

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji*

Wykonywanie zbrojeń i betonowania

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji*

kwalifikacja cząstkowa

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji*

3

Krótką charakterystyka kwalifikacji, obejmująca informacje o działaniach lub zadaniach, które potrafi wykonywać osoba posiadająca tę kwalifikację oraz orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie danej kwalifikacji*

Osoba posiadająca kwalifikację „Wykonywanie zbrojeń i betonowania” planuje, organizuje i wykonuje na zlecenie kierownika budowy roboty zbrojarskie i betoniarskie dla poszczególnych elementów budowli. Na podstawie identyfikacji elementów obiektu w dokumentacji projektowej przygotowuje front robót w zakresie zestawienia materiałów i organizacji pracy. Posiadając kwalifikacje w tym zakresie można podjąć zatrudnienie w przedsiębiorstwach zajmujących się wykonywaniem zbrojeń oraz betonowaniem zarówno w budownictwie kubaturowym, jak również w budownictwie infrastrukturalnym (jak tunele, mosty). Ponadto, osoba posiadająca kwalifikację "Wykonywanie zbrojeń i betonowania", może podnosić kompetencje osobiste i zawodowe, m.in. w zakresie umiejętności interpersonalnych, kierowania zespołem. Orientacyjny koszt uzyskania kwalifikacji to 3500 zł.

Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji [godz.]*

150

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji*

Kwalifikacją „Wykonywanie zbrojeń i betonowania” mogą być w szczególności zainteresowani: uczniowie, absolwenci szkół zawodowych lub branżowych budowlanych, osoby, które zajmują się montowaniem zbrojeń i betonowaniem (w szczególności ław, stóp i płyt fundamentowych, nadproży, rdzeni żelbetowych, ścian i płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych) i nie posiadają formalnego potwierdzenia kwalifikacji. Ponadto, adresatami kwalifikacji są osoby, które pracują lub chciałyby pracować w firmach zajmującymi się montowaniem konstrukcji

zbrojeń, osoby, które chcą się przekwalifikować i podjąć pracę w zakresie wykonywania konstrukcji zbrojeń i betonowania oraz osoby, które zamierzają rozpocząć własną działalność gospodarczą związaną z kwalifikacją.

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy (pole wprowadzone od 1.09.2019 r.)



Możliwe jest przygotowanie do uzyskania kwalifikacji w ramach obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego (branżowa szkoła I stopnia, technikum, szkoła policealna) [Rozporządzenie MEN z dnia 16 maja 2019 r.](#)

Wskazanie zawodów szkolnictwa zawodowego, z którymi związana jest kwalifikacja

- BRANŻA BUDOWLANA (BUD) - Cieśla (711501) od 1 września 2019r.
- BRANŻA BUDOWLANA (BUD) - Monter konstrukcji budowlanych (711102) od 1 września 2019r.

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Kwalifikacja pełna z 2 poziomem PRK

Lista

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

Do walidacji może przystąpić każda osoba, która ma ukończony 18 rok życia (dopuszcza się osoby, które ukończyły 16 lat za zgodą opiekuna prawnego) i posiada kwalifikację pełną z 2 poziomem PRK.

Zapotrzebowanie na kwalifikację*

Zapotrzebowanie na wykwalifikowanych pracowników zajmujących się zbrojeniami wynika z nieustannie rozwijającej się branży budownictwa kubaturowego (oprócz budynków mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych, zaliczają się do niego budynki usługowe, biurowce, budynki magazynowe i przemysłowe), liniowego (np. drogi, wodociągi, czy linie kolejowe) i szerzej - infrastrukturalnego (tunele, mosty). Roboty żelbetowe (konstrukcja obiektów: fundamenty, ściany, słupy, stropy) są realizowane w pierwszym etapie budowy i stanowią około 50% czasu realizacji całej inwestycji. Tak znaczny udział czasu na wykonanie tego rodzaju prac istotnie wpływa na terminowość realizacji inwestycji. Dlatego właśnie niezwykle ważne jest, by do ich wykonywania zaangażowani byli pracownicy, których kwalifikacje zostały zweryfikowane. Wpływie to nie tylko na terminowość realizacji inwestycji, ale także na jej ogólną jakość. W efekcie zniweluje dodatkowe koszty związane z naprawą ewentualnych usterek i nieprawidłowości. Ponadto, niechlubne statystyki dotyczące wypadków w branży budowlanej sprawiają, że niezwykle istotna jest weryfikacja odpowiedniego przygotowania pracowników w zakresie bezpieczeństwa. Świadomość i zweryfikowana wiedza osób posiadających kwalifikację pozytywnie wpłynie na poziom bezpieczeństwa nie tylko ich samych, ale także innych pracowników znajdujących się na placu budowy. Zgodnie z aktualnymi tendencjami w budownictwie, znaczącą część konstrukcji obiektów kubaturowych stanowią elementy żelbetowe. Konstrukcje murowane są dziś wykorzystywane jako uzupełnienie nośnej konstrukcji żelbetowej lub do budowy ścian działowych. Oznacza to, że wykwalifikowani pracownicy zajmujący się zbrojeniami będą poszukiwani w nawet większym stopniu niż np. murarze. Dodatkowo, analizy

