# Výrobce masivních bloků dřevostaveb (kód: 33-043-H)

**Autorizující orgán:** Ministerstvo průmyslu a obchodu
**Skupina oborů:** Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů (kód: 33)
**Týká se povolání:**
**Kvalifikační úroveň NSK - EQF:** 3

## Odborná způsobilost

| Název | Úroveň |
|---|---|
| Orientace ve stavebních a prováděcích výkresech a technické dokumentaci tesařských konstrukcí | 3 |
| Volba a příprava vhodných materiálů, rýsování, rozměřování a rozkreslování konstrukčních prvků masivních bloků dřevostaveb | 3 |
| Ruční a strojní opracování dřevěných materiálů, zhotovení dřevěných prvků konstrukcí | 3 |
| Obsluha, základní údržba a nastavení dřevoobráběcích strojů, ručních strojů a strojních zařízení | 3 |
| Spojování jednotlivých konstrukčních prvků masivních bloků dřevostaveb dřevěnými a kovovými spojovacími prostředky | 3 |
| Výroba jednotlivých částí masivních bloků dřevostaveb | 3 |
| Vyřezávání stavebních otvorů a otvorů pro technické instalace | 3 |
| Osazování izolačních materiálů, parozábran a difuzních fólií | 3 |
| Osazování stavebních otvorů okny a dveřmi | 3 |
| Impregnace stavebních prvků masivních bloků dřevostaveb ochrannými látkami a povrchová úprava nátěrovými hmotami, fasádními materiály strojně nebo ručně | 3 |
| Kompletace dílců a podsestav do vyšších funkčních celků | 3 |
| Kontrola, balení a expedice jednotlivých materiálů a stavebních prvků dřevostaveb | 3 |
| Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce při výrobě dřevostaveb | 3 |
| Nakládání s odpadem z výroby a montáže při výrobě dřevostaveb | 3 |

## Platnost standardu

Standard je platný od: 21.08.2019 do: 20.10.2022

## 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), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam. Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP - https://www.nsp.cz/jednotka-prace/pracovnik-vyroby-drevosta#zdravotni-zpusobilost).

Při zkoušce uchazeč zhotoví:
- minimálně dva různé typy masivních bloků dřevostaveb
- vyřízne v jednom z nich stavební otvor, který osadí oknem nebo dveřmi podle zadání určeného autorizovanou osobou.

Při ověřování kritérií hodnocení bude kladen důraz na volbu postupu práce a vhodného materiálu s přihlédnutím na samostatnost rozhodování a ekonomické hledisko výroby.
Při zadávání úkolů se zkoušející zaměří zejména na:
- práci s dodanou konstrukční a technologickou dokumentací
- manipulaci s materiálem
- volbu, obsluhu, seřizování a běžnou údržbu dřevoobráběcích strojů a nástrojů pro zhotovení požadovaného výrobku
- způsob zpracování, výrobu a montáž zadaného výrobku.

Při ověřování kritérií hodnocení způsobem "Praktické předvedení a ústní ověření" se požaduje stručné slovní doplnění předvedené činnosti ve smyslu vysvětlení nebo obhajoby zvoleného postupu či řešení.

Při ověřování kritérií hodnocení formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, ke kvalitě práce a ke kvalitě a funkčnosti zhotoveného výrobku.

Při ověřování odborných způsobilostí je třeba respektovat ustanovení následujících dokumentů, ve znění pozdějších předpisů:
- ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
- ČSN 01 3431 Kreslení střech
- ČSN 01 3487 Výkresy dřevěných stavebních konstrukcí
- ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- EN 336 Konstrukční dřevo - Rozměry, dovolené odchylky
- EN 912 Spojovací prostředky pro dřevo – Specifikace pro speciální hmoždíky pro dřevo
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- ČSN 73 0540 – 2 Tepelná ochrana budov – požadavky (izolace v konstrukcích a osazení parozábran)

