

# Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

## Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji\*

Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji\*

kwalifikacja cząstkowa

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji\*

3

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

Osoba posiadająca kwalifikację "Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła" jest przygotowana do samodzielnego wytwarzania metodą ręczną, w oparciu o dostarczoną dokumentację oraz model, przedmiotów ze szkła. W ramach swoich działań wykorzystuje narzędzia hutnicze do ręcznego formowania szkła (m.in. piszczele hutnicze, kształtowniki i formy do wstępnego formowania szkła) oraz urządzenia pomocnicze (np. ławkę hutniczą z wyposażeniem do obróbki szkła, piec odprężający). Wszystkie czynności wykonuje zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Osoba posiadająca kwalifikację będzie mogła ubiegać się o zatrudnienie przy ręcznej produkcji szkła w hutach szkła oraz pracowniach wykorzystujących technologie ręcznego wytwarzania szkła. Ponadto będzie mogła samodzielnie utworzyć i prowadzić warsztat wytwarzania szkła metodą ręcznego formowania. Orientacyjny koszt uzyskania dokumentu: 1700,00

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

480

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji\*

Zdobyciem kwalifikacji mogą być zainteresowane: - osoby już pracujące przy ręcznej produkcji szkła i chcące potwierdzić swoje kwalifikacje; - osoby, które wykonują lub kiedyś wykonywały zadania związane z ręcznym formowaniem szkła i chcą potwierdzić swoje kwalifikacje; - osoby zainteresowane wytwarzaniem wyrobów szklanych metodą ręcznego formowania; - osoby wykonujące zadania z zakresu przygotowanie produkcji szkła.

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

## Opis

nie określa się

## Lista

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

- oświadczenie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania zawodów hutniczych

Zapotrzebowanie na kwalifikację\*

Zawód hutnik szkła - formowanie ręczne jest zawodem o długiej tradycji. Produkcja szkła tą metodą jest popularna w całej Europie, w tym także w Polsce, która jest cenionym producentem szkła ręcznie formowanego. W Polsce występują regiony, w których ten sposób produkcji jest szczególnie rozpowszechniony. Jednym z takich regionów jest podkarpacie, w którym hutnictwo szkła sięga korzeniami do początku XX wieku. Na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci w różnych regionach kraju funkcjonowało i funkcjonuje wiele zakładów produkujących szkło metodą ręcznego formowania. Ten rodzaj działalności największą popularnością cieszył się w latach 70, 80 i 90 XX wieku. Początek XXI wieku przyniósł zapaść na rynku hutnictwa szkła (wynik masowego importu wyrobów szklanych z Chin i Tajwanu), co w rezultacie doprowadziło do upadku wielu zakładów oraz szkół zawodowych, kształcących w zawodach okołohutniczych. Warty odnotowania jest fakt, iż już pod koniec pierwszej dekady lat dwutysięcznych nastąpił przełom w branży - klienci na całym świecie zaczęli doceniać wyroby produkowane ręcznie. W związku z powyższym odradzający się przemysł rodzimego hutnictwa szklanego ponownie zaczął poszukiwać wykwalifikowanych pracowników, specjalizujących się w ręcznej produkcji szkła. Obecnie osoby posiadające kwalifikacje umożliwiające podjęcie pracy w tej branży są poszukiwane nie tylko w Polsce (szacuje się, iż w chwili obecnej na samym podkarpaciu występuje deficyt ok 150-200 osób posiadających taką kwalifikację), ale także i na świecie. Huty szkła mają coraz większe zamówienia na swoje produkty, których często nie są w stanie realizować ze względu na deficyt pracowników. Kwalifikacje związane w ręcznym wytwarzaniem szkła są przyszłościowe, potwierdzają to m.in. analizy, zgodnie z którymi zapotrzebowanie na produkty szklane ręcznie wytwarzane będzie rosło.

