vylosovaného zadania predvedie s vysvetlením všetky hodnotiace kritériá v daných JVV. Priemerná časová dotácia na trvanie skúšky je 45 minút.

Skúška na overenie kvalifikácie je verejná. Priebeh skúšky riadi predseda. Skúšobná komisia počas skúšky na overenie kvalifikácie hodnotí uchádzačom dosiahnuté JVV. Ak uchádzač dosiahol stanovenú minimálnu úroveň plnenia kritérií hodnotenia jednotiek vzdelávacích výstupov kvalifikácie, tak výsledok skúšky na overenie kvalifikácie je **úspeš**. Každý uchádzač, ktorý úspeš, je považovaný za absolventa skúšky a bude mu udelené osvedčenie o kvalifikácii. Ak uchádzač nedosiahol stanovenú minimálnu úroveň plnenia kritérií hodnotenia jednotiek vzdelávacích výstupov kvalifikácie, tak výsledok skúšky na overenie kvalifikácie je **neúspeš**. Neúspešný uchádzač bude zároveň informovaný o ďalšom postupe. Neúspešný uchádzač môže požiadať o vykonanie opravnej skúšky na overenie kvalifikácie najskôr 30 kalendárnych dní od oznámenia výsledku skúšky na overenie kvalifikácie a to podaním prihlášky na opravnú skúšku (Príloha 4) a preukázaním sa dokladom o zaplatení poplatku za opravnú skúšku. Počas pilotného overovania v rámci NP SOK sa preukáže Voucherom č. 3 na opravnú skúšku vystaveným koordinátorom odborných aktivít NP SOK.

V prípade, že uchádzačovi boli uznané všetky jednotky vzdelávacích výstupov na základe portfólia – uchádzač sa v rámci pilotného overovania zúčastňuje skúšky na overenie kvalifikácie za účelom záverečného vyhodnotenia a prevzatia osvedčenia o kvalifikácii, na základe ktorého je považovaný za úspešného účastníka skúšky na overenie kvalifikácie.

Úspešný absolvent skúšky na overenie kvalifikácií bude po 6 a 12 mesiacoch kontaktovaný autorizovanou inštitúciou v rámci trasovania jeho uplatnenia na trhu práce.

Cieľom tejto fázy overovania kvalifikácie je zhodnotiť splnenie či nesplnenie kritérií hodnotenia jednotiek vzdelávacích výstupov, oboznámiť uchádzača s výsledkom hodnotenia JVV a posunúť ho do ďalšej fázy overovania kvalifikácie.

**Potvrdenie výsledkov hodnotenia** – úspešné zvládnutie predchádzajúcich fáz procesu vedie k záverečnej fáze procesu overovania kvalifikácie, ktorou je udelenie osvedčenia o kvalifikácii. Úspešnému absolventovi bude vystavené a odovzdané osvedčenie o kvalifikácii.

### Uznávanie JVV na základe portfólia

Skúšobná komisia posúdi dokumenty zahrnuté v portfóliu a vyhodnotí, či je na ich základe možné uznať jednotlivé jednotky vzdelávacích výstupov a následne rozhodne o:

- **neuznaní žiadnej JVV kvalifikácie**, čo znamená, že žiadateľ sa musí zúčastniť skúšky na overenie kvalifikácie v danom termíne a preukázať zvládnutie všetkých JVV na požadovanej úrovni,
- **uznaní iba niektorých JVV kvalifikácie**, čo znamená, že sa žiadateľ musí zúčastniť skúšky na overenie kvalifikácie v danom termíne a preukázať zvládnutie len tých JVV, ktoré komisia neuznala na základe portfólia,
- **uznaní všetkých JVV kvalifikácie**, čo znamená, že sa žiadateľ musí zúčastniť skúšky na overenie kvalifikácie v danom termíne (nezúčastňuje sa však hodnotenia JVV počas skúšky) a bude mu udelené osvedčenie o kvalifikácii.

**Portfólio poskytuje skúšobnej komisii autorizovaná inštitúcia.** Lehota na uznávanie JVV na základe portfólia skúšobnou komisiou je najviac 10 kalendárnych dní odo dňa menovania skúšobnej komisie. Pokiaľ určené lehoty v kalendárnych dňoch pripadnú na deň, v ktorom je štátny sviatok, sobota alebo nedeľa, za splnenie lehoty sa považuje prvý pracovný deň nasledujúci po určenom kalendárnom dni.