ruchu samochodowego, w tym tranzytowego w Polsce, wskazują, że ze względu na rozwój gospodarczy i położenie kraju w centrum Europy, jego natężenie sukcesywnie wzrasta. Z uwagi na realizowane w ostatnim czasie i planowane w przyszłości rozwiązania w zakresie wyrównywania gęstości infrastruktury drogowej, rośnie zapotrzebowanie na pracowników wykwalifikowanych w obszarze budowy sieci dróg i powstawania nowych odcinków autostrad. W ramach wieloletniego programu samorządowego - Fundusz Dróg Samorządowych, w ciągu 10 lat na zadania infrastrukturalne realizowane przez samorzady ma zostać przekazanych 36 mld zł (1). Stanowi to dobrą prognozę dla osób pracujących w zawodach związanych z drogownictwem oraz planujących podjęcie nauki lub wybór zawodu w tym obszarze. Mimo to, w województwie podlaskim, gdzie zapotrzebowanie na pracowników w dużej mierze regulują najbardziej obszerne branże regionu m.in.: przemysł, budownictwo, sprzedaż, w 2019 roku jedną z najliczniejszych grup zawodów deficytowych stanowiła branża budowlana, w której brakowało pracowników na stanowiskach takich jak: betoniarz, zbrojarz, cieśla, stolarz, murarz, tynkarz, ślusarz. Trudności w znalezieniu odpowiednich osób do pracy były częściej raportowane na Podlasiu niż w kraju. Dotyczyło to także mikroprzedsiębiorstw, z których aż 85% pracodawców miało trudności rekrutacyjne (o 6 punktów procentowych. więcej niż w skali kraju) (2). Główną przyczyną niedoboru pracowników w dziedzinie budownictwa, jest sukcesywny rozwój inwestycji budowlanych na terenie regionu i dezaktualizacja kompetencji zawodowych lub brak doświadczenia u potencjalnych kandydatów do pracy. W 2019 r. w województwie podlaskim wydano pozwolenia na budowę lub dokonano zgłoszenia z projektem budowlanym 8899 mieszkań, tj. o 13,8% więcej niż rok wcześniej. W zdecydowanej większości uzyskali je inwestorzy realizujący lokale mieszkalne z przeznaczeniem na sprzedaż lub wynajem (62,9% ogólnej ich liczby) oraz inwestorzy indywidualni budujący w celu zaspokojenia własnych potrzeb mieszkaniowych (31,0%). Rozpoczęto budowę 7390 mieszkań (o 4,6% więcej niż rok wcześniej), a były one realizowane głównie przez podmioty budujące z przeznaczeniem na sprzedaż lub wynajem (56,6% ogółu) oraz przez inwestorów indywidualnych (36,5%). Do użytkowania oddano 3694 budynki (o 9,9% więcej niż rok wcześniej), w tym 2711 budynków mieszkalnych (o 13,5% więcej niż przed rokiem). Udział województwa w ogólnej liczbie mieszkań oddanych do użytkowania w kraju wyniósł 2,9% (przed rokiem - 2,7%) (3). Przyjmując założone w Planie wskaźniki nasycenia mieszkań na 1000 mieszkańców (400 mieszkań) aktualny ich niedobór kształtuje się na poziomie około 28,6 tys., (4) przy założeniu utrzymania obecnych zasobów mieszkaniowych. Uwzględniając powyższe szacunki niedoborów mieszkaniowych oraz rozmiary budownictwa (4,0 tys. mieszkań średnio rocznie) problem nasycenia mieszkaniem rozwiązać można w perspektywie najbliższych kilkadziesiąt lat. Dlatego też wzrost zapotrzebowania na siłę roboczą przy równoczesnym posiadaniu odpowiednich i poszukiwanych przez pracodawców kwalifikacji będzie coraz większe. Zapotrzebowanie na kwalifikację zostało określone również na podstawie badań własnych, realizowanych przez Wnioskodawcę wśród przedstawicieli sektora - małych i średnich przedsiębiorstw z branży budowlanej, oraz przedstawicieli nauki i oświaty z województwa podlaskiego (FGI, wrzesień 2020). Ich wyniki podkreśliły zjawisko niedopasowania kompetencji pracowników do potrzeb lokalnego rynku pracy, pogłębiające się zjawisko powstawania luki kompetencyjnej i konieczność podjęcia działań na rzecz uelastycznienia procedur związanych z pozyskiwaniem i potwierdzaniem kwalifikacji pracowników. Dlatego też, we współpracy ze środowiskiem branżowym, Wnioskodawca składa wniosek o włączenie kolejnej kwalifikacji rynkowej i uzupełnienia portfolio pięciu kwalifikacji z branży budowlanej (4 włączone do ZSK: Montowanie drewnianych posadzek i okładzin ścian; Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów; Montowanie systemów termoizolacji budynków; Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych). Tym samym, zwiększa dostępność do rozwiązań sprzyjających elastyczności na rynku pracy, możliwości szybszego przekwalifikowania się. Źródło: (1)http://www.nbi.com.pl/assets/NBI-pdf/2020/3_90_2020/Pdf/15_Rozwoj_budowy_drog_i_nawierzchni_drogowych.pdf

