

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

Wykonywanie robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych

Status: włączona funkcjonująca

Rodzaj: cząstkowa

Kategoria: szkolnictwo branżowe

Data włączenia do ZSK: 2017-09-01

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 branżowej szkoły I stopnia lub 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 lub ośmioletniej szkoły podstawowej albo ukończenie 18 roku życia

Kwalifikacje poprzedzające

Świadectwo ukończenia ośmioletniej szkoły podstawowej

Świadectwo ukończenia gimnazjum

Inne warunki

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Bezterminowo

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna włączenia kwalifikacji do ZSK

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 marca 2017 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach

Kod kwalifikacji (do 2020 roku)

3C01700536

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

12520

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Wykonywanie robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji wodociągowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. rozpoznaje rodzaje ujęć wody**
- 2. rozpoznaje rodzaje wód powierzchniowych i podziemnych**
- 3. rozpoznaje rodzaje i układy sieci wodociągowych oraz technologie ich wykonania**
- 4. rozpoznaje obiekty sieci wodociągowych oraz określa ich funkcje**
- 5. posługuje się dokumentacją projektową sieci wodociągowych**
- 6. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do budowy i remontu sieci wodociągowych**
- 7. planuje kolejność robót związanych z wykonywaniem sieci wodociągowych**
- 8. wykonuje prace przygotowawcze oraz oznakowuje i zabezpiecza teren robót związanych z budową i remontem sieci wodociągowych**
- 9. wykonuje roboty ziemne związane z ułożeniem sieci wodociągowych**
- 10. rozpoznaje armaturę oraz urządzenia sieci i instalacji wodociągowych**
- 11. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia sieci wodociągowych**
- 12. wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją sieci wodociągowych**
- 13. wykonuje prace związane z budową i eksploatacją przyłączy wodociągowych**
- 14. rozpoznaje rodzaje i elementy instalacji wodociągowych oraz technologie ich wykonania**
- 15. określa warunki montażu uzbrojenia i urządzeń instalacji wodociągowych**
- 16. posługuje się dokumentacją projektową instalacji wodociągowych**
- 17. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu instalacji wodociągowych**
- 18. planuje kolejność robót związanych z wykonywaniem instalacji wodociągowych**
- 19. zabezpiecza miejsca wykonywanych robót związanych z montażem i remontem instalacji wodociągowych**
- 20. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia instalacji wodociągowych**
- 21. wykonuje izolację termiczną instalacji wodociągowych**
- 22. wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją instalacji wodociągowych**

2) Wykonywanie robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji kanalizacyjnych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. rozpoznaje rodzaje i układy sieci kanalizacyjnych oraz technologie ich wykonania**
- 2. rozpoznaje obiekty sieci kanalizacyjnych oraz określa ich funkcje**
- 3. posługuje się dokumentacją projektową sieci kanalizacyjnych**
- 4. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do budowy i remontu sieci kanalizacyjnych**
- 5. planuje kolejność robót związanych z wykonywaniem sieci kanalizacyjnych**
- 6. wykonuje prace przygotowawcze oraz oznakowuje i zabezpiecza teren robót związanych z budową i remontem sieci kanalizacyjnych**
- 7. wykonuje roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacyjnych**
- 8. rozpoznaje uzbrojenie i urządzenia sieci i instalacji kanalizacyjnych**
- 9. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia sieci kanalizacyjnych**
- 10. wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją sieci kanalizacyjnych**
- 11. wykonuje prace związane z budową i eksploatacją przyłączy kanalizacyjnych**
- 12. rozpoznaje rodzaje i elementy instalacji kanalizacyjnych oraz technologie ich wykonania**
- 13. określa warunki montażu uzbrojenia i urządzeń instalacji kanalizacyjnych**
- 14. posługuje się dokumentacją projektową instalacji kanalizacyjnych**
- 15. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu instalacji kanalizacyjnych**
- 16. planuje kolejność robót związanych z wykonywaniem instalacji kanalizacyjnych**
- 17. zabezpiecza miejsca wykonywanych robót związanych z montażem i remontem instalacji kanalizacyjnych**
- 18. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnych**
- 19. wykonuje zabezpieczenia akustyczne instalacji kanalizacyjnej**
- 20. wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją instalacji kanalizacyjnych**

3) Wykonywanie robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji gazowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. rozpoznaje rodzaje i układy sieci gazowych oraz technologie ich wykonania**