V prípade, že sa žiadateľ o uznanie JVV1, JVV2 a JVV 3 preukáže svojim portfóliom, je možné všetky jednotky po prehodnotení komisiou uznať aj bez absolvovania skúšky a praktického predvedenia.

Portfólio žiadateľa ktoré bude hodnotené musí obsahovať:

- potvrdenie od súčasného alebo bývalých zamestnávateľov o vykonávaní funkcie **Operátora zariadenia na výrobu celulózy/buničiny** v danej inštitúcii a počte rokov praxe ( prax min.2 roky),
- vyjadrenie priameho nadriadeného (zmenového majstra)
  - o výkone uchádzača vo funkcii **Operátor zariadenia na výrobu celulózy/buničiny** a o jeho zaradení a kompetencii,
  - o tom, že uchádzač je schopný
    - pripraviť pracovisko k výrobe daného výrobku,
    - popísať technickú dokumentáciu a výtvarné podklady k výrobe,
    - identifikovať chyby vo výrobe celulózy/buničiny, určiť ich príčiny a spôsoby, ako im predchádzať,
    - samostatne určiť kvalitu drevej hmoty/buničiny vhodnú pre výrobu výrobku,
    - samostatne určiť, či daný výrobok celulóza/buničina spĺňa kvalitatívne parametre.
    - videozáznam, kde je zjavne preukázateľné, že uchádzač opakovane vykonáva činnosti obsiahnuté v JVV 3 a z jeho činnosti je zrejmé, že dosiahol stanovenú minimálnu úroveň (kritickú hranicu), aby splnil podmienky na uznanie tejto jednotky.

**Portfólio** žiadateľa tvoria doklady, dokumenty, certifikáty alebo iné materiály preukazujúce splnenie kvalifikáciou vyžadovaných kritérií. **Relevantný doklad - maturitné vysvedčenie, diplom, osvedčenie, resp. certifikát o absolvovaní kurzu/školenia, potvrdenie o výkone práce/praxe**, musí obsahovať identifikáciu školy/školiaceho strediska s menom a funkciou vydávajúceho doklad, identifikáciu osoby, pre ktorú sa doklad vystavuje, zhodnotenie plnenia kritérií hodnotenia za každé kritérium samostatne, dobu praktického vykonávania činností súvisiacich s kritériami hodnotenia v rokoch a mesiacoch.

Relevantnými dokladmi pre uznanie JVV 1 kvalifikácie Operátor zariadenia na výrobu celulózy/buničiny je maturitné vysvedčenie, resp. diplom o absolvovaní 1. alebo 2. stupňa vysokoškolského štúdia v celulózo-papierenskom odbore a potvrdenie o práci/praxi v danom odbore v trvaní minimálne 3 rokov.

Relevantnými dokladmi pre uznanie JVV 2 kvalifikácie Operátor zariadenia na výrobu celulózy/buničiny je osvedčenie alebo certifikát o absolvovaní kurzov/školení v oblasti ochrany životného prostredia,



bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarom nadobudnutom v celulózo-papierenskom alebo príbuznom (chemickom, drevospracujúcom) sektore, ktorému nevypršala platnosť.

**Relevantným dokladom pre uznanie JVV 3 kvalifikácie Operátor zariadenia na výrobu celulózy/buničiny je potvrdenie o práci/praxi v celulózo-papierenskom alebo príbuznom (chemickom, drevospracujúcom) sektore na pozícii majster v trvaní minimálne 3 rokov.**

Tieto dokumenty prikladá žiadateľ k žiadosti o overenie kvalifikácie, aby mu na jeho základe mohli byť uznané jednotky vzdelávacích výstupov. Záujemca musí klásť dôraz na to, aby jednotlivé dokumenty v portfóliu mohli byť jednoznačne priradené k jednotkám vzdelávacích výstupov vybranej kvalifikácie. Portfólio tvorí prílohu k žiadosti o overenie kvalifikácie a pozostáva zo životopisu a relevantných dokumentov preukazujúcich vzdelanie a odbornú prax zodpovedajúce kvalifikácii **Operátor zariadenia na výrobu celulózy/buničiny**. Do portfólia predkladá záujemca životopis v odporúčanom formáte (Príloha 2) s relevantnými prílohami.