(2)https://barometr.zawodow.pl/userfiles/Barometr/2019/podlaskie/raport_województwo_podlaskie.pdf

(3)<https://bialystok.stat.gov.pl/opracowania-biezace/opracowania-sygnalne/przemysl-budownictwo/budownictwo-mieszkaniowe-w-województwie-podlaskim-w-2019-r-,2,15.html>

(4)https://www.bgk.pl/files/public/Pliki/dla_mediow/Raport_z_badania_sektora_budowlanego.pdf

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

Kwalifikacje zbliżone do kwalifikacji „Wykonywanie zbrojeń i betonowania” występują w szkolnictwie zawodowym: ● Betoniarz – zbrojarz (711402) od 1 września 2017r. ● Betoniarz – zbrojarz (711402) od 1 września 2019r. ● Technik budownictwa na podbudowie kwalifikacji BUD.01. 311204 od 1 września 2019r. ● “Montaż konstrukcji budowlanych” (BD.16. i BD.20.) – kwalifikacje cząstkowe oraz “Monter konstrukcji budowlanych” (711102) – kwalifikacja pełna. Opisowana kwalifikacja odnosi się do węższego zakresu efektów uczenia się niż wskazane powyżej kwalifikacje zdobywane w ramach edukacji formalnej. Zakres umiejętności ukierunkowanych na wykonanie zbrojenia oraz betonowania ma charakter kompletny i wyspecjalizowany w praktyce budownictwa mieszkaniowego, przemysłowego oraz infrastrukturalnego. W zakresie kwalifikacji pełnej Betoniarz - zbrojarz (711402) (PRK III), zbieżność efektów uczenia się można wykazać jedynie w przypadku efektów z grupy BUD.01.3. - Przygotowanie i montaż siatek i szkieletów zbrojenia oraz BUD.01.4. Transport, układanie i montaż zbrojenia w deskowaniach i formach, BUD 01.6. Wykonywanie robót związanych z betonowaniem i pielęgnacją świeżego betonu oraz z naprawą typowych elementów betonowych i żelbetowych. W przypadku kwalifikacji “Montaż konstrukcji budowlanych” (BD.16. i BD.20.) oraz “Monter konstrukcji budowlanych” (711102), zbieżność efektów uczenia się można wykazać jedynie w przypadku efektów z grupy BD.16.2 (4) wykonuje roboty zbrojarskie, betoniarskie i ciesielskie związane z montażem prefabrykatów żelbetowych. Natomiast pozostałe zakresy umiejętności dotyczą szeroko montażu trzech rodzajów konstrukcji budowlanych: drewnianych, żelbetowych i stalowych. Kwalifikacja "Wykonywanie zbrojeń i betonowania" zawęża efekty uczenia się do wykonywania podstawowych elementów konstrukcji monolitycznych na placu budowy lub zakładzie prefabrykacji, aby zaspokoić oczekiwania pracodawców w tym zakresie. Elementy te to: ławy, stopy i płyty fundamentowe, ściany, nadproża i rdzenie żelbetowe, płyty stropowe, schody, płyty balkonowe w budownictwie kubaturowym. Zasady ich wykonywania są podbudową do wykonywania innych, bardziej złożonych rozwiązań, jak np.obudowy betonowe tuneli budownictwa infrastrukturalnego.

