

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

Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów

Status: włączona funkcjonująca

Rodzaj: cząstkowa

Kategoria: szkolnictwo branżowe

Data włączenia do ZSK: 2019-09-01

Branża w szkolnictwie branżowym: budowlana (BUD)

Dokument potwierdzający nadanie kwalifikacji: Certyfikat kwalifikacji zawodowej

Informacje o kwalifikacji

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

Do egzaminu przystąpić mogą: 1. uczniowie i absolwenci branżowych szkół I stopnia, uczniowie i absolwenci 4-letnich techników oraz uczniowie, słuchacze i absolwenci szkół policealnych, rozpoczynający kształcenie w klasie I tych szkół od roku 2017/2018, a w kolejnych latach w kolejnych klasach/semestrach tych szkół, 2. uczniowie i absolwenci 5-letniego technikum rozpoczynający kształcenie w klasie I tej szkoły od roku 2019/2020, a w kolejnych latach w kolejnych klasach tych szkół, 3. uczniowie i absolwenci 2-letniej branżowej szkoły II stopnia, rozpoczynający kształcenie w klasie I tej szkoły począwszy od roku szkolnego 2020/2021, a w kolejnych latach w kolejnych klasach tych szkół, 4. osoby, które ukończyły kwalifikacyjne kursy zawodowe prowadzone przez podmioty, o których mowa w art. 117 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. – Prawo oświatowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 59), na których kształcenie rozpocznie się nie wcześniej niż 1 stycznia 2020 r. 5. osoby spełniające warunki określone w przepisach w sprawie egzaminów eksternistycznych – od dnia 1 listopada 2025 r., 6. osoby dorosłe, które ukończyły praktyczną naukę zawodu dorosłych lub przyuczenie do pracy dorosłych, jeżeli program przyuczenia uwzględniał wymagania w podstawie programowej kształcenia w zawodach, zgłoszonych przez starostę do komisji egzaminacyjnej – od dnia 1 listopada 2025 r.

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Świadectwo ukończenia gimnazjum lub ośmioletniej szkoły podstawowej albo ukończenie 18 roku życia

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 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego

Kod kwalifikacji (do 2020 roku)

4C01900309

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

13253

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Bezpieczeństwo i higiena pracy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej
- b. wyjaśnia zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy prawa dotyczące ochrony środowiska

2. Określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje czynników szkodliwych występujących w środowisku pracy
- b. opisuje czynniki szkodliwe środowiska pracy podczas robót ziemnych i drogowych
- c. rozróżnia źródła czynników szkodliwych środowiska pracy podczas robót budowlanych
- d. opisuje skutki oddziaływania czynników szkodliwych podczas robót budowlanych
- e. opisuje sposoby zapobiegania zagrożeniom zdrowia i życia podczas wykonywania robót budowlanych
- f. opisuje objawy typowych chorób zawodowych mogących wystąpić na stanowiskach pracy

3. Organizuje stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika oraz mienia i środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych
- b. rozróżnia środki ochrony indywidualnej i zbiorowej stosowane podczas wykonywania zadań zawodowych
- c. korzysta ze środków ochrony indywidualnej oraz środków ochrony zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych
- d. rozróżnia środki gaśnicze ze względu na zakres ich stosowania w branży budowlanej
- e. opisuje sposoby użycia środków gaśniczych zależnie od rodzaju pożaru

4. Udziela pierwszej pomocy w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje podstawowe symptomy wskazujące na stany nagłego zagrożenia zdrowotnego
- b. ocenia sytuację poszkodowanego na podstawie analizy objawów obserwowanych u poszkodowanego
- c. zabezpiecza siebie, poszkodowanego i miejsce wypadku
- d. układa poszkodowanego w pozycji bezpiecznej
- e. powiadamia odpowiednie służby
- f. prezentuje udzielanie pierwszej pomocy w urazowych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, np. krwotok, zwichnięcie, amputacja, złamanie, oparzenie
- g. prezentuje udzielanie pierwszej pomocy w nieurazowych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, np. omdlenie, zawał, udar

- h. wykonuje resuscytację krążeniowo-oddechową na fantomie zgodnie z wytycznymi Polskiej Rady Resuscytacji i Europejskiej Rady Resuscytacji

2) Podstawy budownictwa

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Charakteryzuje rodzaje i elementy obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje obiekty budowlane
- b. rozpoznaje rodzaje obiektów budowlanych
- c. wymienia i rozpoznaje podstawowe elementy budynku
- d. rozróżnia konstrukcyjne i niekonstrukcyjne elementy budynku
- e. określa funkcje elementów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych budynku

2. Charakteryzuje konstrukcje obiektów budowlanych i technologie ich wykonania

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje układy konstrukcyjne budynków
- b. rozróżnia i opisuje konstrukcje obiektów budowlanych
- c. określa technologie wykonania konstrukcji budowlanych
- d. rozpoznaje technologie wznoszenia konstrukcji budowlanych
- e. rozróżnia etapy wykonania budynku