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

Kwalifikacja "Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła" jest powiązana z inną kwalifikacją potwierdzającą gotowość do wytwarzania szkła metodą ręczną. Do kwalifikacji o zbliżonym charakterze należy: Technik technologii szkła (AU.05 - Wytwarzanie wyrobów ze szkła; AU.49 - Organizacja procesów wytwarzania wyrobów ze szkła). Wskazana kwalifikacja ma jeden wspólny zestaw z kwalifikacją AU.05 - Wytwarzanie wyrobów ze szkła, tj.: "Formowanie wyrobów ze szkła sposobem ręcznym" 1. rozpoznaje wyroby ze szkła formowane sposobem ręcznym; 2. dobiera materiały, narzędzia i urządzenia do ręcznego formowania i zdobienia sposobem hutniczym wyrobów ze szkła; 3. wykonuje czynności związane z formowaniem wyrobów ze szkła sposobem ręcznym 4. obsługuje urządzenia do ręcznego formowania wyrobów ze szkła; 5. wykonuje czynności związane ze zdobieniem wyrobów ze szkła technikami hutniczymi; 6. ocenia jakość wykonania wyrobów ze szkła formowanych sposobem ręcznym; 7. wykonuje prace związane z konserwacją narzędzi do ręcznego formowania wyrobów ze szkła.

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji\*

Osoba posiadająca kwalifikację może zostać zatrudniona w: - hutach szkła; - pracowniach

wykorzystujących technologie ręcznego wytwarzania szkła; - samodzielnie prowadzić warsztat ręcznego formowania szkła

#### Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację\*

1. Weryfikacja 1.1. Metody Do weryfikacji efektów uczenia się wskazanych dla kwalifikacji dopuszcza się następujące metody: test teoretyczny, rozmowa z komisją, obserwacja w warunkach rzeczywistych oraz ocena dzieła. Zestawy efektów uczenia się mogą być weryfikowane tylko za pomocą następujących metod: ● Zestaw 01. Charakteryzuje proces ręcznego formowania szkła - test teoretyczny lub rozmowa z komisją ● Zestaw 02. Ręcznie formuje szkło - obserwacja w warunkach rzeczywistych, ocena dzieła oraz test teoretyczny lub rozmowa z komisją. 1.2. Zasoby kadrowe Komisja składa się z minimum 3 osób, spełniających następujące wymagania: 1. Przewodniczący Komisji: ● minimum 5-letnie udokumentowane doświadczenie w technologicznym przygotowaniu wytopu szkła i pracy przy produkcji szkła ręcznie formowanego, zdobyte na przestrzeni ostatnich 10 lat, w tym minimum 3-letnie doświadczenie w pracy na stanowisku kierowniczym w wyżej wymienionym zakresie. 2. Drugi Członek Komisji: ● minimum 5-letnie udokumentowane doświadczenie w pracy przy ręcznym formowaniu szkła zdobyte na przestrzeni ostatnich 10 lat. 3. Trzeci Członek Komisji: ● minimum 5-letnie udokumentowane doświadczenie w zawodach związanych z hutnictwem szkła, obsługa maszyn i urządzeń szklarskich, formowanie ręczne zdobyte na przestrzeni ostatnich 10 lat. Ponadto co najmniej jeden z członków komisji musi posiadać doświadczenie w realizacji i prowadzeniu szkoleń z zakresu ręcznego formowania szkła. 1.3. Warunki przeprowadzania weryfikacji Weryfikacja podzielona jest na dwie części: 1. Część teoretyczna obejmująca zestawy efektów uczenia: Zestaw 01. Charakteryzuje proces ręcznego formowania szkła oraz Zestaw 02. Ręcznie formuje szkło; 2. Część praktyczna obejmująca: Zestaw 02. Ręcznie formuje szkło. Obserwacja w warunkach rzeczywistych (w miejscu pracy) musi być przeprowadzona z użyciem dokumentacji oraz materiałów dostarczonych przez komisję, tj: ● projekt graficzny przedmiotu/wyrobu ● model 1:1 (wyrób gotowy wykończony) ● narzędzia, w tym: narzędzia do wytwarzania wyrobu metodą ręcznego formowania, kształtowniki do wstępnego formowania, forma Ponadto, instytucja prowadząca walidację zapewnia: ● salę egzaminacyjną; ● miejsce do przeprowadzania etapu praktycznego w zakresie objętym walidacją, tj. w pełni wyposażone stanowisko pracy zapewniające możliwość wykonania wyrobu zadanego, wyposażone w: ○ piec hutniczy z wytopioną masą szklaną; ○ ławkę hutniczą z wyposażeniem do wytwarzania i obróbki szkła metodą ręcznego formowania szkła; ○ piec odprężający; ● zamykane pomieszczenie do przechowywania dokumentacji dotyczącej prowadzonych walidacji; ● dokumenty i materiały dla osób przystępujących do walidacji. Instytucja prowadząca walidację musi zapewnić możliwość odwołania się od decyzji kończącej walidację. 2. Identyfikowanie i dokumentowanie Nie określa się wymogów dla etapu identyfikowania i dokumentowania efektów uczenia się.

