

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

Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych

Status: włączona funkcjonująca

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 uczniowie i absolwenci technikum 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

Absolwenci dotychczasowego czteroletniego technikum - do zakończenia roku szkolnego 2024/2025,
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)

3C01700158

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

12116

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. dobiera materiały i narzędzia do montażu instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych w określonej technologii**
- 2. dokonuje przeglądu technicznego instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**
- 3. ocenia jakość wykonania instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**
- 4. określa miejsca montażu uzbrojenia, urządzeń sanitarnych oraz przyborów sanitarnych**
- 5. posługuje się dokumentacją projektową instalacji wodociągowych, instalacji kanalizacyjnych, instalacji przeciwpożarowych oraz instalacji do odprowadzania wód opadowych**
- 6. przeprowadza próby szczelności instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**
- 7. rozpoznaje elementy instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**
- 8. rozpoznaje rodzaje instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych oraz technologie ich wykonywania**
- 9. rozpoznaje rodzaje ujęć wody**
- 10. rozpoznaje rodzaje wód powierzchniowych i wód podziemnych**
- 11. sporządza zapotrzebowanie na materiały związane z wykonaniem robót oraz kalkuluje koszty tych robót**
- 12. wykonuje czynności związane z napełnianiem i odpowietrzaniem instalacji wodociągowych**
- 13. wykonuje czynności związane z połączeniem instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych z sieciami oraz z lokalnymi ujęciami wody i odbiornikami ścieków**
- 14. wykonuje obmiary robót związanych z montażem instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**
- 15. wykonuje połączenia rur, montuje uzbrojenie, urządzenia, przybory oraz aparaturę kontrolno-pomiarową związane z montażem i remontem instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**
- 16. wykonuje prace związane z konserwacją i naprawą instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**
- 17. wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne i termoizolacyjne instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**
- 18. wyznacza trasę prowadzenia przewodów oraz miejsca montażu uzbrojenia instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**
- 19. zabezpiecza miejsca wykonywanych robót związanych z montażem i remontem instalacji wodociągowych i instalacji kanalizacyjnych**

2) Wykonywanie robót związanych z montażem i eksploatacją instalacji gazowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. dobiera materiały i narzędzia do montażu instalacji gazowej w określonej technologii**
- 2. dobiera uzbrojenie oraz aparaturę kontrolno-pomiarową do montażu instalacji gazowych**
- 3. dokonuje przeglądu technicznego instalacji gazowych**
- 4. klasyfikuje urządzenia gazowe według określonych kryteriów**
- 5. ocenia jakość wykonania instalacji gazowych**
- 6. określa miejsca montażu uzbrojenia i urządzeń instalacji gazowej**
- 7. posługuje się dokumentacją projektową instalacji gazowych**
- 8. przeprowadza próby szczelności instalacji gazowych**
- 9. przestrzega zasad odprowadzania spalin z urządzeń gazowych i zasad wentylacji pomieszczeń**
- 10. przestrzega zasad przekazywania instalacji gazowych do eksploatacji**
- 11. przygotowuje miejsca i trasy ułożenia przewodów oraz uzbrojenia instalacji gazowych**
- 12. rozpoznaje rodzaje i elementy instalacji gazowych oraz technologie ich wykonywania**
- 13. sporządza zapotrzebowanie na materiały oraz kalkuluje koszty robót związanych z montażem instalacji gazowych**
- 14. wykonuje czynności związane z montażem systemu odprowadzania spalin z urządzeń gazowych**
- 15. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie, urządzenia i aparaturę kontrolno-pomiarową związane z montażem instalacji gazowych**
- 16. wykonuje prace związane z konserwacją i naprawą instalacji gazowych zgodnie z procedurami**
- 17. wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne instalacji gazowych**
- 18. zabezpiecza miejsca wykonywanych robót**

3) Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji grzewczych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. charakteryzuje źródła energii**
- 2. dobiera materiały i narzędzia do montażu instalacji grzewczych w określonej technologii**

3. dobiera uzbrojenie oraz aparaturę kontrolno-pomiarową do montażu instalacji grzewczych
4. dokonuje przeglądu technicznego instalacji grzewczych
5. klasyfikuje urządzenia grzewcze według określonych kryteriów
6. ocenia jakość wykonania instalacji grzewczych
7. określa miejsca montażu uzbrojenia i urządzeń instalacji grzewczych
8. przeprowadza próby szczelności instalacji grzewczych
9. przestrzega zasad odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych oraz zasad wentylacji pomieszczeń
10. rozpoznaje elementy instalacji grzewczych
11. rozpoznaje instalacje grzewcze, ich rodzaje i systemy
12. sporządza zapotrzebowanie na materiały oraz kalkuluje koszty robót związanych z montażem i remontem instalacji grzewczych
13. wykonuje czynności związane z montażem systemu odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych
14. wykonuje czynności związane z odpowietrzaniem, uruchamianiem i regulacją instalacji grzewczych
15. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie, urządzenia i aparaturę kontrolno-pomiarową instalacji grzewczych
16. wykonuje prace związane z konserwacją i naprawą instalacji grzewczych zgodnie z procedurami
17. wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne, termoizolacyjne i przeciwwilgociowe instalacji grzewczych
18. wyznacza trasę prowadzenia przewodów oraz miejsca montażu uzbrojenia instalacji grzewczych
19. zabezpiecza miejsca wykonywanych robót związanych z montażem i remontem instalacji grzewczych

4) Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. dobiera materiały i narzędzia do montażu instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych

- 2. dobiera uzbrojenie oraz aparaturę kontrolno-pomiarową do montażu instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych**
- 3. dokonuje przeglądu technicznego instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
- 4. ocenia jakość wykonania instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych**
- 5. określa miejsca montażu uzbrojenia i urządzeń instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych**
- 6. określa sposoby wentylacji obiektów budowlanych, pomieszczeń i stanowisk roboczych**
- 7. określa wymagane parametry powietrza w pomieszczeniach**
- 8. rozpoznaje rodzaje i elementy instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych oraz technologie ich wykonywania**
- 9. sporządza zapotrzebowanie na materiały i kalkuluje koszty robót związanych z montażem i remontem instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych**
- 10. wykonuje czynności związane z uruchamianiem i regulacją instalacji i urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
- 11. wykonuje izolacje antykorozyjne, termoizolacyjne, przeciwwilgociowe i akustyczne instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych**
- 12. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie, urządzenia i aparaturę kontrolno-pomiarową instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych**
- 13. wykonuje prace związane z konserwacją oraz naprawą instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
- 14. wykonuje próby szczelności instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych**
- 15. wyznacza trasę prowadzenia przewodów i miejsca montażu uzbrojenia instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych**
- 16. zabezpiecza miejsca wykonywanych robót związanych z montażem i remontem instalacji wentylacyjnych i instalacji klimatyzacyjnych**

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