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy (pole wprowadzone od 1.09.2019 r.)

Kwalifikacja zawiera wspólne lub zbliżone zestawy efektów kształcenia z „dodatkowymi umiejętnościami zawodowymi” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego [Dodatkowe umiejętności zawodowe](#)

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji*

Osoba posiadająca kwalifikację „Wykonywanie zbrojeń i betonowania” może podejmować zatrudnienie w przedsiębiorstwach budownictwa kubaturowego (budynki mieszkalne, przemysłowe, usługowe) i infrastrukturalnego (tunele, mosty), w tym liniowego (drogi, wodociągi, linie kolejowe). Może pracować na stanowiskach takich jak monter zbrojeń, zbrojarz, betoniarz – zbrojarz w firmach, które wykonują i montują zbrojenia wraz z betonowaniem. Ponadto, osoba posiadająca w.w. kwalifikację może uzupełnić swoje portfolio zawodowe,

podejmując dodatkowe kształcenie kierunkowe w szkołach lub na kwalifikacyjnych kursach zawodowych. Podnosząc swoje kwalifikacje w tym zakresie, będzie mogła podjąć pracę na stanowisku brygadzysty, kierownika zespołu, a tym samym organizować pracę i kierować zespołem pracowników.

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację*

1. Etap weryfikacji

1.1 Metody Do weryfikacji efektów uczenia się stosuje się następujące metody: ● test teoretyczny lub wywiad ustrukturyzowany ● obserwacja w warunkach symulowanych (symulacja) lub rzeczywistych uzupełniona wywiadem swobodnym (rozmową z komisją) ● analiza dowodów i deklaracji, uzupełniona wywiadem swobodnym Powyższe metody mogą być uzupełnione innymi metodami walidacji. Weryfikacja efektów uczenia się składa się z dwóch części: teoretycznej i praktycznej. W części teoretycznej wykorzystuje się test teoretyczny (dowolnego typu) lub wywiad ustrukturyzowany. W części praktycznej stosuje się metodę obserwacji w warunkach symulowanych lub metodę obserwacji w warunkach rzeczywistych uzupełnionych wywiadem swobodnym (rozmowa z komisją). Obie części walidacji mogą być poprzedzone analizą dowodów i deklaracji oraz wywiadem swobodnym, celem potwierdzenia całości lub części efektów uczenia się. Aby móc przeprowadzić analizę dowodów i deklaracji na etapie weryfikacji, instytucja certyfikująca musi określić i podać do wiadomości kandydatom: ● rodzaje dopuszczalnych dowodów i w jakiej formie powinny być przedstawione, ● jakie dodatkowe kryteria powinny spełniać (jeśli będzie taka potrzeba), ● jakie są reguły oceniania (na jakiej podstawie zostanie wydana decyzja)

1.2 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 lub prowadzeniu robót budowlanych, - mieć udokumentowane co najmniej trzyletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych na poziomie szkół kształcących w zawodach związanych ze specyfiką kwalifikacji lub studiów wyższych na kierunku budownictwo, architektura lub pokrewnych. 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 oraz towarzyszy w razie potrzeby kandydatowi, przy manipulowaniu cięższymi elementami. Asystentem może być osoba, która posiada co najmniej 2-letnie doświadczenie w wykonywaniu prac zbrojeniowych i betonowania lub ogólnobudowlanych.

