

Montér přírubových spojů

Výstup

Certifikát způsobilosti

Certifikát slouží pro doložení požadované odborné způsobilosti osob pro práci při montáži, demontáži a utahování šroubových spojů v tlakových zařízeních v kritických aplikacích podle normy EN 1591-4:2014.

Požadované vzdělání uchazeče

- a) vyučen v oboru strojní zámečnick příp. v obdobné kvalifikaci nebo
- b) ukončené středoškolské nebo vyšší vzdělání strojního směru nebo
- c) praxe v oboru montéra přírubových spojů, zámečníka, strojního mechanika nebo podobné odborné praxe

Odborné a speciální vzdělání

Pro získání certifikátu odborné způsobilosti u této funkce je povinné školení a výcvik v souladu s požadavky kapitoly 6 normy a s požadavky na jednotlivé úrovně kvalifikace podle kapitoly 8 normy ČSN EN 1591-4:2014: - základní úroveň kvalifikace viz tabulka č. 1

Požadovaná délka praxe

není stanovena

Osnovy výcviku

Osnovy budou v souladu s bodem 8 normy. Budou obsahovat všechny nejčastěji se vyskytující typy šroubových spojů v HST a VST v tlakových zařízeních. Osnovy budou obsahovat informace o vzájemných interakcích jednotlivých částí přírubového spoje a oblasti týkajících se:

- ! Materiál těsnění, jeho vlastností, tříd těsnosti, deformací atd.
- ! Vliv mazání, přenos sil, spojovací materiál
- ! Postupy utahování, záznamy, protokoly
- ! Nástroje pro utahování, způsoby utahování, bezpečnost práce, detekce úniků

Součástí teoretické i praktické výuky budou názorné ukázky spojovacího materiálu, těsnění a mazacích přípravků.

Na speciálně upraveném přírubovém spoji s tenzometrickými měřidly bude prováděna praktická demonstrace vlivu mazání (tření) na přenos krouticího momentu na sílu ve spojovacím materiálu a tím i vyvození tlaku na těsnění.

Místo výcviku

Výcvik se bude konat v učebně speciálně vybavené pro teoretickou i praktickou část výuky v souladu s požadavky bodu 7. normy.

Požadavek na získání certifikátu způsobilosti

Doložení dokladu o absolvování školení a výcviku odborné způsobilosti podle kapitoly 8 normy na základní úroveň kvalifikace – viz tab. 1.

Pro získání certifikátu způsobilosti na vyšší stupně kvalifikace je nutné nejdříve doložit certifikát způsobilosti pro základní úroveň kvalifikace.

Získání certifikátu

Certifikační zkouška probíhá v souladu s kapitolou 10 normy pro posouzení odborné způsobilosti.

Průběh zkoušky se řídí zkušebním řádem.

Průběh samotné zkoušky sestává ze dvou částí:

- ! teoretické zkoušky
- ! praktické zkoušky

Teoretická část zkoušky

bude ve formě písemného testu (30 otázek – pro základní úroveň kvalifikace).

- ! v teoretické zkoušce musí být kladně odpovězeno 80% otázek,
- ! v rozmezí 79-60 % kladných odpovědí bude uchazeč opakovat písemný test
- ! při méně než 59% kladných odpovědích je výsledek teoretické zkoušky nevyhovující

Praktická část zkoušky

bude ve formě praktické montáže přírubového spoje.

Pro úspěšné posouzení praktické zkoušky:

- ! musí být prokázána těsnost spoje tlakovou zkouškou a dosažení minimálně 70 % z celkového bodového hodnocení praktické zkoušky
- ! v případě, že nebude prokázána těsnost spoje tlakovou zkouškou nebo při dosažení méně než 69% z celkového bodového hodnocení je výsledek zkoušky nevyhovující
- ! uchazeč bude na místě opakovat praktickou zkoušku v celém rozsahu

V případě neúspěšného absolvování teoretické nebo opakované praktické zkoušky je absolvování předepsaného výcviku a školení nutnou podmínkou před opakovanou certifikační zkouškou.

Oblasti prověřovaných znalostí

V rozsahu normy ČSN EN 1591-4:2014 – pro danou úroveň kvalifikace

Udržování záznamu posuzovatelem

Posuzovatel i poskytovatel výcviku vytvoří a budou udržovat záznamy o místě a datu posouzení osob v souladu s bodem 11. 2. normy, které byly certifikovány jako odborně způsobilé. Tyto záznamy jsou tvořeny Závaznou žádostí uchazeče vč. doložených dokladů, které jsou požadovány jako součást Závazné žádosti .

Informace předané odborně způsobilou osobou

Absolvent při žádosti o recertifikaci uvede v Závazné žádosti informace v souladu s bodem 11.3 normy.

Doba platnosti osvědčení:

Pokud žadatel uspěje ve zkoušce, je mu po přezkoumání výsledků zkoušky vydán požadovaný certifikát způsobilosti, jehož platnost je 5 let od data přezkoušení odborné způsobilosti.

Doba platnosti 5 let je za předpokladu splnění následujících podmínek:

- ! pracovník neměl přerušení práce se šroubovými spoji na dobu delší než 6 měsíců
- ! neexistují zvláštní důvody zpochybnění schopností, dovedností a znalostí certifikovaného pracovníka.

Prodloužení platnosti certifikátu:

Platnost certifikátu smí být prodloužena na dobu dalších 5 let za předpokladu provedení recertifikace formou opakovaného posouzení odborné způsobilosti podle kapitoly 10.

Způsob a podmínky ověření jsou shodné jako u nového žadatele. Pokud je výsledkem opakovaného posuzování selhání, pak musí certifikovaný pracovník absolvovat před novým posuzováním odborné způsobilosti úplný opakovaný výcvik a školení.