

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

Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych

Status: włączona funkcjonująca

Rodzaj: cząstkowa

Kategoria: wolnorynkowe

Data włączenia do ZSK: 2020-11-12

Dokument potwierdzający nadanie kwalifikacji: Certyfikat kwalifikacji wolnorynkowej

Krótką charakterystyka kwalifikacji

Osoba posiadająca kwalifikację "Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych" jest przygotowana do pracy przy wykańczaniu obiektów budowlanych. Posługuje się wiedzą dotyczącą izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych. Zabezpiecza obiekty budowlane przed niekorzystnym działaniem wody powodującej ich niszczenie. Dobiera narzędzia niezbędne do wykonania izolacji oraz przeprowadza montaż izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych. Może znaleźć zatrudnienie w firmach budowlanych zajmujących się budową, przebudową oraz remontem obiektów budowlanych różnego przeznaczenia: budynków mieszkalnych, sakralnych, zabytkowych, budynków użyteczności publicznej.

Informacje o kwalifikacji

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji

Kwalifikacja kierowana jest do osób zawodowo związanych z branżą budowlaną, także do uczniów szkół branżowych, techników i szkół policealnych, w których prowadzone jest kształcenie zawodów lub kwalifikacji wyodrębnionych w zawodach pokrewnych do wnioskowanej kwalifikacji. Szczególnie uzyskaniem kwalifikacji mogą być zainteresowane osoby zajmujące się zakładaniem izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, które postanowią potwierdzić swoje umiejętności i wiedzę w tym zakresie - zarówno prowadzące działalność gospodarczą, jak i zatrudnione w firmach z branży budowlanej, a także osoby, które chcą się przekwalifikować i podjąć pracę w tym obszarze.

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

Do walidacji może przystąpić osoba, która ma ukończone 18 lat.

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Brak wymagań.

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji

Osoba posiadająca kwalifikację "Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych" jest przygotowana do pracy w firmach z branży budowlanej, które zajmują się budową obiektów budowlanych oraz w firmach, które specjalizują się w wykańczaniu obiektów budowlanych. Kwalifikacja może także być wykorzystywana w ramach prowadzenia działalności gospodarczej w obszarze wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych oraz może stanowić uzupełnienie posiadanych już kwalifikacji.

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Bezterminowo

Zapotrzebowanie na kwalifikację

Prawidłowo wykonane izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne zabezpieczają budynki przed wilgocią, która niekorzystnie wpływa na trwałość fundamentów i ścian. Jest to niezwykle ważne z uwagi na szkodliwe działanie czynników zewnętrznych - od zewnątrz na ściany budynku oddziałują deszcz, śnieg oraz mgła (1), na fundamenty oddziałują dodatkowo wody gruntowe, które mogą powodować zawilgocenie murów. Woda na ogół nie jest obojętna chemicznie, znajdują się w niej rozpuszczone substancje (chlorki, siarczany i azotany), które mogą być agresywne chemicznie. Brak izolacji może powodować korozję chemiczną oraz równie niebezpieczną korozję biologiczną (rozwój grzybów i pleśni). Wygląd powierzchni pokrytej grzybami lub pleśnią jest nie tylko nieestetyczny, ale może także skutkować degradacją materiałów. Ponadto wpływa negatywnie na zdrowie mieszkańców - pleśń i grzyb mogą powodować alergię i choroby układu oddechowego. Usunięcie skutków niewłaściwie wykonanej izolacji lub jej braku jest kosztowne i czasochłonne. Może się wiązać nawet z potrzebą usunięcia całego elementu lub jego znacznej części i odbudowania na nowo. Dlatego tak ważne jest odpowiednie zabezpieczenie budynków przed niszczącym działaniem wody przez osoby posiadające umiejętności i wiedzę w tym zakresie. Wysokiemu zapotrzebowaniu na opisywaną kwalifikację sprzyja dynamiczny rozwój branży budowlanej. Jak pokazują zestawienia opublikowane przez Główny Urząd Nadzoru Budowlanego (2), w latach 2016-2018 nastąpił wyraźny wzrost liczby wydanych pozwoleń na budowę. Liczba wydanych pozwoleń w I