3. Charakteryzuje rodzaje gruntów budowlanych i robót ziemnych

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje grunty budowlane
- b. określa cechy gruntu budowlanego umożliwiające posadowienie na nim budynku
- c. określa właściwości gruntów budowlanych
- d. rozpoznaje rodzaje gruntów budowlanych na podstawie ich właściwości
- e. rozróżnia rodzaje wykopów
- f. rozróżnia maszyny stosowane w robotach ziemnych

4. Rozróżnia wyroby budowlane, określa ich zastosowanie i zasady składowania

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje wyroby budowlane ze względu na ich zastosowanie
- b. wymienia i rozróżnia właściwości fizyczne, mechaniczne i chemiczne wyrobów budowlanych
- c. rozpoznaje wyroby budowlane stosowane w robotach budowlanych
- d. dobiera wyroby budowlane w zależności od zastosowanej technologii
- e. określa zasady składowania i przechowywania wyrobów budowlanych

5. Rozróżnia rodzaje i elementy instalacji budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia rodzaje instalacji budowlanych
- b. rozpoznaje instalacje budowlane
- c. określa zastosowanie instalacji budowlanych
- d. rozpoznaje elementy instalacji budowlanych i określa ich funkcje

6. Stosuje przyrządy pomiarowe w robotach budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia i rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane w robotach budowlanych
- b. wyjaśnia zastosowanie poszczególnych przyrządów pomiarowych
- c. dobiera przyrządy pomiarowe do określonych robót budowlanych
- d. wykonuje pomiary związane z określonymi robotami budowlanymi z zastosowaniem odpowiednich przyrządów pomiarowych

7. Określa elementy zagospodarowania terenu budowy

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje i wymienia elementy zagospodarowania terenu budowy
- b. określa usytuowanie poszczególnych elementów zagospodarowania terenu budowy
- c. określa funkcje poszczególnych elementów zagospodarowania terenu budowy

8. Rozróżnia środki transportu stosowane w budownictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje środki transportu stosowane w budownictwie
- b. wymienia i rozpoznaje środki do transportu wewnętrznego stosowane na terenie budowy

- c. wymienia i rozpoznaje środki transportu zewnętrznego stosowane w budownictwie
- d. wymienia urządzenia do transportu pionowego i poziomego
- e. określa zasady transportu wewnętrznego na terenie budowy

9. Charakteryzuje rodzaje rusztowań stosowanych w budownictwie i przestrzega zasad ich eksploatacji

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje rusztowania stosowane w budownictwie
- b. rozpoznaje rodzaje rusztowań stosowanych w budownictwie
- c. określa zastosowanie rusztowań w budownictwie
- d. rozpoznaje elementy rusztowań stosowanych w budownictwie
- e. opisuje i stosuje zasady eksploatacji rusztowań
- f. określa wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- g. określa środki zabezpieczające stosowane przy eksploatacji rusztowań

10. Charakteryzuje podstawowe pojęcia mechaniki i wytrzymałości materiałów w odniesieniu do konstrukcji rusztowań

Kryteria weryfikacji:

- a. omawia rodzaje sił wewnętrznych występujących w elementach konstrukcji rusztowania
- b. omawia zależność nośności elementów rusztowań od czynników wewnętrznych, np. geometria, wzmocnienia, i czynników zewnętrznych, np. obciążenia
- c. określa i omawia zasady ustalania dopuszczalnych obciążeń użytkowych
- d. wykonuje i omawia szkic zabudowy rusztowań zawierający rzuty i widoki (plan montażu)
- e. wykonuje szkic montażowy rusztowania

11. Przestrzega zasad sporządzania rysunków budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje rysunków budowlanych
- b. stosuje zasady wykonywania rysunków technicznych
- c. rozróżnia i stosuje oznaczenia graficzne stosowane na rysunkach budowlanych
- d. sporządza szkice i proste rysunki techniczne
- e. wykonuje rzuty i przekroje obiektów i elementów budowlanych

12. Rozróżnia rodzaje i elementy dokumentacji stosowanej w budownictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje rodzaje dokumentacji budowlanej i wymienia jej elementy
- b. określa zawartość części opisowej dokumentacji budowlanej
- c. określa zawartość części rysunkowej dokumentacji budowlanej
- d. rozróżnia rysunki rzutów i przekrojów obiektów i elementów budowlanych

13. Stosuje zasady wykonywania przedmiaru i obmiaru robót

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zasady sporządzania przedmiaru robót
- b. sporządza przedmiar robót na podstawie dokumentacji budowlanej
- c. oblicza ilość materiałów, narzędzi, sprzętu i robocizny na podstawie przedmiaru robót
- d. określa zasady sporządzania obmiaru robót
- e. wykonuje obmiar robót i ich kosztorys

14. Stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych
- b. wykorzystuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych

15. Rozpoznaje normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia cele normalizacji krajowej
- b. podaje definicje i cechy normy
- c. rozróżnia oznaczenie normy międzynarodowej, europejskiej i krajowej
- d. korzysta ze źródeł informacji dotyczących norm i procedur oceny zgodności

3) Podstawy projektowania konstrukcji budowlanych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Charakteryzuje zasady projektowania konstrukcyjnego

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia etapy wykonywania projektu konstrukcyjnego
- b. określa metody wymiarowania konstrukcji

2. Charakteryzuje pracę wybranych elementów i konstrukcji budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia podstawowe pojęcia związane ze statyką konstrukcji i wytrzymałością materiałów
- b. opisuje stany obciążenia: ściskanie, rozciąganie, skręcanie, ścinanie
- c. wyznacza reakcje podporowe i siły wewnętrzne, np. belek swobodnie podpartych, belek wspornikowych
- d. sporządza wykresy sił wewnętrznych dla obliczonych sił wewnętrznych
- e. analizuje pracę elementów konstrukcyjnych na podstawie wykresów sił wewnętrznych, np. belki wieloprzęsłowej przegubowej
- f. określa zestawienie obciążeń dla wybranych elementów, np. słupa, belki
- g. wymiaruje elementy, np. belki, słupy ściskane osiowo, uwzględniając rodzaj obciążeń i materiał: drewno, stal, żelbet
- h. oblicza nośność muru ściskanego niezbrojonego

3. Sporządza rysunki konstrukcyjne elementów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wykonuje rysunki elementów konstrukcji żelbetowych, np. stropy, belki, słupa
- b. wykonuje rysunki elementów konstrukcji stalowej, np. oparcia belki na wsporniku
- c. wykonuje rysunki elementów konstrukcji drewnianej, np. fragmentu więźby dachowej
- d. stosuje program komputerowy do wykonywania rysunków konstrukcyjnych

4) Organizowanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz wykonywaniem robót ziemnych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia elementy dokumentacji budowy oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dotyczące zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych
- b. odczytuje informacje z dokumentacji budowy dotyczące zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych
- c. odczytuje i stosuje specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, normy i instrukcje dotyczące zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych

d. zagospodarowuje teren budowy zgodnie z projektem

2. Sporządza plan zagospodarowania terenu budowy

Kryteria weryfikacji:

- a. objaśnia i stosuje zasady zagospodarowania terenu budowy
- b. opisuje elementy planu zagospodarowania terenu budowy
- c. opracowuje plan zagospodarowania terenu budowy na podstawie założeń projektowych

3. Przestrzega zasad sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz uczestniczy w jego opracowywaniu

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- b. rozróżnia sposoby zabezpieczania i oznakowania terenu budowy
- c. wyjaśnia zasady współpracy przy opracowywaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- d. dobiera sposoby zabezpieczania i oznakowania terenu budowy
- e. opracowuje fragmenty planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

4. Dobiera sposoby wykonywania obiektów zaplecza administracyjno-socjalnego oraz obiektów tymczasowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa podstawowe założenia organizacji placu budowy
- b. odczytuje z dokumentacji projektowej informacje dotyczące obiektów zaplecza administracyjno-socjalnego oraz obiektów tymczasowych
- c. określa i wyjaśnia sposoby wykonywania obiektów zaplecza administracyjno-socjalnego oraz obiektów tymczasowych
- d. dobiera sposoby wykonywania tych obiektów do założeń projektu budowlanego

5. Charakteryzuje sposoby wykonywania robót ziemnych oraz zabezpieczania skarp, wykopów i nasypów

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje budowli ziemnych
- b. określa ogólne zasady prowadzenia robót ziemnych oraz zabezpieczania skarp, wykopów i nasypów
- c. określa sposoby wykonywania robót ziemnych oraz zabezpieczania skarp, wykopów i nasypów
- d. dostosowuje sposoby wykonywania robót ziemnych oraz zabezpieczania skarp, wykopów i nasypów do rodzaju robót i

warunków wodno-gruntowych

6. Wybiera środki transportu, wyroby, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz robót ziemnych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz robót ziemnych
- b. określa cechy techniczne wyrobów budowlanych
- c. opisuje środki transportu, sprzęt i narzędzia
- d. dobiera wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz robót ziemnych

7. Stosuje zasady sporządzania zapotrzebowania na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz robót ziemnych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady sporządzania zapotrzebowania na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy
- b. sporządza zapotrzebowanie na narzędzia i sprzęt do wykonywania tych robót

8. Sporządza harmonogramy robót ziemnych i robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy

Kryteria weryfikacji:

- a. ustala na podstawie danych projektowych zakres i kolejność robót ziemnych i robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy
- b. planuje przebieg robót ziemnych i robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy

9. Organizuje zespoły robocze do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy i robót ziemnych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady organizacji zespołów roboczych do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy i robót ziemnych
- b. dobiera zespoły robocze

c. wyjaśnia zasady koordynacji pracy zespołów roboczych i koordynuje ich pracę

10. Kontroluje wykonywanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz robót ziemnych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia przepisy dotyczące kontroli robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy i robót ziemnych
- b. opisuje etapy kontroli robót
- c. stosuje przepisy dotyczące kontroli robót

5) Organizowanie robót budowlanych stanu surowego

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych stanu surowego

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia części składowe dokumentacji budowy
- b. rozróżnia specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, normy i instrukcje dotyczące wykonywania robót budowlanych stanu surowego
- c. odczytuje i stosuje informacje zawarte w dokumentacji budowlanej
- d. odczytuje i stosuje specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, normy i instrukcje dotyczące wykonywania robót budowlanych stanu surowego

2. Charakteryzuje fundamenty

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje funkcje fundamentów
- b. klasyfikuje fundamenty ze względu na: sposób posadowienia (np. bezpośrednie, głębokie), kształt (np. stopa fundamentowa), ławę fundamentową, materiał
- c. wykonuje rysunki schematyczne fundamentów

3. Charakteryzuje schody

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje funkcję schodów
- b. klasyfikuje schody ze względu na: miejsce położenia (np. zewnętrzne, wewnętrzne), kształt w rzucie poziomym (np. jednobiegowe, zabiegowe), materiał (np. żelbetowe, drewniane) rozwiązanie konstrukcyjne
- c. wykonuje rysunki schematyczne schodów

4. Charakteryzuje stropy

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje funkcje stropów
- b. klasyfikuje stropy ze względu na: rozwiązanie konstrukcyjne (np. belkowy, płytowy, płytowo-żebrowy), materiał (np. drewniany, ceramiczny, żelbetowy), rozwiązanie konstrukcyjne
- c. wykonuje rysunki schematyczne stropów

5. Określa technologie wykonania elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych i robót budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje i opisuje technologie wykonania elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych oraz roboty budowlane stanu surowego w konstrukcjach: murowych; żelbetowych; stalowych; drewnianych

6. Określa rodzaje połączeń elementów konstrukcyjnych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa rodzaj materiału, z którego wykonano element konstrukcyjny
- b. rozpoznaje i rozróżnia rodzaje połączeń elementów konstrukcyjnych
- c. określa funkcje połączeń elementów konstrukcyjnych

7. Dobiera sposoby wykonywania robót budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. odczytuje z dokumentacji projektowej zakres i technologię robót betoniarskich, zbrojarskich, ciesielskich, murarskich i montażowych
- b. określa i dobiera technologie wykonywania tych robót
- c. opisuje i stosuje sposoby wykonywania tych robót
- d. opisuje zasady dostosowania warunków budowy do technologii wykonywania tych robót

8. Dobiera wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót budowlanych stanu surowego

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje wyroby budowlane do wykonywania danego zakresu robót budowlanych stanu surowego
- b. rozpoznaje środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót budowlanych stanu surowego
- c. określa i rozróżnia wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonywania robót budowlanych stanu surowego
- d. określa właściwości techniczne wyrobów budowlanych stosowanych do wykonywania robót budowlanych stanu surowego
- e. sporządza zapotrzebowanie na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót budowlanych stanu surowego

9. Sporządza harmonogramy robót budowlanych stanu surowego

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady tworzenia harmonogramu robót budowlanych stanu surowego
- b. ustala zakres i kolejność robót budowlanych

10. Organizuje zespoły robocze do wykonywania robót budowlanych stanu surowego

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady doboru zespołów roboczych do wykonywania robót budowlanych stanu surowego
- b. dobiera zespoły robocze i koordynuje ich prace

11. Kontroluje wykonanie robót budowlanych stanu surowego

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia przepisy prawa i zasady dotyczące kontroli wykonywania robót budowlanych stanu surowego
- b. stosuje przepisy prawa dotyczące kontroli

6) Organizowanie robót wykończeniowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót,

normami i instrukcjami dotyczącymi wykonywania budowlanych robót wykończeniowych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia części składowe dokumentacji budowy, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, normy i instrukcje dotyczące wykonywania budowlanych robót wykończeniowych
- b. odczytuje informacje zawarte w dokumentacji budowy, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, normach i instrukcjach dotyczących wykonywania budowlanych robót wykończeniowych
- c. stosuje dokumentację budowy, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, normy i instrukcje dotyczące wykonywania budowlanych robót wykończeniowych

2. Określa technologie wykonania budowlanych robót wykończeniowych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje technologie wykonania budowlanych robót wykończeniowych
- b. opisuje technologie wykonania budowlanych robót wykończeniowych

3. Dobiera sposoby wykonywania budowlanych robót wykończeniowych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje sposoby wykonywania robót tynkarskich, malarskich, tapeciarskich, posadzkarskich, okładzinowych i systemów suchej zabudowy
- b. dobiera sposoby wykonywania tych robót

4. Dobiera wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych
- b. opisuje wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania określonych budowlanych robót wykończeniowych

