



# **MONTER STOLARKI BUDOWLANEJ**

---

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

# MONTER STOLARKI BUDOWLANEJ

712906

## KWALIFIKACJA WYODRĘBNIONA W ZAWODZIE

BUD.10. Wykonywanie robót związanych z montażem stolarki budowlanej

### CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie monter stolarki budowlanej powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji BUD.10. Wykonywanie robót związanych z montażem stolarki budowlanej:

- 1) montowania, demontowania i naprawy okien zewnętrznych i drzwi balkonowych
- 2) montowania, demontowania i naprawy okien dachowych i włączów stropowych;
- 3) montowania, demontowania i naprawy drzwi zewnętrznych i wewnętrznych;
- 4) montowania, demontowania i naprawy bram;
- 5) montowania, demontowania i naprawy systemów osłon okiennych i drzwiowych.

### EFEKTY KSZTAŁCENIA I KRYTERIA WERYFIKACJI TYCH EFEKTÓW

Do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji BUD.10. Wykonywanie robót związanych z montażem stolarki budowlanej niezbędne jest osiągnięcie niżej wymienionych efektów kształcenia:

BUD.10. Wykonywanie robót związanych z montażem stolarki budowlanej	
BUD.10.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Uczeń:	Uczeń:
1) charakteryzuje pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią	1) wymienia przepisy prawa określające wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska 2) wyjaśnia znaczenie pojęć: bezpieczeństwo pracy, higiena pracy, ochrona pracy, ergonomia 3) określa zakres i cel działań ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska w środowisku pracy 4) opisuje pojęcia związane z wypadkami przy pracy i chorobami zawodowymi
2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska	1) wymienia instytucje oraz służby działające w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska 2) wymienia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska
3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1) wymienia prawa i obowiązki pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 2) wymienia prawa i obowiązki pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 3) wymienia środki prawne możliwe do zastosowania w przypadku naruszenia przepisów prawa w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 4) wymienia konsekwencje nieprzestrzegania obowiązków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez pracownika i pracodawcę 5) wskazuje rodzaje świadczeń przysługujących pracownikowi z tytułu wypadku przy pracy 6) wskazuje prawa pracownika, który zachorował na chorobę zawodową
4) określa zagrożenia związane z występowaniem czynników szkodliwych w środowisku pracy	1) wymienia zagrożenia związane z występowaniem czynników szkodliwych w środowisku pracy 2) wymienia i opisuje czynniki szkodliwe występujące w środowisku pracy 3) rozpoznaje rodzaje i stopnie zagrożenia spowodowane działaniem czynników szkodliwych w środowisku pracy

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) rozróżnia źródła czynników szkodliwych występujących w środowisku pracy</li> <li>5) opisuje skutki oddziaływania czynników szkodliwych występujących w środowisku pracy na organizm człowieka</li> <li>6) wskazuje zagrożenia występujące w procesie pracy związane z pracami szczególnie niebezpiecznymi</li> <li>7) opisuje objawy typowych chorób zawodowych występujących w zawodzie</li> <li>8) wskazuje sposoby przeciwdziałania zagrożeniom dla zdrowia i życia pracownika oraz mienia i środowiska związanym z wykonywaniem zadań zawodowych</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>5) organizuje stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) identyfikuje wymagania wynikające z ergonomii, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska obowiązujące na stanowisku pracy</li> <li>2) stosuje zasady organizacji stanowiska pracy wynikające z ergonomii, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska</li> <li>3) dostosowuje stanowisko pracy do wymagań określonych w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska</li> <li>4) dobiera wyposażenie i sprzęt w zależności od rodzaju stanowiska pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska</li> <li>5) rozmieszcza materiały, narzędzia i sprzęt zgodnie z wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej na określonym stanowisku pracy</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>6) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) wymienia środki ochrony indywidualnej i zbiorowej stosowane podczas wykonywania zadań zawodowych</li> <li>2) dobiera środki ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju wykonywanych zadań na stanowisku pracy</li> <li>3) używa środków ochrony indywidualnej na stanowisku pracy zgodnie z ich przeznaczeniem</li> <li>4) określa informacje przedstawiane za pomocą znaków bezpieczeństwa i sygnalizowane za pomocą alarmów, które uzupełniają środki ochrony indywidualnej i zbiorowej</li> <li>5) stosuje się do znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, ewakuacyjnych, ochrony przeciwpożarowej oraz sygnałów alarmowych, które uzupełniają środki ochrony indywidualnej i zbiorowej</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>7) stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska na stanowisku pracy</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) opisuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące podczas wykonywania zadań zawodowych</li> <li>2) opisuje zasady ochrony środowiska obowiązujące podczas wykonywania zadań zawodowych</li> <li>3) określa zasady postępowania w przypadku pożaru na terenie budowy</li> <li>4) rozróżnia środki gaśnicze ze względu na zakres ich stosowania</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>5) stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska obowiązujące na terenie budowy</li> <li>6) obsługuje maszyny i urządzenia na stanowiskach pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska</li> </ul>
8) udziela pierwszej pomocy w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) opisuje podstawowe symptomy wskazujące na stany nagłego zagrożenia zdrowotnego</li> <li>2) ocenia sytuację poszkodowanego na podstawie analizy objawów obserwowanych u poszkodowanego</li> <li>3) zabezpiecza siebie, poszkodowanego i miejsce wypadku</li> <li>4) układa poszkodowanego w pozycji bezpiecznej</li> <li>5) powiadamia odpowiednie służby</li> <li>6) prezentuje udzielanie pierwszej pomocy w urazowych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, np. krwotok, zmiążdżenie, amputacja, złamanie, oparzenie</li> <li>7) prezentuje udzielanie pierwszej pomocy w nieurazowych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, np. omdlenie, zawał, udar</li> <li>8) wykonuje resuscytację krążeniowo-oddechową na fantomie zgodnie z wytycznymi Polskiej Rady Resuscytacji i Europejskiej Rady Resuscytacji</li> </ul>