1.3 Sposób organizacji walidacji oraz warunki organizacyjne i materialne Instytucja certyfikująca musi zapewnić standardowe warunki do przeprowadzenia części teoretycznej oraz odpowiednio przygotowane i wyposażone stanowisko umożliwiające przeprowadzenie części praktycznej walidacji. Część praktyczna walidacji powinna odbywać się na utwardzonym podłożu o powierzchni gwarantującej swobodne manewrowanie elementami zbrojenia i betonowania. Sposób organizacji walidacji musi umożliwiać sprawdzenie posiadania wszystkich efektów uczenia się wymaganych dla opisywanej kwalifikacji. W tym celu konieczne jest zapewnienie przez instytucję certyfikującą dokumentacji technicznej, materiałów, surowców, narzędzi i maszyn niezbędnych do przeprowadzenia weryfikacji efektów uczenia się. Wszystkie te elementy muszą zapewniać przeprowadzenie walidacji zgodnie z zasadami BHP w pracach ogólnobudowlanych oraz kryteriami przewidzianymi w opisie kwalifikacji.

2. Etap identyfikowania i dokumentowania efektów uczenia się Instytucja certyfikująca może zapewniać wsparcie dla kandydatów w zakresie identyfikowania oraz dokumentowania posiadanych efektów uczenia się. Korzystanie z tego wsparcia nie jest obowiązkowe.

2.1. Metody Etap identyfikowania i dokumentowania może być realizowany w oparciu o dowolne metody służące zidentyfikowaniu

posiadanych efektów uczenia się. 2.2. Zasoby kadrowe Doradca walidacyjny. Zadaniem doradcy walidacyjnego jest wsparcie osoby przystępującej do procesu walidacji. Doradca walidacyjny pomaga w zidentyfikowaniu posiadanych efektów uczenia się oraz w ich rzetelnym udokumentowaniu na potrzeby walidacji. Udziela informacji dotyczących przebiegu walidacji, wymagań związanych z przystąpieniem do weryfikacji efektów uczenia się i sposobów oceny. Pomaga również w określeniu innych, możliwych do potwierdzenia kwalifikacji oraz perspektyw rozwoju i dalszego uczenia się po uzyskaniu kwalifikacji. Funkcją doradcy walidacyjnego może pełnić osoba, która posiada: ● doświadczenie w weryfikowaniu efektów uczenia się lub ocenie kompetencji, ● umiejętność stosowania metod i narzędzi wykorzystywanych przy identyfikowaniu i dokumentowaniu kompetencji, ● wiedzę dotyczącą kwalifikacji "Wykonywanie zbrojeń i betonowania" oraz kwalifikacji o zbliżonym charakterze, ● wiedzę dotyczącą kompetencji funkcjonujących w branży budowlanej. 2.3. Sposób organizacji etapu identyfikowania i dokumentowania Instytucja certyfikująca może zapewnić osobom przystępującym do walidacji wsparcie na etapie identyfikowania i dokumentowania. Etap ten może być również realizowany przez te osoby samodzielnie. Instytucja certyfikująca, która zdecyduje się na wsparcie osób w procesie identyfikowania i dokumentowania powinna zapewnić warunki umożliwiające im indywidualną rozmowę z doradcą walidacyjnym.

Propozycja odniesienia do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)

Poziom 3 Sektorowej Ramy Kwalifikacji w Budownictwie

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się*

Osoba posiadająca kwalifikację „Wykonywanie zbrojeń i betonowania” jest przygotowana do samodzielnego wykonywania robót zbrojarskich i betonowania na podstawie dokumentacji technicznej. Identyfikuje elementy obiektu w dokumentacji, planuje, organizuje i wykonuje roboty zbrojarskie (łąw, stóp, płyt fundamentowych, ścian, nadproży, rdzeni żelbetowych, płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych) i betonowania. Przygotowuje front robót w zakresie zestawienia materiałów, narzędzi i organizacji prac. 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, p.poż i ochrony środowiska.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu w kwalifikacji*