5. Sporządza zapotrzebowanie na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady sporządzania zapotrzebowania na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych
- b. opisuje elementy zapotrzebowania na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych

6. Sporządza harmonogramy budowlanych robót wykończeniowych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady tworzenia harmonogramu robót wykończeniowych
- b. ustala zakres i kolejność robót wykończeniowych

7. Organizuje zespoły robocze do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady doboru zespołów roboczych do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych
- b. dobiera zespoły robocze i koordynuje ich prace

8. Kontroluje wykonanie budowlanych robót wykończeniowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia przepisy prawa dotyczące kontroli wykonywania budowlanych robót wykończeniowych
- b. opisuje zasady kontroli
- c. stosuje przepisy prawa i zasady dotyczące kontroli

7) Organizowanie robót związanych z utrzymaniem obiektów budowlanych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi wykonywania robót remontowych obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia części składowe dokumentacji budowy, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, normy i instrukcje dotyczące wykonywania robót remontowych obiektów budowlanych
- b. odczytuje informacje zawarte w dokumentacji budowy, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót,

- normach i instrukcjach dotyczących wykonywania robót remontowych obiektów budowlanych
- c. stosuje dokumentację budowy, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, normy i instrukcje dotyczące wykonywania robót remontowych obiektów budowlanych

2. Określa rodzaj i zakres robót remontowych w obiektach budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje rodzaje robót remontowych w obiektach budowlanych
- b. wyjaśnia zasady planowania robót
- c. planuje zakres robót

3. Wykonuje inwentaryzację obiektów budowlanych przeznaczonych do remontu

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia zasady inwentaryzacji obiektów budowlanych przeznaczonych do remontu
- b. wykonuje pomiary inwentaryzacyjne obiektów
- c. sporządza inwentaryzację obiektów

4. Przestrzega zasad prowadzenia książki obiektu budowlanego

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia zasady prowadzenia książki obiektu budowlanego
- b. stosuje zasady prowadzenia książki obiektu budowlanego

5. Przestrzega zasad sporządzania wniosków o pozwolenie na remont obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia zasady sporządzania wniosków o pozwolenie na remont obiektów budowlanych
- b. stosuje zasady sporządzania wniosków o pozwolenie na remont obiektów budowlanych

6. Dobiera sposoby wykonywania remontów obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia sposoby wykonywania remontów obiektów budowlanych
- b. dostosowuje sposoby wykonywania remontów obiektów budowlanych do rodzaju obiektu i zakresu remontu

7. Charakteryzuje wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania remontów obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje i rozróżnia wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania remontów obiektów budowlanych
- b. dobiera wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania remontów

8. Sporządza zapotrzebowanie na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania remontów obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia zasady przygotowania zapotrzebowania na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania remontów obiektów budowlanych
- b. opisuje elementy zapotrzebowania do wykonywania remontów obiektów budowlanych

9. Ustala zakres i kolejność robót remontowych obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady sporządzania harmonogramu robót remontowych obiektów budowlanych
- b. opracowuje harmonogram robót remontowych

10. Organizuje zespoły robocze do wykonywania remontów obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady doboru zespołów roboczych do wykonywania remontów obiektów budowlanych
- b. dobiera zespoły robocze i koordynuje ich prace

11. Kontroluje wykonanie robót remontowych obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia przepisy prawa dotyczące kontroli wykonywania robót remontowych obiektów budowlanych
- b. stosuje przepisy prawa dotyczące kontroli

8) Organizowanie robót związanych z rozbiórką obiektów budowlanych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Posługuje się dokumentacją projektową rozbiórki obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia części składowe dokumentacji projektowej rozbiórki obiektów budowlanych
- b. odczytuje informacje zawarte w dokumentacji budowy, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, normach i instrukcjach dotyczących wykonywania rozbiórki obiektów budowlanych
- c. stosuje dokumentację projektową rozbiórki obiektów budowlanych

2. Wykonuje inwentaryzację obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia zasady inwentaryzacji obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki
- b. stosuje zasady inwentaryzacji
- c. wykonuje pomiary inwentaryzacyjne
- d. sporządza inwentaryzację obiektów

3. Przestrzega zasad sporządzania wniosków o pozwolenie na rozbiórkę obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia zasady sporządzania wniosków o pozwolenie na rozbiórkę obiektów budowlanych
- b. stosuje zasady sporządzania wniosków

4. Dobiera sposoby zabezpieczania i oznakowania terenu robót rozbiórkowych obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady zabezpieczania i oznakowania terenu robót rozbiórkowych obiektów budowlanych

- b. dostosowuje sposoby zabezpieczania i oznakowania terenu robót rozbiórkowych obiektów budowlanych do charakteru robót oraz wielkości i rodzaju obiektu

5. Dobiera sposoby wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje sposoby wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych
- b. dostosowuje sposoby wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych do rodzaju i wielkości obiektu oraz do zakresu robót rozbiórkowych