**BUD.10.2. Podstawy budownictwa w montażu stolarki budowlanej**

Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Uczeń:	Uczeń:
1) charakteryzuje rodzaje i elementy obiektów budowlanych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia rodzaje obiektów budowlanych</li> <li>2) rozpoznaje elementy obiektów budowlanych</li> <li>3) rozpoznaje elementy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne obiektów budowlanych</li> </ul>
2) charakteryzuje stolarkę budowlaną w budynku	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia rodzaje stolarki budowlanej</li> <li>2) rozpoznaje rodzaje stolarki budowlanej</li> <li>3) rozpoznaje rodzaje okien, drzwi balkonowych, okien dachowych, włazów stropowych, bram, drzwi zewnętrznych i wewnętrznych, systemy osłon okiennych i drzwiowych</li> </ul>
3) charakteryzuje konstrukcje obiektów budowlanych i technologie ich wykonania	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje układy konstrukcyjne budynków</li> <li>2) rozróżnia konstrukcje obiektów budowlanych</li> <li>3) rozróżnia etapy wykonania budynku</li> <li>4) rozpoznaje technologie wznoszenia konstrukcji budowlanych</li> <li>5) określa technologie wykonania konstrukcji budowlanych</li> </ul>
4) charakteryzuje materiały i wyroby budowlane związane z montażem i naprawą stolarki budowlanej	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje materiały i wyroby budowlane ze względu na zastosowanie</li> <li>2) rozpoznaje materiały i wyroby budowlane związane z montażem i naprawą stolarki budowlanej</li> <li>3) wymienia właściwości fizyczne, mechaniczne i chemiczne wyrobów budowlanych związanych z montażem i naprawą stolarki budowlanej</li> <li>4) określa zastosowanie wyrobów budowlanych stosowanych przy montażu i naprawie stolarki budowlanej</li> </ul>
5) rozróżnia rodzaje i elementy instalacji budowlanych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) wymienia rodzaje instalacji budowlanych</li> <li>2) określa funkcje instalacji budowlanych</li> <li>3) rozróżnia elementy instalacji budowlanych</li> <li>4) charakteryzuje elementy instalacji budowlanych</li> </ul>

6) stosuje przyrządy pomiarowe związane z montażem stolarki budowlanej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozpoznaje przyrządy pomiarowe stosowane przy montażu stolarki budowlanej i określa ich zastosowanie</li> <li>2) dobiera przyrządy do określonych prac pomiarowych</li> <li>3) wykonuje pomiary do określonych robót związanych z montażem stolarki budowlanej</li> </ol>
7) stosuje zasady wykonywania przedmiaru i obmiaru robót	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) określa zasady sporządzania przedmiaru robót</li> <li>2) sporządza przedmiar robót na podstawie dokumentacji budowlanej</li> <li>3) oblicza ilość materiałów, narzędzi, sprzętu i robocizny na podstawie przedmiaru robót</li> <li>4) określa zasady sporządzania obmiaru robót</li> <li>5) wykonuje obmiar robót i ich kosztorys</li> </ol>
8) przestrzega zasad zagospodarowania terenu budowy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) wymienia, rozróżnia i określa elementy zagospodarowania terenu budowy</li> <li>2) wskazuje usytuowanie poszczególnych elementów zagospodarowania terenu budowy</li> <li>3) stosuje zasady zagospodarowania terenu budowy</li> </ol>
9) przestrzega zasad transportu i składowania wyrobów budowlanych stosowanych przy montażu, naprawie i demontażu stolarki budowlanej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) wymienia środki do transportu wewnętrznego i zewnętrznego</li> <li>2) wymienia urządzenia do transportu pionowego i poziomego</li> <li>3) dobiera środki transportu do określonych robót stosowanych przy montażu, naprawie i demontażu stolarki budowlanej</li> <li>4) stosuje zasady organizacji transportu wewnętrznego na budowie</li> <li>5) wymienia i stosuje zasady składowania i przechowywania wyrobów budowlanych stosowanych przy montażu, naprawie i demontażu stolarki budowlanej</li> </ol>
10) charakteryzuje rodzaje rusztowań stosowanych w budownictwie i przestrzega zasad ich eksploatacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje rusztowania stosowane w budownictwie</li> <li>2) rozpoznaje rodzaje rusztowań stosowanych w robotach budowlanych</li> <li>3) określa zastosowanie rusztowań w robotach budowlanych</li> <li>4) rozpoznaje elementy rusztowań</li> <li>5) opisuje i stosuje zasady eksploatacji rusztowań</li> <li>6) określa wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych</li> <li>7) określa środki zabezpieczające stosowane przy eksploatacji rusztowań</li> </ol>
11) przestrzega zasad sporządzania rysunków budowlanych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) stosuje zasady wykonywania rysunków technicznych</li> <li>2) stosuje zasady sporządzania rysunku technicznego budowlanego</li> <li>3) stosuje oznaczenia graficzne na rysunkach budowlanych</li> <li>4) wykonuje rzutowanie, przekroje, wymiarowania oraz rozwinięcia brył</li> <li>5) sporządza szkice robocze i proste rysunki techniczne</li> </ol>
12) korzysta z dokumentacji stosowanej w budownictwie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia rodzaje dokumentacji budowlanej</li> <li>2) wymienia elementy dokumentacji budowlanej</li> <li>3) odczytuje informacje zawarte w części opisowej i rysunkowej</li> </ol>

13) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) dobiera programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych</li> <li>2) obsługuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych</li> </ol>
14) rozpoznaje normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) wymienia cele normalizacji krajowej</li> <li>2) wyjaśnia, czym jest norma i wymienia jej cechy</li> <li>3) rozróżnia oznaczenie normy międzynarodowej, europejskiej i krajowej</li> <li>4) korzysta ze źródeł informacji dotyczących norm i procedur oceny zgodności</li> </ol>
<b>BUD.10.3. Montaż, naprawa i demontaż okien i drzwi balkonowych</b>	
<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>
<b>Uczeń:</b>	<b>Uczeń:</b>
1) rozpoznaje podstawowe parametry oraz wymagania stawiane oknom i drzwiom balkonowym	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia konstrukcje okien i drzwi balkonowych</li> <li>2) rozróżnia rodzaje profili do okien i drzwi balkonowych</li> <li>3) rozróżnia i opisuje wyposażenie okien i drzwi balkonowych</li> <li>4) wskazuje podstawowe parametry okien i drzwi balkonowych</li> <li>5) wymienia wymagania stawiane oknom i drzwiom balkonowym</li> </ol>
2) rozróżnia systemy elektronicznego sterowania funkcjami okien i drzwi balkonowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozpoznaje systemy elektronicznego sterowania funkcjami okien i drzwi balkonowych</li> <li>2) klasyfikuje i charakteryzuje systemy elektronicznego sterowania funkcjami okien i drzwi balkonowych</li> </ol>
3) rozróżnia izolacje stosowane w montażu okien i drzwi balkonowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje izolacje stosowane w montażu okien i drzwi balkonowych</li> <li>2) rozpoznaje rodzaje izolacji stosowanych w montażu okien i drzwi balkonowych</li> <li>3) określa izolacje termiczne i akustyczne oraz paroprzepuszczalne i paroszczelne stosowane w montażu okien i drzwi balkonowych</li> </ol>
4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu okien i drzwi balkonowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) odczytuje oraz stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu okien i drzwi balkonowych</li> <li>2) stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych oraz instrukcjach dotyczących wykonywania robót związanych z montażem okien i drzwi balkonowych</li> </ol>
5) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu, naprawy i demontażu okien i drzwi balkonowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia, określa i stosuje materiały, narzędzia i sprzęt do montażu, naprawy i demontażu okien i drzwi balkonowych</li> <li>2) posługuje się narzędziami i sprzętem do montażu, naprawy i demontażu okien i drzwi balkonowych</li> </ol>
6) dobiera metody montażu i naprawy okien i drzwi balkonowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia metody montażu i naprawy okien i drzwi balkonowych</li> <li>2) określa i dobiera metody montażu i naprawy okien i drzwi balkonowych w zależności od rodzaju montowanego okna lub drzwi i przegrody budowlanej</li> </ol>
7) wykonuje roboty związane z montażem i naprawą okien i drzwi balkonowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) przygotowuje ościeże do montażu i naprawy</li> <li>2) wykonuje montaż i naprawę ościeżnicy</li> <li>3) montuje skrzydło okna i drzwi balkonowych w ościeżnicy</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>4) wykonuje regulację skrzydła, izolację termiczną połączenia ościeżnicy z ościeżem, izolację paroprzepuszczalną, paroszczelną oraz akustyczną</li> <li>5) montuje parapety wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>6) wykonuje wykończenie połączenia ościeżnicy z ościeżem</li> <li>7) instaluje elementy systemu elektronicznego sterowania funkcjami okien i drzwi balkonowych</li> <li>8) ocenia stan techniczny okien i drzwi balkonowych przeznaczonych do naprawy</li> <li>9) wykonuje prace związane z konserwacją okien i drzwi balkonowych</li> </ul>
8) wykonuje roboty związane z demontażem okien i drzwi balkonowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) wykonuje demontaż ościeżnicy, parapetów i elementów systemu elektronicznego sterowania funkcjami okien i drzwi balkonowych</li> <li>2) segreguje elementy demontowanych okien i drzwi balkonowych</li> </ul>
9) kontroluje jakość wykonywania robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien i drzwi balkonowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) stosuje kryteria kontroli jakości montażu okien i drzwi balkonowych</li> <li>2) ocenia zgodność montażu z dokumentacją</li> <li>3) sprawdza odchyłki montażowe</li> <li>4) ocenia jakość montażu oraz naprawy i demontażu okien i drzwi balkonowych według ustalonych kryteriów oceny</li> <li>5) ocenia jakość wykonania izolacji według ustalonych kryteriów oceny</li> </ul>
10) sporządza rozliczenie robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien i drzwi balkonowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) określa zasady przedmiaru i obmiaru robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien i drzwi balkonowych</li> <li>2) wykonuje przedmiar i obmiar robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien i drzwi balkonowych</li> <li>3) sporządza protokół i rozliczenie robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien i drzwi balkonowych</li> </ul>
<b>BUD.10.4. Montaż, naprawa i demontaż okien dachowych i włączów stropowych</b>	
<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>
<b>Uczeń:</b>	<b>Uczeń:</b>
1) charakteryzuje podstawowe parametry oraz wymagania stawiane oknom dachowym i włączom stropowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia konstrukcje i wyposażenie okien dachowych oraz włączów stropowych</li> <li>2) wskazuje podstawowe parametry okien dachowych oraz włączów stropowych</li> <li>3) określa wymagania stawiane oknom dachowym oraz włączom stropowym</li> <li>4) rozróżnia rodzaje schodów strychowych</li> </ul>
2) rozróżnia systemy elektronicznego sterowania funkcjami okien dachowych i włączów stropowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje rodzaje systemów elektronicznego sterowania funkcjami okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>2) rozpoznaje i określa systemy elektronicznego sterowania funkcjami okien dachowych i włączów stropowych</li> </ul>
3) rozróżnia izolacje stosowane w montażu okien dachowych i włączów stropowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje izolacje stosowane w montażu okien dachowych i włączów stropowych oraz rozpoznaje rodzaje izolacji</li> <li>2) określa izolacje termiczne i akustyczne oraz paroprzepuszczalne i paroszczelne stosowane w montażu okien dachowych i włączów stropowych</li> </ul>
4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami,	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach,</li> </ul>