1

Nazwa zestawu*

Montowanie konstrukcji zbrojenia łąw, stóp i płyt fundamentowych

Poziom PRK*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]*

35

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia*

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

01 Identyfikuje elementy obiektu w dokumentacji projektowej

Kryteria weryfikacji*

- rozpoznaje oznaczenia graficzne - czyta dokumentację techniczną w zakresie zbrojenia ław, stóp i płyt fundamentowych - rozpoznaje elementy konstrukcyjne obiektu w dokumentacji projektowej w zakresie zbrojenia ław, stóp i płyt fundamentowych - wykonuje obmiar robót związanych z układaniem i montażem zbrojenia w deskowaniach i formach

Efekt uczenia się

02 Dobiera materiały narzędzia i sprzęt do montażu zbrojenia

Kryteria weryfikacji*

- wykonuje zestawienie materiałów na podstawie dokumentacji projektowej w zakresie zbrojenia ław, stóp i płyt fundamentowych, w tym stal zbrojeniową w zależności od klasy, gatunku i jej średnicy - weryfikuje dostawę materiałów na podstawie zamówienia - rozróżnia narzędzia stosowane do wykonywania szkieletu zbrojenia

Efekt uczenia się

03 Lokalizuje pręty zbrojeniowe w konstrukcji w zakresie zbrojenia ław, stóp i płyt fundamentowych

Kryteria weryfikacji*

- rozpoznaje ułożenie poszczególnych prętów zbrojenia na podstawie dokumentacji - rozróżnia i wskazuje pręty główne oraz pomocnicze ze względu na ich charakter pracy w konstrukcji - omawia znaczenie strzemion i ich montaż - określa sposób łączenia prętów zbrojeniowych między sobą

Efekt uczenia się

04 Planuje prowadzenie robót zbrojarskich

Kryteria weryfikacji*

- ustala kolejność układania prętów zbrojenia w zakresie ław, stóp i płyt fundamentowych - określa sposób montażu prętów zbrojeniowych w zakresie zbrojenia ław, stóp i płyt fundamentowych - dobiera środki transportu prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów zbrojeniowych do miejsca ułożenia

Efekt uczenia się

05 Wykonuje montaż w zakresie ław, stóp i płyt fundamentowych

Kryteria weryfikacji*

- wykonuje czynności związane z czyszczeniem i prostowaniem prętów przeznaczonych do montażu; - wykonuje cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych; - układa zbrojenie w deskowaniach i formach; - wykonuje siatki i szkielety zbrojeniowe; - przedłuża pręty zbrojeniowe zgodnie z

dokumentacja projektową i normą; - dobiera środki transportu prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów zbrojeniowych; - układa pręty zbrojeniowe, siatki i szkielety zbrojeniowe w deskowaniach i formach; - ocenia jakość montażu i układania zbrojenia (weryfikuje klasę i jakość przygotowanej stali zbrojeniowej, kontroluje na bieżąco jakość robót związanych z montażem zbrojenia)

Numer zestawu w kwalifikacji*

2

Nazwa zestawu*

Montowanie konstrukcji zbrojenia ścian, nadproży i rdzeni żelbetowych

Poziom PRK*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]*

35

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia*

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

01 Identyfikuje elementy obiektu w dokumentacji projektowej

Kryteria weryfikacji*

- rozpoznaje oznaczenia graficzne - czyta dokumentację techniczną w zakresie zbrojenia ścian, nadproży i rdzeni żelbetowych - rozpoznaje elementy konstrukcyjne obiektu w dokumentacji projektowej w zakresie zbrojenia ścian, nadproży i rdzeni żelbetowych

Efekt uczenia się

02 Dobiera materiały narzędzia i sprzęt do montażu zbrojenia

Kryteria weryfikacji*

- wykonuje zestawienie materiałów na podstawie dokumentacji w zakresie zbrojenia ścian, nadproży i rdzeni żelbetowych, w tym stal zbrojeniową w zależności od klasy, gatunku i jej średnicy - weryfikuje dostawę materiałów na podstawie zamówienia - rozróżnia narzędzia stosowane do wykonywania szkieletu zbrojenia

Efekt uczenia się

03 Lokalizuje pręty zbrojeniowe w konstrukcji w zakresie zbrojenia ścian, nadproży i rdzeni żelbetowych

Kryteria weryfikacji*

- rozpoznaje ułożenie poszczególnych prętów zbrojenia na podstawie dokumentacji - rozróżnia i wskazuje pręty główne oraz pomocnicze ze względu na ich charakter pracy w konstrukcji - omawia znaczenie strzemion i ich montaż - określa sposób łączenia prętów zbrojeniowych między sobą