6. Dobiera środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych
- b. dostosowuje i wybiera środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót

7. Sporządza harmonogramy robót rozbiórkowych obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. ustala zakres robót rozbiórkowych obiektów budowlanych
- b. opisuje zasady sporządzania harmonogramu robót
- c. opracowuje harmonogram robót

8. Organizuje zespoły robocze do wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady wyboru zespołów roboczych do wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych
- b. dobiera zespoły robocze i koordynuje ich prace

9. Kontroluje wykonanie robót rozbiórkowych obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa przepisy dotyczące kontroli wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych
- b. stosuje przepisy dotyczące kontroli wykonywania robót

10. Sporządza rozliczenia wyrobów budowlanych pochodzących z rozbiórki obiektów budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia i stosuje zasady sporządzania rozliczenia wyrobów budowlanych pochodzących z rozbiórki obiektów budowlanych
- b. wymienia elementy rozliczenia wyrobów budowlanych pochodzących z rozbiórki

9) Sporządzanie kosztorysów robót budowlanych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Rozpoznaje rodzaje kosztorysów oraz zasady ich sporządzania

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje kosztorysów
- b. określa i opisuje zasady sporządzania kosztorysów robót budowlanych
- c. opisuje kosztorysy robót budowlanych

2. Posługuje się dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia części składowe dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz norm i instrukcji dotyczących wykonywania robót budowlanych
- b. odczytuje informacje zawarte w dokumentacji budowy, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz normach i instrukcjach dotyczących wykonywania robót budowlanych
- c. stosuje dokumentację, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót oraz normy i instrukcje dotyczące wykonywania robót budowlanych

3. Posługuje się dokumentacją przetargową

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia dokumenty przetargowe

- b. wyjaśnia sposób tworzenia dokumentacji przetargowej
- c. stosuje dokumenty przetargowe

4. Korzysta z katalogów nakładów rzeczowych i publikacji cenowych do kosztorysowania robót budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje katalogi nakładów rzeczowych i publikacje cenowe do kosztorysowania robót budowlanych
- b. odczytuje informacje zawarte w katalogach nakładów rzeczowych i publikacjach cenowych do kosztorysowania robót budowlanych
- c. stosuje katalogi nakładów rzeczowych i publikacje cenowe do kosztorysowania robót budowlanych

5. Sporządza przedmiary robót budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. ustala zakres robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej
- b. wyjaśnia pojęcie przedmiaru
- c. oblicza ilość robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej

6. Wykonuje obmiary robót budowlanych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia pojęcie obmiaru
- b. ustala zakres robót budowlanych do obmiaru
- c. oblicza ilość wykonanych robót budowlanych

7. Sporządza kosztorysy ofertowe, inwestorskie, zamiennie, dodatkowe i powykonawcze

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady tworzenia kosztorysów ofertowych, inwestorskich, zamiennych, dodatkowych i powykonawczych
- b. ustala założenia do kosztorysowania robót budowlanych
- c. opracowuje określone kosztorysy robót budowlanych

8. Sporządza kosztorysy, wykorzystując programy komputerowe

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia programy komputerowe wykorzystywane w kosztorysowaniu w budownictwie
- b. stosuje programy komputerowe podczas opracowywania kosztorysu

9. Korzysta z publikacji cenowych do szacowania wartości zamówienia

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia publikacje cenowe dotyczące szacowania wartości zamówienia
- b. interpretuje informacje zawarte w publikacjach
- c. stosuje informacje zawarte w publikacjach cenowych do szacowania wartości zamówienia

10) Język obcy zawodowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Posługuje się podstawowym zasobem środków językowych w języku obcym nowożytnym (ze szczególnym uwzględnieniem środków leksykalnych), umożliwiającym realizację czynności zawodowych w zakresie tematów związanych: a) ze stanowiskiem pracy i jego wyposażeniem; b) z głównymi technologiami stosowanymi w danym zawodzie; c) z dokumentacją związaną z danym zawodem; d) z usługami świadczonymi w danym zawodzie

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje oraz stosuje środki językowe umożliwiające realizację czynności zawodowych w zakresie: a) czynności wykonywanych na stanowisku pracy, w tym związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy; b) narzędzi, maszyn, urządzeń i materiałów koniecznych do realizacji czynności zawodowych; c) procesów i procedur związanych z realizacją zadań zawodowych; d) formularzy, specyfikacji oraz innych dokumentów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych; e) świadczonych usług, w tym obsługi klienta

2. Rozumie proste wypowiedzi ustne artykułowane wyraźnie, w standardowej odmianie języka obcego nowożytnego, a także proste wypowiedzi pisemne w języku obcym nowożytnym, w zakresie umożliwiającym realizację zadań zawodowych: a) rozumie proste wypowiedzi ustne dotyczące czynności zawodowych (np. rozmowy, wiadomości, komunikaty, instrukcje lub filmy instruktażowe, prezentacje), artykułowane wyraźnie, w standardowej odmianie języka; b) rozumie proste wypowiedzi pisemne dotyczące czynności zawodowych (np. napisy, broszury, instrukcje obsługi, przewodniki, dokumentację zawodową)