<p>katalogami oraz instrukcjami montażu okien dachowych i włączów stropowych</p>	<p>katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu okien dachowych i włączów stropowych</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót związanych z montażem okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>3) stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót związanych z montażem okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>4) stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót związanych z montażem okien dachowych i włączów stropowych</li> </ol>
<p>5) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu okien dachowych i włączów stropowych</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia i określa materiały, narzędzia i sprzęt do montażu okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>2) stosuje materiały oraz posługuje się narzędziami i sprzętem do montażu okien dachowych i włączów stropowych</li> </ol>
<p>6) dobiera metody montażu okien dachowych i włączów stropowych</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia metody montażu okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>2) określa i dobiera metody montażu okien dachowych i włączów stropowych w zależności od konstrukcji dachu i zastosowanego pokrycia</li> <li>3) dobiera metody montażu włączów stropowych w zależności od przeznaczenia</li> </ol>
<p>7) wykonuje roboty związane z montażem, naprawą i demontażem okien dachowych i włączów stropowych</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) wyznacza miejsce montażu okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>2) przygotowuje otwór montażowy do montażu okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>3) wykonuje montaż ościeżnicy</li> <li>4) osadza skrzydło okna dachowego w ościeżnicy</li> <li>5) wykonuje regulację i izolację termiczną okna dachowego</li> <li>6) montuje kołnierze uszczelniające</li> <li>7) wykonuje szpalety okienne</li> <li>8) wykonuje montaż włączu stropowego</li> <li>9) instaluje elementy systemu elektronicznego sterowania funkcjami okien dachowych</li> <li>10) ocenia stan techniczny okien dachowych i włączów stropowych przeznaczonych do naprawy</li> <li>11) wykonuje prace związane z konserwacją, naprawą i demontażem okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>12) segreguje elementy demontowanych okien dachowych i włączów stropowych</li> </ol>
<p>8) ocenia jakość wykonywania robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien dachowych i włączów stropowych</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) stosuje kryteria kontroli jakości montażu okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>2) ocenia zgodność montażu okien dachowych i włączów stropowych z dokumentacją</li> <li>3) sprawdza odchyłki montażowe</li> <li>4) ocenia jakość montażu według ustalonych kryteriów oceny</li> <li>5) ocenia jakość naprawy i demontażu według ustalonych kryteriów oceny</li> <li>6) ocenia jakość wykonania izolacji i uszczelnień według ustalonych kryteriów oceny</li> </ol>
<p>9) sporządza rozliczenie robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien dachowych i włączów stropowych</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) określa zasady przedmiaru i obmiaru robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien dachowych i włączów stropowych</li> </ol>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>2) wykonuje przedmiar i obmiar robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien dachowych i włączów stropowych</li> <li>3) sporządza protokół i rozliczenie robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien dachowych i włączów stropowych</li> </ul>
<b>BUD.10.5. Montaż, naprawa i demontaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</b>	
<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>
<b>Uczeń:</b>	<b>Uczeń:</b>
1) rozpoznaje podstawowe parametry i wymagania stawiane drzwiom zewnętrznym oraz wewnętrznym	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia konstrukcje drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>2) rozróżnia rodzaje profili do drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>3) rozróżnia i określa wyposażenie drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>4) wskazuje podstawowe parametry drzwi zewnętrznych i wewnętrznych oraz określa stawiane im wymagania</li> </ul>
2) rozróżnia systemy elektronicznego sterowania funkcjami drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje rodzaje systemów elektronicznego sterowania funkcjami drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>2) rozpoznaje i określa systemy elektronicznego sterowania funkcjami drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> </ul>
3) rozróżnia izolacje stosowane w montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych oraz sposób ich montażu	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje izolacje stosowane w montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>2) rozpoznaje rodzaje izolacji przeciwogniowych w montażu drzwi</li> <li>3) określa izolacje przeciwogniowe stosowane w montażu drzwi</li> <li>4) określa sposoby montażu izolacji w montażu drzwi</li> </ul>
4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>2) stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót związanych z montażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>3) stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót związanych z montażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>4) stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót związanych z montażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> </ul>
5) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia, określa i stosuje materiały narzędzia i sprzęt do wykonania montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>2) posługuje się narzędziami i sprzętem podczas montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> </ul>
6) dobiera metody montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia i określa metody montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>2) dobiera metody montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych w zależności od rodzaju montowanych drzwi i przegrody budowlanej</li> </ul>