Efekt uczenia się

04 Planuje prowadzenie robót zbrojarskich

Kryteria weryfikacji*

- ustala kolejność układania prętów zbrojenia w zakresie zbrojenia ścian, nadproży i rdzeni żelbetowych - określa sposób montażu prętów zbrojeniowych w zakresie zbrojenia ścian, nadproży i rdzeni żelbetowych - dobiera środki transportu prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów zbrojeniowych do miejsca ułożenia

Efekt uczenia się

05 Wykonuje montaż w zakresie zbrojenia ścian, nadproży i rdzeni żelbetowych

Kryteria weryfikacji*

- wykonuje czynności związane z czyszczeniem i prostowaniem prętów przeznaczonych do montażu; - wykonuje cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych; - układa zbrojenie w deskowaniach, formach (w tym wózkach szalunkowych i szalunkach ślizgowych); - wykonuje siatki i szkielety zbrojeniowe; - przedłuża pręty zbrojeniowe zgodnie z dokumentacją projektową i normą; - dobiera środki transportu prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów zbrojeniowych; - układa pręty zbrojeniowe, siatki i szkielety zbrojeniowe w deskowaniach i formach; - ocenia jakość montażu i układania zbrojenia (weryfikuje klasę i jakość przygotowanej stali zbrojeniowej, kontroluje na bieżąco jakość robót związanych z montażem zbrojenia)

Numer zestawu w kwalifikacji*

3

Nazwa zestawu*

Montowanie konstrukcji zbrojenia płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych

Poziom PRK*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]*

35

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia*

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

01 Identyfikuje elementy obiektu w dokumentacji projektowej

Kryteria weryfikacji*

- rozpoznaje oznaczenia graficzne - czyta dokumentację techniczną w zakresie zbrojenia płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych - rozpoznaje elementy konstrukcyjne obiektu w dokumentacji projektowej w zakresie zbrojenia płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych

Efekt uczenia się

02 Dobiera materiały narzędzia i sprzęt do montażu zbrojenia

Kryteria weryfikacji*

- wykonuje zestawienie materiałów na podstawie dokumentacji w zakresie zbrojenia płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych, w tym stal zbrojeniową w zależności od klasy, gatunku i jej średnicy - weryfikuje dostawę materiałów na podstawie zamówienia - rozróżnia narzędzia stosowane do wykonywania szkieletu zbrojenia

Efekt uczenia się

03 Lokalizuje pręty zbrojeniowe w konstrukcji płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych

Kryteria weryfikacji*

- rozpoznaje ułożenie poszczególnych prętów zbrojenia na podstawie dokumentacji - rozróżnia i wskazuje pręty główne oraz pomocnicze ze względu na ich charakter pracy w konstrukcji - omawia znaczenie strzemion i ich montaż - określa sposób łączenia prętów zbrojeniowych między sobą

Efekt uczenia się

04 Planuje prowadzenie robót zbrojarskich

Kryteria weryfikacji*

- ustala kolejność układania prętów zbrojenia w zakresie zbrojenia płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych - określa sposób montażu prętów zbrojeniowych w zakresie zbrojenia płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych - dobiera środki transportu prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów zbrojeniowych do miejsca ułożenia

Efekt uczenia się

05 Wykonuje montaż w zakresie zbrojenia płyt stropowych, schodów, płyt balkonowych

Kryteria weryfikacji*

- wykonuje czynności związane z czyszczeniem i prostowaniem prętów przeznaczonych do montażu; - wykonuje cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych; - układa zbrojenie w deskowaniach i formach; - wykonuje siatki i szkielety zbrojeniowe; - przedłuża pręty zbrojeniowe zgodnie z dokumentacją projektową i normą; - dobiera środki transportu prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów zbrojeniowych; - układa pręty zbrojeniowe, siatki i szkielety zbrojeniowe w deskowaniach i formach; - ocenia jakość montażu i układania zbrojenia (weryfikuje klasę i jakość przygotowanej stali zbrojeniowej, kontroluje na bieżąco jakość robót związanych z

montażem zbrojenia)