Skúšobná komisia posúdi dokumenty zahrnuté v portfóliu a vyhodnotí, či je na ich základe možné uznať jednotlivé jednotky vzdelávacích výstupov a následne rozhodne o:

- **neuznaní žiadnej JVV kvalifikácie**, čo znamená, že žiadateľ sa musí zúčastniť skúšky na overenie kvalifikácie v danom termíne a preukázať zvládnutie všetkých JVV na požadovanej úrovni,
- **uznaní iba niektorých JVV kvalifikácie**, čo znamená, že sa žiadateľ musí zúčastniť skúšky na overenie kvalifikácie v danom termíne a preukázať zvládnutie len tých JVV, ktoré komisia neuznala na základe portfólia,
- **uznaní všetkých JVV kvalifikácie**, čo znamená, že sa žiadateľ musí zúčastniť skúšky na overenie kvalifikácie v danom termíne (nezúčastňuje sa však hodnotenia JVV počas skúšky) a bude mu udelené osvedčenie o kvalifikácii.

**Portfólio poskytuje skúšobnej komisii autorizovaná inštitúcia.** Lehota na vyuznávanie JVV na základe portfólia skúšobnou komisiou je najviac 10 kalendárnych dní odo dňa menovania skúšobnej komisie. Pokiaľ určené lehoty v kalendárnych dňoch pripadnú na deň, v ktorom je štátny sviatok, sobota alebo nedeľa, za splnenie lehoty sa považuje prvý pracovný deň nasledujúci po určenom kalendárnom dni.

## Skúška na overenie kvalifikácie

Hodnotenie splnenia kritérií jednotlivých JVV sa uskutočňuje pri tých JVV, ktoré neboli uchádzačovi v procese posudzovania portfólia uznané ako splnené. Na hodnotenie jednotiek vzdelávacích výstupov používa člen skúšobnej komisie Záznamový hárok na hodnotenie jednotiek vzdelávacích výstupov pre člena skúšobnej komisie. Zároveň môže k podrobnejšiemu zápisu hodnotenia využiť Pomocný záznamový hárok, ktorý tvorí prílohu č. 13 tohto hodnotiaceho manuálu.

### *JVV 1 Príprava linky na výrobu celulózy/buničiny Kritériá, Metódy, Nástroje, stanovená minimálna úroveň (kritická hranica)*

**JVV 1 Príprava linky na výrobu celulózy/buničiny:** hodnotenie jednotky vzdelávacích výstupov sa realizuje v rámci ústnej odpovede s vysvetlením. Pre hodnotenie JVV 1 je uvedený miestnosť zariadená potrebným audiovizuálnym, kde sa zadanie realizuje.

**Pomôcky:** zadanie na ústnu časť, schémy strojov a zariadení, schémy technologického procesu - zabezpečuje autorizovaná inštitúcia.

**Priestor na overenie JVV 1:** miestnosť zariadená potrebným audiovizuálnym vybavením

**Metóda hodnotenia:** ústne skúšanie

**Nástroje hodnotenia:** ústna odpoveď

**Čas na splnenie zadania v rámci JVV 1:** cca 15 minút

Správne opísať prípravu linky na výrobu celulózy/buničiny

**Pomôcky na splnenie zadania:** vzorky surovín vstupujúcich do vybraných celulózo-papierenských výrob.

**Požadované vedomosti:** uchádzač vymenuje, charakterizuje a popíše základné suroviny použitých parametrov (chemikálií) vo výrobe buničiny:

- drevná surovina (jej druh, kvalita a forma použitia, drevná štiepka a jej kvalita – rozmery štiepok, vlhkosť, obsah hniloby, obsah hrčí v zmesi štiepok)

- varné chemikálie a ich charakteristiky, dôležité pre výrobný proces (aktívne alkálie-AA, efektívne alkálie-EA, sulfidita, koncentrácia,) a pre kontrolu a riadenie varného procesu (zanaška AA, hydromodul),

- bieliace chemikálie (kyslík, ozón, peroxid vodíka, oxid chloričitý, hydroxid sodný), a pomocné chemické prostriedky používané vo výrobe buničiny (proti inkrustácii a peneniu) vrátane BOZP

- regenerácia chemikálií (charakteristiky výluhov), kaustifikácia a výroba varných roztokov vrátane Goodwinovej krivky, regenerácia oxidu vápenatého,

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač vymenuje a charakterizuje hlavné suroviny používané vo vybranej celulózo-papierenskej výrobe.