7) wykonuje roboty związane z montażem, naprawą i demontażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) wyznacza miejsce montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>2) przygotowuje ościeże do montażu ościeżnicy drzwiowej</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3) przygotowuje ościeżnicę do montażu w ościeżach</li> <li>4) wykonuje montaż ościeżnicy oraz regulację położenia skrzydła drzwi w ościeżnicy</li> <li>5) wykonuje izolację: termiczną, paroizolacyjną, paroizolację, izolację przeciwożniową</li> <li>6) wykonuje wykończenie połączenia ościeżnicy drzwiowej z ościeżem</li> <li>7) wykonuje montaż progów w drzwiach zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>8) instaluje elementy systemu elektronicznego sterowania funkcjami drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>9) ocenia stan techniczny drzwi zewnętrznych i wewnętrznych przeznaczonych do naprawy</li> <li>10) wykonuje prace związane z konserwacją, naprawą i demontażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>11) segreguje elementy demontowanych drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> </ul>
8) kontroluje jakość wykonywania robót związanych z montażem, naprawą i demontażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) stosuje kryteria kontroli jakości montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>2) ocenia zgodność montażu z dokumentacją</li> <li>3) sprawdza odchyłki montażowe</li> <li>4) ocenia jakość montażu, naprawy i demontażu drzwi według ustalonych kryteriów oceny</li> <li>5) ocenia jakość wykonania izolacji według ustalonych kryteriów oceny</li> </ul>
9) sporządza rozliczenie robót związanych z montażem, naprawą i demontażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) określa zasady przedmiaru i obmiaru robót związanych z montażem, naprawą i demontażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>2) wykonuje przedmiar i obmiar robót związanych z montażem, naprawą i demontażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> <li>3) sporządza protokół i rozliczenie robót związanych z montażem, naprawą i demontażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</li> </ul>
<b>BUD.10.6. Montaż, naprawa i demontaż bram</b>	
<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>
<b>Uczeń:</b>	<b>Uczeń:</b>
1) charakteryzuje podstawowe parametry i wymagania stawiane bramom	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia konstrukcje bram</li> <li>2) klasyfikuje bramy w zależności od zastosowania</li> <li>3) rozróżnia rodzaje bram</li> <li>4) rozróżnia i określa wyposażenie bram</li> <li>5) wskazuje podstawowe parametry bram oraz opisuje stawiane im wymagania</li> </ul>
2) charakteryzuje systemy napędu i elektronicznego sterowania funkcjami bram	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozpoznaje rodzaje napędów i systemów elektronicznego sterowania funkcjami bram</li> <li>2) klasyfikuje i rozróżnia rodzaje napędów i systemy elektronicznego sterowania funkcjami bram</li> </ul>
3) charakteryzuje izolacje stosowane w montażu bram oraz sposób ich montażu	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje izolacje stosowane w montażu bram</li> <li>2) rozpoznaje rodzaje izolacji przeciwożniowych w montażu bram oraz opisuje je</li> <li>3) określa sposoby montażu izolacji w montażu bram</li> </ul>
4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu bram	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu bram</li> <li>2) stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót związanych z montażem bram</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3) stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót związanych z montażem bram</li> <li>4) stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót związanych z montażem bram</li> </ul>
5) dobiera materiały, narzędzia oraz sprzęt do montażu bram	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia, wskazuje i stosuje materiały, narzędzia i sprzęt do wykonania montażu bram</li> <li>2) posługuje się narzędziami i sprzętem podczas montażu bram</li> </ul>
6) dobiera metody montażu bram	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia metody montażu bram</li> <li>2) określa i dobiera metody montażu bram w zależności od rodzaju montowanej bramy</li> </ul>
7) wykonuje roboty związane z montażem, naprawą i demontażem bram	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) wyznacza miejsce montażu bram</li> <li>2) przygotowuje krawędzie i powierzchnię otworu do montażu bramy</li> <li>3) montuje ościeżnicę w otworze ściennym</li> <li>4) montuje prowadnicę</li> <li>5) przygotowuje skrzydła bram</li> <li>6) montuje skrzydła bram lub segmenty skrzydeł oraz napęd i elementy sterowania bramy</li> <li>7) wykonuje izolację: termiczną, paroprzepuszczalną, paroizolację, przeciwogniową</li> <li>8) dokonuje regulacji mechanicznej bramy</li> <li>9) wykonuje prace związane z konserwacją bram</li> <li>10) instaluje elementy systemu elektronicznego sterowania funkcjami bram</li> <li>11) ocenia stan techniczny bram przeznaczonych do naprawy</li> <li>12) wykonuje roboty związane z naprawą bram</li> <li>13) wykonuje demontaż bram, np. wyposażenia, napędów</li> <li>14) segreguje elementy demontowanych bram</li> </ul>
8) kontroluje jakość wykonywania robót związanych z montażem, naprawą i demontażem bram	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) stosuje kryteria kontroli jakości montażu bram</li> <li>2) ocenia zgodność montażu bram z dokumentacją</li> <li>3) ocenia jakość montażu, naprawy i demontażu bram</li> </ul>
9) sporządza rozliczenie robót związanych z montażem, naprawą i demontażem bram	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) określa zasady przedmiaru i obmiaru robót związanych z montażem, naprawą i demontażem bram</li> <li>2) wykonuje przedmiar i obmiar robót związanych z montażem, naprawą i demontażem bram</li> <li>3) sporządza protokół i rozliczenie robót związanych z montażem, naprawą i demontażem bram</li> </ul>