półroczu 2018 roku wzrosła o 3,1% względem analogicznego okresu w 2017 roku i o 11,2% względem analogicznego okresu w 2016 roku. Pierwsza połowa 2018 roku to przede wszystkim wyraźny wzrost liczby pozwoleń na budowę budynków mieszkalnych, w których zabezpieczenie przed wilgocią jest kluczowe – około 20% wzrostu w porównaniu do pierwszej połowy 2016 roku. Na rozwój branży budowlanej wskazują również dane Głównego Urzędu Statystycznego (3). Zgodnie z nimi, w okresie styczeń-marzec 2019 roku oddano do użytkowania więcej mieszkań niż przed rokiem (wzrost o 5,8%). Ponadto, od I do III kwartału 2018 roku, w stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego, nastąpił wzrost liczby nowych budynków niemieszkalnych oddanych do użytkowania. Nie bez znaczenia pozostaje również wzrost produkcji budowlano-montażowej, do której zalicza się zabezpieczanie budynków przed działaniem wody. Według danych GUS-u w okresie styczeń-marzec 2019 r. produkcja budowlano-montażowa wzrosła o 9,4% w odniesieniu do tego samego okresu ubiegłego roku. Coraz większa liczba powstających budynków powoduje wysokie zapotrzebowanie na wykwalifikowanych pracowników budowlanych oraz pracowników robót wykończeniowych, których brakuje na rynku pracy. Jak wskazuje raport "Budownictwo przyszłości. Pod lupą" przygotowany przez EFL (4), jednym z czynników najsilniej hamujących rozwój budownictwa jest zbyt mała liczba wykwalifikowanych pracowników. Zapotrzebowanie na opisywaną kwalifikację potwierdza także prognoza zawarta w barometrze zawodów przygotowanym przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (5). Zgodnie z nią w roku 2019 do zawodów deficytowych należeć będą robotnicy budowlani i pracownicy robót wykończeniowych. W związku z tym kwalifikacja świetnie wpisuje się w potrzeby rynkowe. Konieczność i powszechność wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, dane pokazujące rozwój branży budowlanej oraz zapotrzebowanie na pracowników wykonujących tego rodzaju prace stanowią wyraźne przesłanki do włączenia opisywanej kwalifikacji do ZSK. Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych przez osoby, których umiejętności zostały potwierdzone uzyskaniem kwalifikacji gwarantuje właściwy i pożądaný przez pracodawcę lub inwestora efekt końcowy oraz zapobiega stratom finansowym. Dlatego będą one niewątpliwie cenione na rynku przez pracodawców oraz inwestorów.

Źródła: (1) <http://www.ekspertbudowlany.pl/arttykul/id89,zawilgocenie-budynku-przyczyny-i-skutki> (2) <https://www.gunb.gov.pl/strona/ruch-budowlany> (3) <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/przemysl-budownictwo-srodki-trwale/budownictwo/> (4) https://efl.pl/wp-content/uploads/2018/10/EFL_2018_05_10_18.pdf (5) <https://barometrzwodow.pl/pl/polska/prognozy-dla-wojewodztw/2019/18.....1..-1..0.1.1>

Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w ZRK zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się

Do kwalifikacji o zbliżonym charakterze należą "Monter izolacji budowlanych" (712401) - kwalifikacja pełna oraz "Wykonywanie izolacji budowlanych" (BD.07) - kwalifikacja cząstkowa. Istotą opisywanej kwalifikacji w odróżnieniu od kwalifikacji o zbliżonym charakterze jest to, że potwierdza węższy, wyspecjalizowany zakres umiejętności. Nie zawiera efektów uczenia się dotyczących wykonywania izolacji termicznych, akustycznych, przeciwdrganiowych oraz izolacji chemoodpornych, antykorozyjnych oraz parochronnych. Ponadto kwalifikacje o zbliżonym charakterze zawierają umiejętności, które nie są niezbędne dla osoby posiadającej opisywaną kwalifikację, tj. dokonywanie przedmiaru robót oraz kalkulacja kosztów. W opisywanej kwalifikacji umiejętności koncentrują się wyłącznie na wykonywaniu izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, co przyczyni się do profesjonalizacji usług w tym zakresie. Kompletny zakres umiejętności wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, które potwierdza opisywana kwalifikacja, odpowiada na zapotrzebowanie branży budowlanej, w której