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

nie dotyczy

#### Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się\*

Osoba posiadająca kwalifikację "Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła" jest przygotowana do wytwarzania i barwienia wyrobów ze szkła metodą ręczną na podstawie dostarczonej dokumentacji oraz modelu. Organizuje swoje stanowisko pracy oraz dobiera właściwe do wykonania określonego przedmiotu narzędzia. Potrafi odczytać w oparciu o model i szkic parametry wytwarzanego przedmiotu. Osoba posiadająca kwalifikację potrafi samodzielnie przeprowadzić cały proces wytwórczy, jest również przygotowana do pracy zespołowej. Czynności związane z procesem wytwórczym podejmuje z zachowaniem środków

bezpieczeństwa.

### Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu w kwalifikacji\*

1

Nazwa zestawu\*

Charakteryzuje proces ręcznego formowania szkła

Poziom PRK\*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

50

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia\*

#### Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Omawia proces ręcznego formowania szkła

Kryteria weryfikacji\*

a) wymienia rodzaje i technologie formowania szkła; b) wymienia rodzaje szkła możliwego do formowania metodą ręczną; c) omawia etapy ręcznego formowania szkła.

Efekt uczenia się

Omawia zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie ręcznego formowania szkła

Kryteria weryfikacji\*

a) wymienia środki ochrony osobistej niezbędne do bezpiecznego formowania szkła metodą ręczną; b) identyfikuje zagrożenia bezpieczeństwa na stanowisku ręcznego formowania szkła.

Numer zestawu w kwalifikacji\*

2

Nazwa zestawu\*

Ręcznie formuje szkło

Poziom PRK\*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

430

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia\*

**Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Barwi produkty szklane wykonane metodą ręczną

Kryteria weryfikacji\*

a) dobiera ilość i gradację barwnika b) barwi szkło za pomocą granulatów lub pudrów szklanych

Efekt uczenia się

Formuje szkło metodą ręczną

Kryteria weryfikacji\*

a) zgodnie z dostarczonym modelem w technologii szkła kapowego (szklanka opękiwana do 15cm. wysokości, wazon opękiwany do 30cm wysokości) formuje szkło metodą ręczną b) nabiera wstępną porcję masy szklanej za pomocą puszczela c) formuje oczko d) nabiera kolejną porcję masy szklanej e) formuje wstępnie masę f) wydmuchuje bańkę g) nabiera kolejną porcję masy szklanej h) wstępnie formuje wyrób i) koryguje masę szklaną j) wstępnie uformowany wyrób umieszcza w formie k) wydmuchuje wyrób

Efekt uczenia się

Przygotowuje i organizuje stanowisko do ręcznego formowania szkła

Kryteria weryfikacji\*

a) wymienia elementy stanowiska do formowania szkła metodą ręczną b) dobiera środki ochrony osobistej niezbędne do bezpiecznego formowania szkła metodą ręczną c) dobiera kształtowniki i formy do zadanego modelu d) dobiera narzędzia do ręcznego formowania szkła m. in. średnice puszczeli i kształtowników

**Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji**

Wnioskodawca\*

Centrum Dziedzictwa Szkła Sp. z o.o.

Minister właściwy\*

Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii

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

Bezterminowo

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji\*

Certyfikat

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji\*

Nie dotyczy

Kod dziedziny kształcenia\*

214 - Projektowanie i wzornictwo

Kod PKD\*

23.13 - Produkcja szkła gospodarczego

Status

Dokumenty

#	Tytuł dokumentu
1	Potwierdzenie przelewu 2000zł
2	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła
3	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła
4	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła
5	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła
6	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła
7	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła
8	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła
9	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła
10	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła
11	ZRK_FKU_Ręczne formowanie szkła - hutnik szkła



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

Dane o podmiocie, który złożył wniosek

Centrum Dziedzictwa Szkła Sp. z o.o.

Siedziba i adres: Blich 2, 38-400 Krosno

NIP: 6842607964

REGON: 180619978

Numer KRS: 0000367353

Reprezentacja: Paweł Szczygieł - prezes zarządu Stefan Dziadosz - pełnomocnik

Adres elektroniczny osoby wnoszącej wniosek: s.dziadosz@miastoszklapl