**BUD.10.7. Montaż, naprawa i demontaż osłon okiennych i drzwiowych**

Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Uczeń:	Uczeń:
1) charakteryzuje podstawowe parametry i wymagania stawiane zewnętrznym i wewnętrznym osłonom okiennym i drzwiowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia rodzaje i systemy zewnętrznych i wewnętrznych osłon okiennych i drzwiowych</li> <li>2) wskazuje podstawowe parametry osłon</li> <li>3) opisuje wymagania stawiane osłonom</li> </ul>
2) charakteryzuje rodzaje systemów elektronicznego sterowania funkcjami osłon okiennych i drzwiowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) klasyfikuje rodzaje systemów elektronicznego sterowania funkcjami osłon okiennych i drzwiowych</li> <li>2) rozpoznaje i opisuje systemy elektronicznego sterowania funkcjami osłon okiennych i drzwiowych</li> </ul>
3) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu osłon	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach,</li> </ul>

okiennej i drzwiowych oraz montażu osłon do okien dachowych	<p>katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu osłon okiennej i drzwiowych</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót związanych z montażem osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>3) stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót związanych z montażem osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>4) stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót związanych z montażem osłon okiennej i drzwiowych</li> </ol>
4) dobiera materiały, narzędzia oraz sprzęt do montażu osłon okiennej i drzwiowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozróżnia, określa i stosuje materiały, narzędzia i sprzęt do montażu osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>2) posługuje się narzędziami i sprzętem do montażu osłon okiennej i drzwiowych</li> </ol>
5) dobiera metody montażu osłon okiennej i drzwiowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) określa metody montażu systemów osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>2) dobiera metodę montażu osłon w zależności od rodzaju i systemu montowanej osłony okiennej i drzwiowej</li> </ol>
6) wykonuje roboty związane z montażem, naprawą i demontażem osłon okiennej i drzwiowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) wyznacza miejsce montażu osłony</li> <li>2) przygotowuje osłony okienne i drzwiowe do montażu</li> <li>3) wykonuje montaż rolet zewnętrznych i wewnętrznych oraz żaluzji, markiz, moskitier</li> <li>4) wykonuje regulację zamontowanych osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>5) instaluje elementy systemu elektronicznego sterowania funkcjami osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>6) wykonuje prace związane z konserwacją, naprawą oraz demontażem osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>7) segreguje elementy demontowanych osłon okiennej i drzwiowych</li> </ol>
7) kontroluje jakość wykonywania robót związanych z montażem, naprawą i demontażem zespołów, układów i mechanizmów osłon okiennej i drzwiowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) stosuje kryteria kontroli jakości montażu osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>2) ocenia zgodność montażu z dokumentacją</li> <li>3) sprawdza odchyłki montażowe</li> <li>4) ocenia jakość montażu oraz naprawy i demontażu według ustalonych kryteriów</li> </ol>
8) wykonuje rozliczenie robót związanych z montażem, naprawą i demontażem osłon okiennej i drzwiowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) określa zasady przedmiaru i obmiaru robót związanych z montażem, naprawą i demontażem osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>2) wykonuje przedmiar i obmiar robót związanych z montażem, naprawą i demontażem osłon okiennej i drzwiowych</li> <li>3) sporządza protokół i rozliczenie robót</li> </ol>
<b>BUD.10.8. Język obcy zawodowy</b>	
<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>
<b>Uczeń:</b>	<b>Uczeń:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) posługuje się podstawowym zasobem środków językowych w języku obcym nowożytnym (ze szczególnym uwzględnieniem środków leksykalnych), umożliwiającym realizację czynności zawodowych w zakresie tematów związanych: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ze stanowiskiem pracy i jego wyposażeniem</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozpoznaje oraz stosuje środki językowe umożliwiające realizację czynności zawodowych w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) czynności wykonywanych na stanowisku pracy, w tym związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy</li> <li>b) narzędzi, maszyn, urządzeń i wyrobów koniecznych do realizacji czynności zawodowych</li> </ol> </li> </ol>

<ul style="list-style-type: none"> <li>b) z głównymi technologiami stosowanymi w danym zawodzie</li> <li>c) z dokumentacją związaną z danym zawodem</li> <li>d) z usługami świadczonymi w danym zawodzie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>e) procesów i procedur związanych z realizacją zadań zawodowych</li> <li>d) formularzy, specyfikacji oraz innych dokumentów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych</li> <li>e) świadczonych usług, w tym obsługi klienta</li> </ul>
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) rozumie proste wypowiedzi ustne dotyczące czynności zawodowych (np. rozmowy, wiadomości, komunikaty, instrukcje lub filmy instruktażowe, prezentacje), artykułowane wyraźnie, w standardowej odmianie języka,</li> <li>b) rozumie proste wypowiedzi pisemne dotyczące czynności zawodowych (np. napisy, broszury, instrukcje obsługi, przewodniki, dokumentację zawodową)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) określa główną myśl wypowiedzi lub tekstu, ewentualnie fragmentu wypowiedzi lub tekstu</li> <li>2) znajduje w wypowiedzi lub tekście określone informacje</li> <li>3) rozpoznaje związki między poszczególnymi częściami tekstu</li> <li>4) układa informacje w określonym porządku</li> </ul>
<p>3) samodzielnie tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym nowożytnym, w zakresie umożliwiającym realizację zadań zawodowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi ustne dotyczące czynności zawodowych (np. polecenie, komunikat, instrukcję)</li> <li>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)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) opisuje przedmioty, działania i zjawiska związane z czynnościami zawodowymi</li> <li>2) przedstawia sposób postępowania w różnych sytuacjach zawodowych (np. udziela instrukcji, wskazówek, określa zasady)</li> <li>3) wyraża i uzasadnia swoje stanowisko</li> <li>4) stosuje zasady konstruowania tekstów o różnym charakterze</li> <li>5) stosuje formalny lub nieformalny styl wypowiedzi adekwatnie do sytuacji</li> </ul>
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) reaguje ustnie (np. podczas rozmowy z innym pracownikiem, klientem, kontrahentem, w tym rozmowy telefonicznej) w typowych sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności zawodowych</li> <li>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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) rozpoczyna, prowadzi i kończy rozmowę</li> <li>2) uzyskuje i przekazuje informacje i wyjaśnienia</li> <li>3) wyraża swoje opinie i uzasadnia je, pyta o opinie, zgadza się lub nie zgadza z opiniami innych osób</li> <li>4) prowadzi proste negocjacje związane z czynnościami zawodowymi</li> <li>5) stosuje zwroty i formy grzecznościowe</li> <li>6) dostosowuje styl wypowiedzi do sytuacji</li> </ul>
<p>5) zmienia formę przekazu ustnego lub pisemnego w języku obcym nowożytnym w typowych sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności zawodowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) przekazuje w języku obcym nowożytnym informacje zawarte w materiałach wizualnych (np. wykresach, symbolach, piktogramach, schematach)</li> </ul>

