

Kwalifikacja cząstkowa na poziomie trzecim Polskiej Ramy Kwalifikacji i europejskich ram kwalifikacji

Montaż systemów rurociągowych

Status: archiwalna

Rodzaj: cząstkowa

Kategoria: szkolnictwo branżowe

Data włączenia do ZSK: 2012-09-01

Dokument potwierdzający nadanie kwalifikacji: Świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie

Informacje o kwalifikacji

W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Do egzaminu przystąpić mogą: uczniowie i absolwenci zasadniczej szkoły zawodowej w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację lub osoby, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy w zakresie danej kwalifikacji lub osoby, które dwa lata kształciły się lub pracowały w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Świadectwo ukończenia gimnazjum albo ukończenie 18 roku życia

Kwalifikacje poprzedzające

Świadectwo ukończenia gimnazjum

Inne warunki

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Osoby, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy - do dnia 31 października 2025 r

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna włączenia kwalifikacji do ZSK

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego

Kod kwalifikacji (do 2020 roku)

3C01700453

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

12429

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Wykonywanie ręcznej i mechanicznej obróbki rur

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do obróbki rur**
- 2. dobiera przyrządy pomiarowe**
- 3. obsługuje maszyny i urządzenia do obróbki rur**
- 4. ocenia jakość wykonania prac ręcznej i mechanicznej obróbki rur**
- 5. posługuje się narzędziami monterskimi**
- 6. wykonuje cięcie rur palnikiem acetylenowo-tlenowym**
- 7. wykonuje czynności związane z gięciem rur na zimno**
- 8. wykonuje czynności związane z gwintowaniem rur**
- 9. wykonuje obróbkę końców rur**
- 10. wykonuje prace traserskie**
- 11. wykonuje ręczne i mechaniczne cięcie rur**

2) Wykonywanie prefabrykatów elementów rurociągów

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. dobiera materiały, maszyny, urządzenia i narzędzia do wykonywania prefabrykowanych elementów rurociągów**
- 2. dobiera rodzaje i kształty spoin**
- 3. montuje odcinki rur, węzły rurociągów oraz ich uzbrojenie**
- 4. obsługuje maszyny i urządzenia podczas wykonywania prefabrykowanych elementów rurociągów**
- 5. ocenia jakość wykonania prefabrykatów elementów rurociągów**
- 6. osługuje się dokumentacją projektową systemów rurociągowych, normami i katalogami materiałów i wyrobów**
- 7. posługuje się narzędziami i przyrządami pomiarowymi**
- 8. przygotowuje elementy systemów rurociągowych do montażu**
- 9. rozpoznaje wady połączeń elementów rurociągów oraz określa przyczyny ich powstawania**
- 10. wykonuje kształtki rurowe**
- 11. wykonuje połączenia rur**
- 12. wykonuje próby ciśnieniowe prefabrykatów rurociągów na stanowisku prób ciśnieniowych**

13. wykonuje spoiny szepne

3) Wykonywanie montażu systemów rurociągowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. dobiera materiały oraz maszyny, urządzenia i narzędzia do montażu systemów rurociągowych**
- 2. dobiera sprzęt i narzędzia do wykonania prób ciśnieniowych systemów rurociągowych**
- 3. dobiera uzbrojenie systemów rurociągowych**
- 4. kontroluje parametry próby ciśnieniowej systemów rurociągowych**
- 5. montuje konstrukcje wsporcze rurociągów**
- 6. montuje urządzenia, armaturę, aparaturę kontrolno-pomiarową oraz urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne systemów rurociągowych**
- 7. ocenia jakość wykonania montażu rurociągów**
- 8. posługuje się dokumentacją systemów rurociągowych, normami i katalogami materiałów i narzędzi oraz instrukcjami montażu systemów rurociągowych**
- 9. posługuje się narzędziami i sprzętem podczas montażu i demontażu systemów rurociągowych**
- 10. posługuje się sprzętem podczas wykonania prób ciśnieniowych systemów rurociągowych**
- 11. przeprowadza inwentaryzację systemów rurociągowych**
- 12. przestrzega zasad prowadzenia i mocowania rurociągów przemysłowych**
- 13. przygotowuje odcinki rurociągów do wykonania prób ciśnieniowych systemów rurociągowych**
- 14. usuwa nieszczelności rurociągów**
- 15. wykonuje montaż rurociągów w określonych technologiach**
- 16. wykonuje obmiar robót oraz sporządza rozliczenia materiałowe tych robót**
- 17. wykonuje połączenia rurociągów z rurociągami istniejącymi**
- 18. wykonuje próby ciśnieniowe systemów rurociągowych**
- 19. wykonuje przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane i przeszkody terenowe**
- 20. wykonuje roboty związane z konserwacją i remontem systemów rurociągowych**
- 21. wykonuje uszczelnienia połączeń rurociągów**
- 22. wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne i termoizolacyjne systemów rurociągów**
- 23. wykrywa i lokalizuje awarie rurociągów**

24. zabezpiecza i oznakowuje miejsca wykonywanych robót montażowych systemów rurowciągowych

25. znakuje i opisuje elementy systemów rurowciągowych

Instytucje certyfikujące i podmioty powiązane z kwalifikacją

| # | Instytucje certyfikujące (IC) | Instytucje walidujące |
|---|---|-----------------------|
| 1 | Okręgowe Komisje Egzaminacyjne | |
| 2 | Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Łomży | |
| 3 | Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Gdańsku | |
| 4 | Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Warszawie | |
| 5 | Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Poznaniu | |
| 6 | Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Łodzi | |
| 7 | Okręgowa Komisja Egzaminacyjna we Wrocławiu | |
| 8 | Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Jaworznie | |
| 9 | Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Krakowie | |

Minister właściwy dla kwalifikacji:

Minister Edukacji