Pro ověřování odborných kompetencí:
a) *Orientace ve stavebních a prováděcích výkresech a technické dokumentaci tesařských konstrukcí:* AOs posoudí, jak se uchazeč pomocí čtení výkresů dokáže orientovat v technické dokumentaci.
b) *Volba a příprava vhodných materiálů, rýsování, rozměřování a rozkreslování konstrukčních prvků masivních bloků dřevostaveb*: AOs hodnotí uchazeče, jak věcně správně čte prováděcí výkresy tesařských konstrukcí, zda výklad je přesný a správně používá odbornou terminologii. Zdůvodnění je v souladu s platnými normami a předpisy. Uchazeč vypočítá a vypracuje kusovník nebo výpis spotřeby materiálů na výrobu konkrétní části dvou různých masivních bloků dřevostaveb na základě konkrétního zadání.
c) *Ruční a strojní opracování dřevěných materiálů, zhotovení dřevěných prvků konstrukcí:* AOs posoudí správnost pracovního postupu, v souladu s výkresovou dokumentací a předpisy BOZP, zda uchazeč dodržuje logickou návaznost pracovních postupů a navržený postup splňuje nároky na platné ČSN.
d) *Obsluha, základní údržba a nastavení dřevoobráběcích strojů, ručních strojů a strojních zařízení:* AOs sleduje a posuzuje uchazeče při volbě a použití strojů a nástrojů, pracovních postupů opracování materiálů a zda používá odbornou terminologii.
e) *Spojování jednotlivých konstrukčních prvků masivních bloků dřevostaveb dřevěnými a kovovými spojovacími*

*prostředky:* AOs posoudí věcnou správnost uchazečova vysvětlení podle konkrétního zadání.
f) *Výroba jednotlivých částí masivních bloků dřevostaveb:* AOs posoudí uchazeče, jak se správně orientuje v zadání a samostatně vyrobí podle zadání minimálně dva druhy masivního bloku dřevostaveb a zhodnotí věcnou správnost jeho postupu.Tolerovány jsou drobné nepřesnosti. Samostatně a přesně zhotoví jednotlivé prvky konstrukce masivního bloku s použitím správného nářadí a nástrojů. Dodrží stanovený časový limit, který odpovídá složitosti a množství prvků. Dodržuje zásady BOZP. Vysvětlí a připraví lepící směsi (lepidlo a přísady) pro lepení jednotlivých dílců masivního bloku.
g) *Vyřezávání stavebních otvorů a otvorů pro technické instalace:* AOs sleduje, zda uchazeč postupuje podle zadání při dodržování technologických postupů a dodržení BOZP. Hodnotí se celková zručnost, věcná správnost postupu a dodržení časového limitu, vzhledem ke složitosti a rozsahu zadané konstrukce.
h) *Osazování izolačních materiálů, parozábran a difuzních fólií:* AOs sleduje, zda vysvětlení je věcně správné, pracovní postup dodržen, včetně BOZP.
ch) *Osazování stavebních otvorů okny a dveřmi:* AOs sleduje, zda uchazeč správně osadí jeden stavební otvor oknem nebo dveřmi podle konkrétního zadání.
i) *Impregnace stavebních prvků masivních bloků dřevostaveb ochrannými látkami a povrchová úprava nátěrovými hmotami, fasádními materiály strojně nebo ručně*: AOs posoudí, jak uchazeč vysvětlí vhodnost ošetření masivního bloku ochrannou látkou proti dřevokazným škůdcům. Dále pak rozdílnost způsobu aplikace - nátěr, nástřik, ponor, a jak při práci dodržuje BOZP.
j) *Kompletace dílců a podsestav do vyšších funkčních celků:* AOs posuzuje technologickou správnost kompletace, zda uchazeč dodržuje předpisy BOZP, zda používá osobní ochranné pracovní prostředky a provádí kontrolu provedené práce.

Uchazeč musí být vybaven vlastním pracovním oděvem, obuví a osobními ochrannými pracovními prostředky.

## Autoři standardu

### Autoři kvalifikačního standardu

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

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
KODA, s. r. o., Blatno 118
ESOZ Chomutov
KERNER, s. r. o., Chomutov
Střední škola stavební a dřevozpracující, Ostrava, příspěvková organizace
LINETA, a. s., Praha