	<p>oraz audiowizualnych (np. filmach instruktażowych)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) przekazuje w języku polskim informacje sformułowane w języku obcym nowożytnym</li> <li>3) przekazuje w języku obcym nowożytnym informacje sformułowane w języku polskim lub tym języku obcym nowożytnym</li> <li>4) przedstawia publicznie w języku obcym nowożytnym wcześniej opracowany materiał, np. prezentację</li> </ol>
<p>6) wykorzystuje strategie służące doskonaleniu własnych umiejętności językowych oraz podnoszące świadomość językową</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wykorzystuje techniki samodzielnej pracy nad nauką języka obcego nowożytnego</li> <li>b) współdziała w grupie</li> <li>c) korzysta ze źródeł informacji w języku obcym nowożytnym</li> <li>d) stosuje strategie komunikacyjne i kompensacyjne</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) korzysta ze słownika dwujęzycznego i jednojęzycznego</li> <li>2) współdziała z innymi osobami, realizując zadania językowe</li> <li>3) korzysta z tekstów w języku obcym nowożytnym, również za pomocą technologii informacyjno-komunikacyjnych</li> <li>4) identyfikuje słowa kluczowe, internacjonalizmy</li> <li>5) wykorzystuje kontekst (tam, gdzie to możliwe), aby w przybliżeniu określić znaczenie słowa</li> <li>6) upraszcza (jeżeli to konieczne) wypowiedź, zastępuje nieznanne słowa innymi, wykorzystuje opis, środki niewerbalne</li> </ol>
<b>BUD.10.9. Kompetencje personalne i społeczne</b>	
<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>
<b>Uczeń:</b>	<b>Uczeń:</b>
1) przestrzega zasad kultury osobistej i etyki zawodowej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) stosuje zasady kultury osobistej i ogólnie przyjęte normy zachowania w środowisku pracy</li> <li>2) przyjmuje odpowiedzialność za powierzone informacje zawodowe</li> <li>3) respektuje zasady dotyczące przestrzegania tajemnicy związanej z wykonywanym zawodem i miejscem pracy</li> <li>4) wyjaśnia, na czym polega zachowanie etyczne w zawodzie</li> <li>5) wskazuje przykłady zachowań etycznych w zawodzie</li> </ol>
2) planuje wykonanie zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) omawia czynności realizowane w ramach czasu pracy</li> <li>2) określa czas realizacji zadań</li> <li>3) realizuje działania w wyznaczonym czasie</li> <li>4) monitoruje realizację zaplanowanych działań</li> <li>5) dokonuje modyfikacji zaplanowanych działań</li> <li>6) dokonuje samooceny wykonanej pracy</li> </ol>
3) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) przewiduje skutki podejmowanych działań, w tym skutki prawne</li> <li>2) wykazuje świadomość odpowiedzialności za wykonywaną pracę</li> <li>3) ocenia podejmowane działania</li> <li>4) przewiduje konsekwencje niewłaściwej eksploatacji maszyn i urządzeń w środowisku pracy</li> </ol>
4) wykazuje się kreatywnością i otwartością na zmiany	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) podaje przykłady wpływu zmiany na różne sytuacje życia społecznego i gospodarczego</li> <li>2) wskazuje przykłady wprowadzenia zmiany i ocenia skutki jej wprowadzenia</li> <li>3) proponuje sposoby rozwiązywania problemów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych w nieprzewidywalnych warunkach</li> </ol>
5) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) rozpoznaje źródła stresu podczas wykonywania zadań zawodowych</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2) wybiera techniki radzenia sobie ze stresem odpowiednio do sytuacji</li> <li>3) wskazuje najczęstsze przyczyny sytuacji stresowych w pracy zawodowej</li> <li>4) przedstawia różne formy zachowań asertywnych, jako sposobów radzenia sobie ze stresem</li> <li>5) rozróżnia techniki rozwiązywania konfliktów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych</li> <li>6) określa skutki stresu</li> </ol>
6) doskonalą umiejętności zawodowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) określa zakres umiejętności i kompetencji niezbędnych do wykonywania zawodu</li> <li>2) analizuje własne kompetencje</li> <li>3) wyznacza własne cele rozwoju zawodowego</li> <li>4) planuje drogę rozwoju zawodowego</li> <li>5) wskazuje możliwości podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych</li> </ol>
7) stosuje zasady komunikacji interpersonalnej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) identyfikuje sygnały werbalne i niewerbalne</li> <li>2) stosuje aktywne metody słuchania</li> <li>3) prowadzi dyskusje</li> <li>4) udziela informacji zwrotnej</li> </ol>
8) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) opisuje sposób przeciwdziałania problemom w zespole realizującym zadania</li> <li>2) opisuje techniki rozwiązywania problemów</li> <li>3) wskazuje, na wybranym przykładzie, metody i techniki rozwiązywania problemu</li> </ol>
9) współpracuje w zespole	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) pracuje w zespole, ponosząc odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania</li> <li>2) przestrzega podziału ról, zadań i odpowiedzialności w zespole</li> <li>3) angażuje się w realizację wspólnych działań zespołu</li> <li>4) modyfikuje sposób zachowania, uwzględniając stanowisko wypracowane wspólnie z innymi członkami zespołu</li> </ol>

#### WARUNKI REALIZACJI KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE MONTER STOLARKI BUDOWLANEJ

Szkoła prowadząca kształcenie w zawodzie zapewnia pomieszczenia dydaktyczne z wyposażeniem odpowiadającym technologii i technice stosowanej w zawodzie, aby zapewnić osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego oraz umożliwić przygotowanie absolwenta do wykonywania zadań zawodowych.