Popísať hlavné suroviny surovín používaných pri výroba celulózy/buničiny

**Pomôcky na splnenie zadania:** schémy strojov a zariadení, schémy technologického procesu

**Požadované vedomosti:** uchádzač s použitím pomôcok zadefinuje hlavné technologické prúdy vo vybranej celulózy/buničiny a popíše ich funkciu v tejto výrobe:

**výroba buničiny:** drevosklad; varňa - varáky, pracia linka, triedenie buničiny (nebielenej a bielenej), kyslíková delignifikácia, ozónový stupeň, bieliareň (aktuálny bieliaci systém, príprava bieliacich chemikálií), regenerácia chemikálií (odparka, regeneračný kotol, kaustifikácia, pec na vápno)

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač zadefinuje hlavné technologické prúdy surovín a popíše ich funkciu vo výrobe.

Charakterizovať technické parametre polotovarov pre výroby celulózy/buničiny

**Pomôcky na splnenie zadania:** schémy technologického procesu, resp. schémy hlavných technologických celkov

**Požadované vedomosti:** uchádzač popíše známe technológie výroby celulózy/buničiny a s dôrazom na plnenie požiadaviek na ekológiu a ekonomiku výroba vysvetlí najčastejšie problémy výroby, pričom vysvetlí špecifiká *delignifikácia dreva, procesov bielenia a regeneračných chemikálií*.

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač preukáže na dostatočnej úrovni všeobecné odborné vedomosti o problematike výroby celulózy/buničiny a následne s použitím pomôcok popíše s vysvetlením vybranú technológiu výroby celulózy/buničiny, jej výhody a nevýhody.

Správne popísať technológiu spracovania drevnej hmoty na linke pre výrobu celulózy/buničiny

**Pomôcky na splnenie zadania:** schémy technologického procesu, resp. schémy hlavných technologických celkov

**Požadované vedomosti:** uchádzač zadefinuje a charakterizuje celulózu/buničinu, ich úžitkové vlastnosti, vymenuje známe technológie výroby s dôrazom na technológie používané v súčasnosti v SR, s použitím pomôcok popíše vybranú technológiu výroby s vysvetlením jej špecifik .

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač preukáže na dostatočnej úrovni všeobecnej odbornej vedomosti o problematike výroby celulózy/buničiny a vysvetlí návrh riešenia problému v oblasti technológie výroby celulózy/buničiny.

Stanovená minimálna úroveň (kritická hranica), ktorú musí uchádzač dosiahnuť za JVV 1 Príprava linky na výrobu celulózy/buničiny: z uvedených kritérií hodnotenia JVV je potrebné na postačujúcej úrovni zodpovedať kritériá hodnotenia minimálne na 60 %, čo zodpovedá nasledovnému:

- ✓ správne opísať prípravu linky na výrobu celulózy/buničiny,
- ✓ správne popísať hlavné suroviny používané pri príprave celulózy/buničiny,
- ✓ charakterizovať technické parametre polotovarov používaných pri výrobe celulózy/buničiny,
- ✓ správne popísať technológiu spracovania drevnej hmoty na linke pre výrobu celulózy/buničiny.

*JVV 2 Výroba potrebných polotovarov pre výrobu celulózy/buničiny Kritériá, Metódy, Nástroje, stanovená minimálna úroveň (kritická hranica)*

**JVV 2 Výroba potrebných polotovarov pre výrobu celulózy/buničiny:** hodnotenie jednotky vzdelávacích výstupov sa realizuje v rámci písomnej odpovede s vysvetlením. Pre hodnotenie JVV 2 je určený priestor – miestnosť s audiovizuálnym vybavením, kde sa zadanie realizuje.