Kryteria weryfikacji:

- a. określa główną myśl wypowiedzi lub tekstu lub fragmentu wypowiedzi lub tekstu
- b. znajduje w wypowiedzi lub tekście określone informacje
- c. rozpoznaje związki między poszczególnymi częściami tekstu
- d. układa informacje w określonym porządku

3. Samodzielnie tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym nowożytnym, w zakresie umożliwiającym realizację zadań zawodowych: a) tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi ustne dotyczące czynności zawodowych (np. polecenie, komunikat, instrukcję); b) tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi pisemne dotyczące czynności zawodowych (np. komunikat, e-mail, instrukcję, wiadomość, CV, list motywacyjny, dokument związany z wykonywanym zawodem – według wzoru)

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje przedmioty, działania i zjawiska związane z czynnościami zawodowymi
- b. przedstawia sposób postępowania w różnych sytuacjach zawodowych (np. udziela instrukcji, wskazówek, określa zasady)
- c. wyraża i uzasadnia swoje stanowisko
- d. stosuje zasady konstruowania tekstów o różnym charakterze
- e. stosuje formalny lub nieformalny styl wypowiedzi adekwatnie do sytuacji

4. Uczestniczy w rozmowie w typowych sytuacjach związanych z realizacją zadań zawodowych – reaguje w języku obcym nowożytnym w sposób zrozumiały, adekwatnie do sytuacji komunikacyjnej, ustnie lub w formie prostego tekstu: a) reaguje ustnie (np. podczas rozmowy z innym pracownikiem, klientem, kontrahentem, w tym rozmowy telefonicznej) w typowych sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności zawodowych; b) reaguje w formie prostego tekstu pisanego (np. wiadomość, formularz, e-mail, dokument związany z wykonywanym zawodem) w typowych sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoczyna, prowadzi i kończy rozmowę
- b. uzyskuje i przekazuje informacje i wyjaśnienia
- c. wyraża swoje opinie i uzasadnia je, pyta o opinie, zgadza się lub nie zgadza z opiniami innych osób
- d. prowadzi proste negocjacje związane z czynnościami zawodowymi
- e. stosuje zwroty i formy grzecznościowe
- f. dostosowuje styl wypowiedzi do sytuacji

5. Zmienia formę przekazu ustnego lub pisemnego w języku obcym nowożytnym w typowych sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. przekazuje w języku obcym nowożytnym informacje zawarte w materiałach wizualnych (np. wykresach, symbolach, piktogramach, schematach) oraz audiowizualnych (np. filmach instruktażowych)
- b. przekazuje w języku polskim informacje sformułowane w języku obcym nowożytnym
- c. przekazuje w języku obcym nowożytnym informacje sformułowane w języku polskim lub tym języku obcym nowożytnym
- d. przedstawia publicznie w języku obcym nowożytnym wcześniej opracowany materiał, np. prezentację

6. Wykorzystuje strategie służące doskonaleniu własnych umiejętności językowych oraz podnoszące świadomość językową: a) wykorzystuje techniki samodzielnej pracy nad nauką języka obcego nowożytnego; b) współdziała w grupie; c) korzysta ze źródeł informacji w języku obcym nowożytnym; d) stosuje strategie komunikacyjne i kompensacyjne

Kryteria weryfikacji:

- a. korzysta ze słownika dwujęzycznego i jednojęzycznego
- b. współdziała z innymi osobami, realizując zadania językowe
- c. korzysta z tekstów w języku obcym nowożytnym, również za pomocą technologii informacyjno-komunikacyjnych
- d. identyfikuje słowa kluczowe, internacjonalizmy
- e. wykorzystuje kontekst (tam, gdzie to możliwe), aby w przybliżeniu określić znaczenie słowa
- f. upraszcza (jeżeli to konieczne) wypowiedź, zastępuje nieznane słowa innymi, wykorzystuje opis, środki niewerbalne

11) Kompetencje personalne i społeczne

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Przestrzega zasad kultury osobistej i etyki zawodowej

Kryteria weryfikacji:

- a. stosuje zasady kultury osobistej i ogólnie przyjęte normy zachowania w środowisku pracy
- b. przyjmuje odpowiedzialność za powierzone informacje zawodowe
- c. respektuje zasady dotyczące przestrzegania tajemnicy związanej z wykonywanym zawodem i miejscem pracy
- d. wyjaśnia, na czym polega zachowanie etyczne w zawodzie
- e. wskazuje przykłady zachowań etycznych w zawodzie

2. Planuje wykonanie zadania

Kryteria weryfikacji:

