Papírenský přípravář (kód: 28-052-M)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Technická chemie a chemie silikátů (kód: 28)
Týká se povolání: Papírenský přípravář
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 4

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v technologii výroby papíru	4
Přejímka, příprava a manipulace se surovinami, polotovary a chemickými látkami používanými v papírenské výrobě	4
Obsluha rozvlákňovacích zařízení v papírenské výrobě	4
Mletí a barvení papíroviny na mlecích linkách v papírenské výrobě	4
Dávkování surovin a mísení směsí pro výrobu papírů, kartonů a lepenek	4
Čištění, ošetřování a údržba zařízení v rámci přípravy látky před papírenským strojem	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 28.04.2015 do: 06.12.2020

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace v technologii výroby papíru

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat základní sortiment výroby papíru (papíry, vícevrstvé kartony a lepenky)	Ústní ověření
b) Popsat základní suroviny pro výrobu papíru, kartonu a lepenek	Písemné a ústní ověření
c) Popsat základní parametry papíru, kartonu a lepenek (plošná hmotnost, tloušťka, vlhkost, popel, hladkost, bělost) a předvést způsoby jejich zjišťování	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Popsat a vysvětlit procesy a technologické operace probíhající v jednotlivých fázích výroby	Písemné a ústní ověření
e) Stanovit klíčové faktory ovlivňující kvalitu finálního produktu výroby papíru, odebrat vzorek pro kontrolu jakosti v laboratoři	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Orientovat se ve výrobně-technické dokumentaci, vyhledat a interpretovat informace z těchto dokumentů	Praktické předvedení a ústní ověření
g) Popsat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce, požární prevence a ochrany životního prostředí	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Přejímka, příprava a manipulace se surovinami, polotovary a chemickými látkami používanými v papírenské výrobě

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Rozpoznat základní suroviny, polotovary a chemické látky používané v papírenské výrobě a vysvětlit jejich použití	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Popsat zařízení a úkony související s přejímkou a manipulací se surovinami, polotovary a chemickými látkami používanými v papírenské výrobě	Písemné a ústní ověření
c) Předvést a vysvětlit úkony související s přípravou surovin, polotovarů a chemických látek pro jejich použití v papírenské výrobě	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Vysvětlit bezpečnostní specifika nakládání s nebezpečnými chemickými látkami	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Obsluha rozvlákňovacích zařízení v papírenské výrobě

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit princip rozvlákňování surovin v papírenské výrobě	Ústní ověření
b) Popsat funkci rozvlákňovacích zařízení a jejich základních komponentů	Písemné a ústní ověření
c) Provést potřebné úkony při najíždění, odstavování a obsluze konkrétního rozvlákňovacího zařízení	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Operativně reagovat na nestandardní situaci při obsluze rozvlákňovacích zařízení	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Mletí a barvení papíroviny na mlecích linkách v papírenské výrobě

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit princip mletí a barvení papíroviny	Ústní ověření
b) Popsat funkci mlecích zařízení a jejich základních komponentů včetně dálkového řízení	Písemné a ústní ověření
c) Vysvětlit stupně mletí a předvést jejich stanovení	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Provést potřebné úkony při najíždění, odstavování a obsluze mlecího zařízení	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Operativně reagovat na nestandardní situaci při obsluze mlecího zařízení	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Dávkování surovin a mísení směsí pro výrobu papírů, kartonů a lepenek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat principy dávkování surovin (vlákna, chemikálie) a mísení směsí včetně dálkového řízení	Ústní ověření
b) Popsat dálkové řízení dávkování surovin a mísení směsí	Ústní ověření
c) Provést potřebné úkony při dávkování surovin a mísení směsí	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Operativně reagovat na nestandardní situaci při dávkování surovin a mísení směsí	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Čištění, ošetřování a údržba zařízení v rámci přípravy látky před papírenským strojem

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat čištění, údržbu a ošetřování technického zařízení v rámci přípravy látky před papírenským strojem	Písemné a ústní ověření
b) Popsat a dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	Ústní ověření
c) Zvolit vhodné nástroje a technické pomůcky pro čištění, údržbu a ošetřování zařízení a předvést základní úkony při jejich použití v papírenské výrobě	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Zdravotní způsobilost je vyžadována.

Při ověřování kompetencí se doporučuje zaměřit na:

- Práci s výrobně-technickou dokumentací
- Pracovní postupy
- Faktory ovlivňující kvalitu výrobku
- Dodržování zásad BOZP

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

a) Střední vzdělání s výučním listem ve strojírenském nebo chemickém oboru vzdělání a alespoň 10 let odborné praxe v oblasti výroby a zpracování papíru, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
b) Střední vzdělání s výučním listem ve strojírenském nebo chemickém oboru vzdělání + střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let praxe ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti výroby a zpracování papíru, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
c) Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve strojírenském nebo chemickém oboru vzdělání a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti výroby a zpracování papíru nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti výroby a zpracování papíru, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
d) Vyšší odborné vzdělání v oblasti strojírenství nebo chemie a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti výroby a zpracování papíru nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti výroby a zpracování papíru, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
e) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na strojírenství nebo chemii a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti výroby a zpracování papíru nebo ve funkci učitele odborných předmětů v oblasti výroby a zpracování papíru, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
f) Profesní kvalifikace *papírenský přípravář a* střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti výroby a zpracování papíru, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, musí být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícímu orgánu nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Žádost o autorizaci naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Pro zajištění zkoušky podle tohoto standardu je třeba mít k dispozici:

1) Pracoviště výroby a zpracování papíru
2) Místnost vybavenou PC
3) Výrobně-technickou dokumentaci (včetně schémat jednotlivých zařízení)
4) Fotodokumentaci strojního zařízení
5) Vzorky surovin, polotovarů, papíru, kartónů a lepenek

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro realizaci zkoušky z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům na pracovní prostředí a pracoviště.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace smlouvu (popřípadě smlouvy) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 60 až 90 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky (bez času na přestávky a na přípravu) je 4 až 6 hodin (hodinou se rozumí 60 minut).

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace připravila SR pro dřevozpracující a papírenský průmysl, ustavená a licentovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Mondi Štětí, a. s.
Vyšší odborná škola obalové techniky a Střední škola, Štětí