**Pomôcky:** zadanie na skúšku - zabezpečuje autorizovaná inštitúcia.

**Priestor na overenie JVV 2:** miestnosť zariadená potrebným audiovizuálnym vybavením

**Metóda hodnotenia:** písomné skúšanie

**Nástroje hodnotenia:** test

**Čas na splnenie zadania v rámci JVV 2:** cca 15 minút

Charakterizovať jednotlivé technologické postupy výroby celulózy/buničiny

**Pomôcky na splnenie zadania:** zadanie na písomná časť - test

**Požadované vedomosti:** uchádzač formou zodpovedania testových otázok vyberie vhodné technologické postupy výroby zabezpečujúce ochranu životného prostredia vo vybranej celulózo-papierenskej výrobe:

- **výroba buničiny** – základný popis technológie výroby diskontinuálnej várky a jej modifikácie, plnenie varákov štiepkami a varnými roztokmi, zabezpečenie rovnomernosti kvality buničiny vo varáku, ukončenie várky, vyprázdnenie varáku

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač vysvetlí technologické postupy výroby zabezpečujúce ochranu životného prostredia vo vybranej výrobe celulózy/buničiny.

Správne popísať základné technologické podmienky výroby celulózy/buničiny

**Pomôcky na splnenie zadania:** zadanie na písomná časť - test

**Požadované vedomosti:** uchádzač formou zodpovedania testových otázok vyberie vhodné technologické postupy výroby zabezpečujúce bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci vo vybranej výrobe celulózy/buničiny

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač vysvetlí technologické postupy výroby zabezpečujúce bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci vo vybranej výrobe celulózy/buničiny.

Popísať postup pri odbere vzoriek celulózy/buničiny pre analýzy kvality

**Pomôcky na splnenie zadania:** zadanie na písomná časť – test

**Požadované vedomosti:** uchádzač formou zodpovedania testových otázok vyberie vhodné technologické postupy z technologickej linky výroby celulózy/buničiny pri zohľadnení ochrany zdravia pri práci vo vybranej celulózy/buničiny

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač vysvetlí technologické postupy odberu vzoriek roztokov chemikálií, suspenzie buničiny zabezpečujúc pri dodržaní všetkých zásad ochrany zdravia pri práci.

správne definovať spôsoby aplikácie bieliacich chemikálií pri zvyšovaní optických parametrov celulózy/buničiny

**Pomôcky na splnenie zadania:** zadanie na písomná časť - test

**Požadované vedomosti:** uchádzač formou zodpovedania testových otázok vyberie vhodný výrobnoprevádzkový plán vo vybranej výrobe celulózy/buničiny

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač vyberie vhodný výrobnoprevádzkový plán vo vybranej celulózo-papierenskej výrobe.

Stanovená minimálna úroveň (kritická hranica), ktorú musí uchádzač dosiahnuť za JVV 2 Výroba potrebných polotovarov pre výrobu celulózy/buničiny:: z uvedených kritérií hodnotenia JVV je potrebné na postačujúcej úrovni zodpovedať kritériá hodnotenia minimálne na 60 %, čo zodpovedá nasledovnému:

- správne charakterizovať jednotlivé technologické postupy výroby celulózy/buničiny,

- správne popísať základné technologické podmienky výroby celulózy/buničiny,
- popísať postup pri odbere vzoriek celulózy/buničiny pre analýzu kvality,

definovať spôsoby aplikácie bieliacich chemikálií pri zvyšovaní optických parametrov celulózy/buničiny.

### *JVV 3 Posúdenie parametrov celulózy/buničiny Kritériá, Metódy, Nástroje, stanovená minimálna úroveň (kritická hranica)*

**JVV 3 Posúdenie parametrov celulózy/buničiny:** hodnotenie jednotky vzdelávacích výstupov v piatich úlohách sa realizuje riešením problémových a simulovaných úloh s vysvetlením. Pre hodnotenie JVJ 3 je uvedený priestor - miestnosť, kde sa zadanie realizuje.