Wyposażenie szkoły niezbędne do realizacji kształcenia w kwalifikacji BUD.10. Wykonywanie robót związanych z montażem stolarki budowlanej

Pracownia rysunku technicznego wyposażona w:

stanowisko komputerowe dla nauczyciela połączone do sieci lokalnej z dostępem do internetu z drukarką, z ploterem, ze skanerem lub z urządzeniem wielofunkcyjnym oraz z projektorem multimedialnym, pakietem programów biurowych, programem do wykonywania rysunków technicznych, programem do tworzenia prezentacji i grafiki, stanowiska komputerowe dla uczniów (jedno stanowisko dla jednego ucznia) wyposażone w komputery połączone do sieci lokalnej z dostępem do internetu, z pakietem programów biurowych, programem do wykonywania rysunków technicznych, stanowiska rysunkowe (jedno stanowisko dla jednego ucznia) umożliwiające wykonywanie rysunków, szkiców odręcznych,

pomoce dydaktyczne do kształtowania wyobraźni przestrzennej,

normy dotyczące zasad wykonywania rysunków, wzory pisma znormalizowanego,

modele brył i figur geometrycznych,

rysunki elementów budowlanych, przykładowe dokumentacje projektowe.

Pracownia budowlana wyposażona w:

stanowisko komputerowe dla nauczyciela z dostępem do internetu, z drukarką, z ploterem, ze skanerem lub z urządzeniem wielofunkcyjnym oraz z projektorem multimedialnym, pakietem programów biurowych, programem do tworzenia prezentacji i grafiki, filmy instruktażowe dotyczące montażu okien, drzwi balkonowych, drzwi wewnętrznych i zewnętrznych, włączów stropowych, bram, osłon okiennych i drzwiowych, przykładowe dokumentacje projektowe, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, normy, katalogi oraz instrukcje montażu okien, drzwi balkonowych, drzwi wewnętrznych i zewnętrznych, włączów stropowych, bram, osłon okiennych i drzwiowych.

Warsztaty szkolne wyposażone w:

stanowiska do montażu i demontażu okien, drzwi balkonowych, osłon okiennych i drzwiowych (jedno stanowisko dla czterech uczniów) wyposażone we fragment konstrukcji ścian z otworem okiennym i drzwiowym (ściany murowanej oraz szkieletowej), okna i drzwi balkonowe, osłony okienne i drzwiowe z wyposażeniem, materiały izolacyjne, materiały do łączenia i uszczelnienia, urządzenia i systemy elektronicznego sterowania funkcjami okien, drzwi balkonowych, osłon okiennych i drzwiowych, przyrządy kontrolno-pomiarowe i narzędzia niezbędne do wykonania robót, instrukcje obsługi maszyn i elektronarzędzi,

przykładowe dokumentacje projektowe, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, normy, katalogi oraz instrukcje montażu okien i drzwi balkonowych oraz osłon okiennych i drzwiowych,

stanowiska do montażu i demontażu okien dachowych, włączów stropowych, osłon do okien dachowych (jedno stanowisko dla czterech uczniów) wyposażone we fragment więźby dachowej z otworem okiennym, okna dachowe z wyposażeniem, włązy stropowe, materiały izolacyjne, materiały do łączenia i uszczelnienia, osłony do okien dachowych,

urządzenia i systemy elektronicznego sterowania funkcjami okien dachowych, włączów stropowych, osłon do okien dachowych,

przyrządy kontrolno-pomiarowe i narzędzia niezbędne do wykonania robót, instrukcje obsługi maszyn i elektronarzędzi,

przykładowe dokumentacje projektowe, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, normy, katalogi oraz instrukcje montażu okien dachowych, włączów stropowych, osłon do okien dachowych,

stanowiska do montażu i demontażu drzwi oraz osłon drzwiowych (jedno stanowisko dla czterech uczniów) wyposażone we fragment konstrukcji ścian z otworem na drzwi zewnętrzne i wewnętrzne, (ściany murowanej oraz szkieletowej),

drzwi zewnętrzne i wewnętrzne z wyposażeniem, materiały izolacyjne, materiały do łączenia i uszczelnienia, osłony drzwiowe,

przyrządy kontrolno-pomiarowe i narzędzia niezbędne do wykonania robót, instrukcje obsługi maszyn i elektronarzędzi,

przykładowe dokumentacje projektowe, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, normy, katalogi oraz instrukcje montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych, osłon drzwiowych,

stanowiska do montażu i demontażu bram (jedno stanowisko dla czterech uczniów) wyposażone we fragment konstrukcji ścian z otworem na bramę, (ściany murowanej oraz szkieletowej),

bramy, materiały izolacyjne, materiały do łączenia i uszczelnienia,

urządzenia i systemy elektronicznego sterowania funkcjami bram, przyrządy kontrolno-pomiarowe i narzędzia niezbędne do wykonania robót, instrukcje obsługi maszyn i elektronarzędzi, przykładowe dokumentacje projektowe, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, normy,

katalogi oraz instrukcje montażu bram.

MINIMALNA LICZBA GODZIN KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO DLA KWALIFIKACJI WYODRĘBNIONEJ W ZAWODZIE<sup>1)</sup>

BUD.10. Wykonywanie robót związanych z montażem stolarki budowlanej	
Nazwa jednostki efektów kształcenia	Liczba godzin
BUD.10.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	30
BUD.10.2. Podstawy budownictwa w montażu stolarki budowlanej	120
BUD.10.3. Montaż okien i drzwi balkonowych	210
BUD.10.4. Montaż okien dachowych i włączów stropowych	210
BUD.10.5. Montaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	210



BUD.10.6. Montaż bram	210
BUD.10.7. Montaż osłon okiennych i drzwiowych	180
BUD.10.8. Język obcy zawodowy	30
Razem	1200
BUD.10.9. Kompetencje personalne i społeczne <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup>W szkole liczbę godzin kształcenia zawodowego należy dostosować do wymiaru godzin określonego w przepisach w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół, przewidzianego dla kształcenia zawodowego w danym typie szkoły, zachowując minimalną liczbę godzin wskazanych w tabeli dla efektów kształcenia właściwych dla kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie.

<sup>2)</sup> Nauczyciele wszystkich obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego powinni stwarzać uczniom warunki do nabywania kompetencji personalnych i społecznych.