- a. omawia czynności realizowane w ramach czasu pracy
- b. określa czas realizacji zadań
- c. realizuje działania w wyznaczonym czasie
- d. monitoruje realizację zaplanowanych działań

- e. dokonuje modyfikacji zaplanowanych działań
- f. dokonuje samooceny wykonanej pracy

3. Ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania

Kryteria weryfikacji:

- a. przewiduje skutki podejmowanych działań, w tym skutki prawne
- b. wykazuje świadomość odpowiedzialności za wykonywaną pracę
- c. ocenia podejmowane działania
- d. przewiduje konsekwencje niewłaściwego wykonywania czynności zawodowych na stanowisku pracy, w tym posługiwania się niebezpiecznymi substancjami, i niewłaściwej eksploatacji maszyn i urządzeń na stanowisku pracy

4. Wykazuje się kreatywnością i otwartością na zmiany

Kryteria weryfikacji:

- a. podaje przykłady wpływu zmiany na różne sytuacje życia społecznego i gospodarczego
- b. wskazuje przykłady wprowadzenia zmiany i ocenia skutki jej wprowadzenia
- c. proponuje sposoby rozwiązywania problemów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych w nieprzewidywalnych warunkach

5. Stosuje techniki radzenia sobie ze stresem

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje źródła stresu podczas wykonywania zadań zawodowych
- b. wybiera techniki radzenia sobie ze stresem odpowiednio do sytuacji
- c. wskazuje najczęstsze przyczyny sytuacji stresowych w pracy zawodowej
- d. przedstawia różne formy zachowań asertywnych, jako sposobów radzenia sobie ze stresem
- e. rozróżnia techniki rozwiązywania konfliktów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych
- f. określa skutki stresu

6. Doskonali umiejętności zawodowe

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zakres umiejętności i kompetencji niezbędnych do wykonywania zawodu
- b. analizuje własne kompetencje
- c. wyznacza własne cele rozwoju zawodowego
- d. planuje drogę rozwoju zawodowego

- e. wskazuje możliwości podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych

7. Stosuje zasady komunikacji interpersonalnej

Kryteria weryfikacji:

- a. identyfikuje sygnały werbalne i niewerbalne
- b. stosuje aktywne metody słuchania
- c. prowadzi dyskusje
- d. udziela informacji zwrotnej

8. Negocjuje warunki porozumień

Kryteria weryfikacji:

- a. charakteryzuje pożądaną postawę podczas prowadzenia negocjacji
- b. wskazuje sposób prowadzenia negocjacji warunków porozumienia

9. Stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje sposób przeciwdziałania problemom w zespole realizującym zadania
- b. opisuje techniki rozwiązywania problemów
- c. wskazuje, na wybranym przykładzie, metody i techniki rozwiązywania problemu

10. Współpracuje w zespole

Kryteria weryfikacji:

- a. pracuje w zespole, ponosząc odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania
- b. przestrzega podziału ról, zadań i odpowiedzialności w zespole
- c. angażuje się w realizację wspólnych działań zespołu
- d. modyfikuje sposób zachowania, uwzględniając stanowisko wypracowane wspólnie z innymi członkami zespołu

12) Organizacja pracy małych zespołów

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Organizuje pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań

Kryteria weryfikacji:

- a. określa strukturę grupy
- b. przygotowuje zadania zespołu do realizacji
- c. planuje realizację zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- d. oszacowuje czas potrzebny na realizację określonego zadania
- e. komunikuje się ze współpracownikami
- f. wskazuje wzorce prawidłowej współpracy w grupie
- g. przydziela zadania członkom zespołu zgodnie z harmonogramem planowanych prac

2. Dobiera osoby do wykonania przydzielonych zadań

Kryteria weryfikacji:

- a. ocenia przydatność poszczególnych członków zespołu do wykonania zadania
- b. rozdziela zadania według umiejętności i kompetencji członków zespołu

3. Kieruje wykonaniem przydzielonych zadań

Kryteria weryfikacji:

- a. ustala kolejność wykonywania zadań zgodnie z harmonogramem prac
- b. formułuje zasady wzajemnej pomocy
- c. koordynuje realizację zadań zapobiegających
- d. wydaje dyspozycje osobom wykonującym poszczególne zadania
- e. monitoruje proces wykonywania zadań
- f. opracowuje dokumentację dotyczącą realizacji zadania według panujących standardów

4. Ocenia jakość wykonania przydzielonych zadań

Kryteria weryfikacji:

- a. kontroluje efekty pracy zespołu
- b. ocenia pracę poszczególnych członków zespołu pod kątem zgodności z warunkami technicznymi odbioru prac
- c. udziela wskazówek w celu prawidłowego wykonania przydzielonych zadań

5. Wprowadza rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakości

pracy

Kryteria weryfikacji:

- a. dokonuje analizy rozwiązań technicznych i organizacyjnych warunków i jakości pracy
- b. proponuje rozwiązania techniczne i organizacyjne mające na celu poprawę warunków i jakości pracy

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