**Pomôcky:** zadanie na praktickú časť, skúšobné vzorky buničiny a papiera.

**Priestor na overenie JVJ 3:** miestnosť zariadená potrebným audiovizuálnym vybavením

**Metóda hodnotenia:** praktická metóda

**Nástroje hodnotenia:** problémová úloha, simulovaná úloha, rozhovor

**Čas na splnenie zadania v rámci JVJ 3:** cca 15 minút

Profesionálne posúdiť kvalitu nebielenej celulózy/buničiny

Pomôcky na splnenie zadania: zadanie na praktickú časť

**Požadované vedomosti:** uchádzač na dostatočnej úrovni preukáže schopnosť kontrolovať dodržiavanie technologických postupov a bezpečnostných predpisov vo vybranej celulózo-papierenskej výrobe

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač na dostatočnej úrovni preukáže schopnosť kontrolovať dodržiavanie technologických postupov a bezpečnostných predpisov vo vybranej výrobe celulózy/buničiny.

Posúdiť dopady nedostatočného prania celulózy/buničiny

Pomôcky na splnenie zadania: zadanie na praktickú časť

**Požadované vedomosti:** uchádzač na dostatočnej úrovni preukáže schopnosť vyriešiť problém pri riadení technologického úseku celulózo-papierenskej výroby

pri riadení technologického úseku celulózo-papierenskej výroby.

Precízne určiť stupeň odvarenia buničiny na základe hodnoty čísla Kappa

Pomôcky na splnenie zadania: zadanie na praktickú časť

**Požadované vedomosti:** uchádzač preukáže schopnosť správne nastaviť poradie výrobných činností v celulózo-papierenskej výrobe

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač preukáže schopnosť správne nastaviť poradie výrobných činností v celulózo-papierenskej výrobe.

Profesionálne určiť obsah nečistôt v celulóze/buničine na výstupe z výrobnéj linky

Pomôcky na splnenie zadania: zadanie na praktickú časť

**Požadované vedomosti:** uchádzač na dostatočnej úrovni vysvetlí systémy a normy kvality vo vybranej oblasti celulózo-papierenskej výroby.

**Kritérium hodnotenia:** uchádzač na dostatočnej úrovni vysvetlí systémy a normy kvality vo vybranej oblasti celulózo-papierenskej výroby.

Stanovená minimálna úroveň (kritická hranica), ktorú musí uchádzač dosiahnuť za JVV 3 Kontrola, koordinácia a riadenie výrobných činností v celulózo-papierenskej výrobe: z uvedených kritérií hodnotenia JVV je potrebné na postačujúcej úrovni zodpovedať kritériá hodnotenia minimálne na 60 %, čo zodpovedá nasledovnému:

- profesionálne posúdiť kvalitu nebielenej celulózy/buničiny,
- profesionálne posúdiť dopady nedostatočného prania celulózy/buničiny na jej kvalitu a ekonomiku výroby,
- precízne určiť stupeň odvarenia buničiny na základe hodnoty čísla Kappa,
- určiť obsah nečistôt v celulóze/buničine na výstupe z výrobnéj

### **Potvrdenie výsledkov hodnotenia**

Potvrdenie výsledkov hodnotenia je poslednou fázou v rámci overovania kvalifikácie. V rámci tejto fázy overovania kvalifikácie zabezpečuje riadny priebeh ukončenia procesu autorizovaná inštitúcia.

**Absolventom, ktorým boli uznané všetky JVV na základe portfólia** a absolventom skúšok, ktorým neboli uznané všetky JVV na základe portfólia a uspeli na skúške na overenie kvalifikácie, budú vystavené a odovzdané osvedčenia o kvalifikácii. Prevzatie osvedčenia o kvalifikácii podpíše absolvent v Potvrdení o prevzatí osvedčenia o kvalifikácii.

**Úspešní absolventi** budú súčasne informovaní o tom, že autorizovaná inštitúcia má povinnosť trasovať absolventov skúšky na overenie kvalifikácie. Trasovanie sa uskutočňuje po 6 a 12 mesiacoch po úspešnom absolvovaní skúšky na overenie kvalifikácie.

**Neúspešní uchádzači** budú informovaní o tom, ktoré JVV v procese overovania kvalifikácie nespĺnil na požadovanú minimálnu úroveň, a zároveň budú informovaní o ďalšom postupe. Neúspešný uchádzač môže požiadať o vykonanie opravnej skúšky na overenie kvalifikácie najskôr 30 kalendárnych dní od oznámenia výsledku skúšky na overenie kvalifikácie a to podaním prihlášky na opravnú skúšku (Príloha 4).