Numer zestawu w kwalifikacji*

4

Nazwa zestawu*

Wykonywanie robót betoniarskich

Poziom PRK*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]*

35

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia*

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

01 Wykonuje mieszanki betonowe

Kryteria weryfikacji*

- sporządza przedmiar robót związanych z wykonywaniem mieszanek betonowych - dozuje składniki mieszanki betonowej, według receptur i przybliżonych metod ustalania składu betonu - dobiera narzędzia i sprzęt do wykonania mieszanki betonowej - wykonuje mieszanki betonowe zgodnie z recepturą - sporządza zaprawy i zaczyny budowlane - określa konsystencję betonów i zapraw,

Efekt uczenia się

02 Układa i zagęszcza mieszanki betonowe w deskowaniu lub formie oraz dokonuje pielęgnacji świeżego betonu

Kryteria weryfikacji*

- dobiera narzędzia i sprzęt do układania mieszanki betonowej, - określa transport mieszanki betonową do miejsca jej ułożenia - układa mieszanekę betonową w deskowaniu i formie - dobiera sposoby zagęszczania mieszanki betonowej - zagęszcza mieszanekę betonową, - określa metody przyspieszania dojrzewania świeżego betonu - określa zasady pielęgnacji świeżego betonu w różnych porach roku

Efekt uczenia się

03 Wykonuje prace związane z naprawą elementów betonowych i żelbetowych

Kryteria weryfikacji*

- przedstawia zasady wykonania napraw elementów konstrukcyjnych betonowych i

żelbetowych - określa zakres koniecznych napraw na przedstawionym przykładzie - dobiera narzędzia i sprzęt do naprawy elementów betonowych i żelbetowych - przygotowuje zaprawy budowlane - wykonuje i demontuje proste deskowanie

Numer zestawu w kwalifikacji*

5

Nazwa zestawu*

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku pracy

Poziom PRK*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]*

10

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia*

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

01 Charakteryzuje założenia BHP dla stanowiska pracy

Kryteria weryfikacji*

- omawia warunki i organizację pracy zapewniające wymagany poziom ochrony zdrowia i życia przed zagrożeniami występującymi w miejscu pracy, - omawia sposoby zapobiegania wystąpieniu niepożądanych zdarzeń związanych z wykonywaną pracą (praca na wysokości, uszkodzenie sprzętu itp.), - omawia zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy wykonywaniu prac zbrojarskich i betonowania

Efekt uczenia się

02 Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac zbrojarskich i betonowania

Kryteria weryfikacji*

- organizuje stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska w zawodzie, - porządkuje stanowiska pracy, - stosuje środki ochrony osobistej, - składa i transportuje elementy w sposób bezpieczny - posługuje się narzędziami, elektronarzędziami i maszynami w sposób bezpieczny

Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Wnioskodawca*

Europartner Akademicki Klub Integracji Europejskiej

Minister właściwy*

Minister Rozwoju, Pracy i Technologii (do 12.08.2021)

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności*

Certyfikat ważny bezterminowo.

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji*

Certyfikat

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji*

Nie dotyczy.

Kod dziedziny kształcenia*

58 - Architektura i budownictwo

Kod PKD*

Kod	Nazwa
41.2	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków mieszkalnych i niemieszkalnych

Status

Dokumenty

#	Tytuł dokumentu
1	Potwierdzenie opłaty
2	ZRK_FKU_Wykonywanie zbrojeń i betonowania
3	ZRK_FKU_Wykonywanie zbrojeń i betonowania
4	ZRK_FKU_Wykonywanie zbrojeń i betonowania



Oświadczam, że dane zawarte we wniosku o włączenie kwalifikacji rynkowej do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji są zgodne z prawdą. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.*

Dane o podmiocie, który złożył wniosek

Europartner Akademicki Klub Integracji Europejskiej
Siedziba i adres: Warszawska 44/1, 15-077 Białystok
NIP: 9661737736
REGON: 052237368
Numer KRS: 0000206867
Reprezentacja: Krzysztof Mnich

Adres elektroniczny osoby wnoszącej wniosek: krzysztof.mnich81@gmail.com