- 2. rozpoznaje obiekty sieci gazowych oraz określa ich funkcje**
- 3. posługuje się dokumentacją projektową sieci gazowych**
- 4. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do budowy i remontu sieci gazowych**
- 5. planuje kolejność robót związanych z wykonywaniem sieci gazowych**
- 6. wykonuje prace przygotowawcze oraz oznakowuje i zabezpiecza teren robót związanych z budową i remontem sieci gazowych**
- 7. wykonuje roboty ziemne związane z budową sieci gazowych**
- 8. rozpoznaje materiały, uzbrojenie i urządzenia sieci i instalacji gazowych**
- 9. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia sieci gazowych**
- 10. wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją sieci gazowych**
- 11. wykonuje prace związane z budową i eksploatacją przyłączy gazowych**
- 12. rozpoznaje rodzaje i elementy instalacji gazowych oraz technologie ich wykonania**
- 13. określa warunki montażu uzbrojenia i urządzeń instalacji gazowych**
- 14. określa warunki techniczne dotyczące montażu urządzeń gazowych i odprowadzania spalin**
- 15. posługuje się dokumentacją projektową instalacji gazowych**
- 16. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu instalacji gazowych**
- 17. planuje kolejność robót związanych z wykonywaniem instalacji gazowych**
- 18. zabezpiecza miejsca wykonywanych robót związanych z montażem i remontem instalacji gazowych**
- 19. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia instalacji gazowych**
- 20. wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne instalacji gazowych**
- 21. wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją instalacji gazowych**

4) Wykonywanie robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i węzłów ciepłowniczych oraz instalacji grzewczych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. rozpoznaje rodzaje i układy sieci ciepłowniczych oraz technologie ich wykonania**
- 2. charakteryzuje źródła energii**
- 3. rozpoznaje obiekty sieci ciepłowniczych oraz określa ich funkcje**

4. posługuje się dokumentacją projektową sieci ciepłowniczych
5. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do budowy i remontu sieci ciepłowniczych
6. planuje kolejność robót związanych z wykonywaniem sieci ciepłowniczych
7. wykonuje prace przygotowawcze oraz oznakowuje i zabezpiecza teren robót związanych z budową i remontem sieci ciepłowniczych
8. wykonuje roboty ziemne związane z budową sieci ciepłowniczych
9. rozpoznaje uzbrojenie i urządzenia sieci ciepłowniczych oraz instalacji grzewczych
10. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia sieci ciepłowniczych
11. wykonuje prace związane z budową węzłów ciepłowniczych
12. wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne i termiczne sieci oraz węzłów ciepłowniczych
13. wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją sieci oraz węzłów ciepłowniczych
14. rozpoznaje rodzaje i elementy instalacji grzewczych oraz technologie ich wykonania
15. określa warunki montażu uzbrojenia i urządzeń instalacji grzewczych
16. określa warunki techniczne dotyczące pomieszczeń kotłowni
17. posługuje się dokumentacją projektową instalacji grzewczych
18. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu instalacji grzewczych
19. planuje kolejność robót związanych z wykonywaniem instalacji grzewczych
20. zabezpiecza miejsca wykonywanych robót związanych z montażem i remontem instalacji grzewczych
21. wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia instalacji grzewczych
22. wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne i termiczne instalacji grzewczych
23. wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją instalacji grzewczych

5) Wykonywanie robót związanych z montażem oraz eksploatacją instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. określa parametry powietrza wymagane w pomieszczeniach
2. określa sposoby wentylacji obiektów budowlanych, pomieszczeń i stanowisk roboczych
3. rozpoznaje rodzaje i elementy instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz technologie ich wykonania

- 4. określa warunki montażu uzbrojenia oraz urządzeń instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
- 5. posługuje się dokumentacją projektową instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
- 6. dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
- 7. planuje kolejność robót związanych z wykonywaniem instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
- 8. zabezpiecza miejsca wykonywania robót związanych z montażem i remontem instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
- 9. wykonuje połączenia kanałów, montuje uzbrojenie i urządzenia instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz montuje odciągi miejscowe**
- 10. wykonuje izolacje termiczne i akustyczne instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
- 11. wykonuje prace związane z uruchomieniem oraz eksploatacją instalacji wentylacyjnych i 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