poszukiwani są specjaliści wykonujący tego rodzaju prace. Są to prace niezbędne do prawidłowego przygotowania budynku do użytkowania, dlatego ich węższy i wyspecjalizowany zakres będący wyróżnikiem kwalifikacji ma istotne znaczenie. Kwalifikacja może ponadto stanowić punkt wyjścia do zdobycia innych, pokrewnych kwalifikacji. Wnioskowana kwalifikacja przeznaczona jest szczególnie dla osób z doświadczeniem zawodowym, które zechcą potwierdzić swoją wiedzę i umiejętności zdobyte w ramach swojej pracy zawodowej w zakresie wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych oraz uzyskać certyfikat w ramach Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację

Metody Do weryfikacji efektów uczenia się stosuje się wyłącznie metody: – test teoretyczny, – obserwacja w warunkach symulowanych (symulacja) lub rzeczywistych uzupełniona wywiadem swobodnym (rozmową z komisją). Weryfikacja efektów uczenia się składa się z dwóch części: teoretycznej i praktycznej. W części teoretycznej wykorzystuje się test teoretyczny. W części praktycznej stosuje się metodę obserwacji w warunkach symulowanych lub metodę obserwacji w warunkach rzeczywistych uzupełnioną wywiadem swobodnym (rozmowa z komisją). Pozytywny wynik z części teoretycznej jest warunkiem przystąpienia do części praktycznej. Zasoby kadrowe W skład komisji weryfikacyjnej musi wchodzić co najmniej 2 asesorów, z których jeden pełni funkcję przewodniczącego komisji z głosem decydującym. Aby weryfikować efekty uczenia się określone w kwalifikacji, każdy członek komisji musi znać zasady przeprowadzania walidacji i stosowane metody. Każdy członek komisji walidacyjnej musi spełniać przynajmniej jedno z poniższych kryteriów: – mieć udokumentowane co najmniej pięcioletnie doświadczenie w realizacji inwestycji budowlanych, – mieć udokumentowane co najmniej trzyletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych na poziomie szkoły ponadpodstawowej lub studiów wyższych na kierunku budownictwo lub architektura. Warunkiem jest, aby oba te kryteria były spełnione przez skład komisji weryfikacyjnej. W części praktycznej walidacji może być zapewniona obecność asystenta, który organizuje zaplecze techniczne do przeprowadzenia weryfikacji, w tym poszczególne stanowiska egzaminacyjne. Sposób organizacji walidacji oraz warunki organizacyjne i materialne Instytucja certyfikująca musi zapewnić warunki do przeprowadzenia testu teoretycznego oraz odpowiednio przygotowane i wyposażone stanowisko umożliwiające przeprowadzenie części praktycznej walidacji. Część praktyczna walidacji powinna odbywać się pod zadaszeniem na utwardzonym podłożu. Stanowisko musi być wyposażone w następujące elementy, narzędzia oraz sprzęt: – dokumentacja techniczna, – makieta ściany fundamentowej z płyty OSB lub fragment wymurowanej ściany fundamentowej, obydwie o wysokości co najmniej 1,0 m i szerokości co najmniej 1,0 m wraz z otworem imitującym przejście rury przez ścianę oraz fragmentem poziomym symulującym fundamenty, – materiały izolacyjne niezbędne do wykonania izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej, – narzędzia niezbędne do wykonania izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej, – palnik i butla z gazem propan-butan, – gaśnica, – ścierki do oczyszczania powierzchni, – środki ochrony indywidualnej, – apteczka. Etapy identyfikowania i dokumentowania Nie określa się wymagań.

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna włączenia kwalifikacji do ZSK

Na podstawie Obwieszczenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2020-11-04 r. w sprawie włączenia kwalifikacji rynkowej >Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych< do

Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji (Monitor Polski z dnia 2020-11-12 r., poz. 1035)

Data rozpoczęcia funkcjonowania kwalifikacji w ZSK

2021-05-20

Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji (w godzinach)

250

Termin dokonywania przeglądu kwalifikacji

Nie rzadziej niż raz na 10 lat

Termin następnego przeglądu kwalifikacji

2030-11-12

Kod dziedziny kształcenia

58 - Architektura i budownictwo

Kod PKD (wg klasyfikacji 2007)

43.39 - Wykonywanie pozostałych robót budowlanych wykończeniowych

Kod kwalifikacji (do 2020 roku)

3C582000039

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

13853

Streszczenie opinii uzyskanych podczas konsultacji projektu kwalifikacji

Brak zainteresowania opiniowaniem kwalifikacji podczas konsultacji środowiskowych. Opinia specjalisty pozytywna.

Efekty uczenia się

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posiadająca kwalifikację "Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych" jest przygotowana do samodzielnego wykonywania ww. izolacji na podstawie dokumentacji technicznej. Organizuje własne stanowisko pracy, dobiera i przygotowuje niezbędne narzędzia i materiały do wykonywania zadań. Kontroluje na każdym etapie jakość wykonywanej pracy. Praca jest wykonywana w zróżnicowanych warunkach otoczenia, w wykopach, na wysokości, w zmiennych warunkach atmosferycznych. Osoba posiadająca kwalifikację przestrzega przepisów bhp, ppoż. i ochrony środowiska.

Zestawy efektów uczenia się

1) Posługiwanie się wiedzą dotyczącą izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Omawia rodzaje izolacji wodochronnych

Kryteria weryfikacji:

- a. charakteryzuje izolacje przeciwwilgociowe - izolacje lekkie
- b. charakteryzuje izolacje przeciwwodne - izolacje typu średniego i ciężkiego
- c. odróżnia izolacje parochronne od pozostałych stosowanych w budownictwie izolacji wodochronnych

2. Rozróżnia materiały izolacyjne

Kryteria weryfikacji:

- a. charakteryzuje mineralne powłoki uszczelniające
- b. rozróżnia izolacyjne masy powłokowe
- c. wymienia izolacyjne materiały rolowe (papy zwykłe, termozgrzewalne, folie z tworzyw sztucznych, membrany)

3. Charakteryzuje wymagania ogólne dotyczące izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje wymagania stawiane podłożom pod izolację
- b. omawia sposób przygotowania naroży powierzchni izolowanych
- c. omawia warunki atmosferyczne sprzyjające wykonywaniu izolacji
- d. wymienia zasady przechowywania materiałów izolacyjnych
- e. rozpoznaje rodzaje i właściwości materiałów gruntujących

4. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia zasady stosowania środków ochrony indywidualnej
- b. omawia sposoby przygotowania stanowiska pracy w zależności od miejsca wykonywania prac i używanych materiałów

2) Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Przygotowuje podłoże pod izolację

Kryteria weryfikacji:

- a. analizuje dokumentację techniczną w zakresie rodzaju izolacji
- b. dobiera narzędzia niezbędne do przygotowania podłoża
- c. oczyszcza podłoże z resztek zaprawy, betonu, nieczystości, środków antyadhezyjnych
- d. wykonuje wyoblenia (fasety) w miejscach połączeń ścian i fundamentów
- e. wypełnia otwarte szczeliny oraz zagłębienia
- f. sprawdza poprawność wykonanych warstw w oparciu o dokumentację techniczną
- g. gruntuje powierzchnię

2. Wykonuje izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera narzędzia i materiały niezbędne do wykonania izolacji
- b. omawia sposób wykonania izolacji fundamentów
- c. wykonuje poszczególne warstwy połączenia izolacji poziomej z pionową
- d. wykonuje poszczególne warstwy izolacji pionowej ścian i izolacji poziomej
- e. sprawdza poprawność wykonanych warstw izolacji w oparciu o dokumentację techniczną
- f. wykonuje uszczelnienie przejścia rurowego przez mur

Instytucje certyfikujące i podmioty powiązane z kwalifikacją

Instytucje certyfikujące (IC)

Instytucje
walidujące

1 Europartner Akademicki Klub Integracji Europejskiej

Wnioskodawca:

Europartner Akademicki Klub Integracji Europejskiej

Minister właściwy dla kwalifikacji:

Minister Rozwoju i Technologii