

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Wniosek o włączenie do ZSK kwalifikacji SEKTOROWEJ

Potwierdzenie spełniania warunków do złożenia wniosku

☒ Potwierdzam, iż podmiot składający wniosek spełnia warunki uprawniające go do złożenia wniosku o włączenie kwalifikacji sektorowej do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji, określone w art. 15a ustawy o ZSK. Z wnioskiem o włączenie kwalifikacji sektorowej do ZSK może wystąpić organizacja, jeżeli: 1) prowadzi działalność statutową w obszarze danej branży lub danego sektora, którego dotyczy wnioskowana kwalifikacja, 2) działalność ta ma zasięg ogólnokrajowy, 3) działa na podstawie jednej z poniższych ustaw: a) ustawy z dnia 23 maja 1991 r. o organizacjach pracodawców, b) ustawy z dnia 30 maja 1989 r. o izbach gospodarczych, c) ustawy z dnia 7 kwietnia 1989 r. – Prawo o stowarzyszeniach (pod warunkiem, że stowarzyszenie zostało wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego), d) ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie, e) ustawy regulującej funkcjonowanie samorządu zawodowego, w tym samorządu zawodu zaufania publicznego oraz samorządu zawodu służby publicznej, f) lub jest sektorową radą do spraw kompetencji działającą na podstawie ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.}

Osoba procedująca

Nazwa kwalifikacji

Diagnozowanie instalacji fotowoltaicznych

Nazwa kwalifikacji w języku angielskim

Diagnosis of photovoltaic installations

Skrócona nazwa kwalifikacji

DPI

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Odniesienie do poziomu Sektorowych Ram Kwalifikacji (SRK)

Wybierz Sektorową Ramę Kwalifikacji

Nazwa Sektorowej Ramy Kwalifikacji

Energetyka

Proponowany poziom Sektorowej Ramy Kwalifikacji

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Podstawowe informacje o kwalifikacji

Osoba posiadająca kwalifikację wykonuje testy elektryczne i ocenia stan techniczny instalacji fotowoltaicznej, analizuje wydajność systemu, wykonuje bezkontaktową inspekcję instalacji fotowoltaicznych za pomocą kamery termowizyjnej, analizuje termogramy i identyfikuje przyczyny problemów, przygotowuje raporty z wykonanych inspekcji i pomiarów. Wskazuje rekomendacje dotyczące naprawy, modernizacji lub optymalizacji działania systemu.

Posługuje się w swojej pracy urządzeniami pomiarowymi parametrów elektrycznych instalacji, kamerą termowizyjną i komputerem z oprogramowaniem narzędziowym do analizy zdjęć termograficznych, dokumentacją techniczną instalacji, urządzeń i sprzętu pomiarowego.

Osoba posiadająca kwalifikację może być zatrudniona w firmach prowadzących montaż i serwis instalacji fotowoltaicznych.

Kwalifikacja może być przydatna dla uczniów i absolwentów szkół: techników kształcących się w zawodach z branż elektroenergetycznej (ELE), elektroniczno-mechatronicznej (ELM). Kwalifikacją mogą być zainteresowane osoby już pracujące przy montażu lub eksploatacji źródeł energii OZE, w celu nabycia dodatkowych kwalifikacji lub potwierdzenia posiadanych umiejętności.

Osoba posiadająca kwalifikację może zdobywać inne kwalifikacje w obszarze elektryki, elektroniki lub odnawialnych źródeł energii.

Objętość kwalifikacji [w godz.]

120

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posiadająca kwalifikację wykonuje inspekcje i pomiary instalacji fotowoltaicznych oddawanych do użytku lub w czasie trwania eksploatacji. Interpretuje wyniki pomiarów elektrycznych oraz zdjęcia wykonane kamerą termowizyjną. W swojej pracy posługuje się urządzeniami pomiarowymi wielkości elektrycznych, kamerą termowizyjną, specjalistycznymi programami komputerowymi, dokumentacją techniczną. Tworzy raporty i daje wskazania eksploatacyjne wynikające z przeprowadzonych inspekcji i pomiarów.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu

1

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Wykonywanie pomiarów elektrycznych instalacji fotowoltaicznej

Efekty uczenia się

Numer efektu

Nazwa efektu

1

Wykonuje oględziny instalacji fotowoltaicznej

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

a

omawia wytyczne dotyczące eksploatacji instalacji fotowoltaicznych np. wydajnej pracy instalacji, bezpieczeństwa pożarowego

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

b	omawia zasady wykonywania inspekcji instalacji za pomocą zmysłów
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	wykonuje inspekcję instalacji w zakresie prawidłowości zainstalowania podzespołów np. modułów, falowników, zabezpieczeń
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	sprawdza poprawny dobór podzespołów np. po stronie DC lub AC
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e	sprawdza poprawność wykonania instalacji zabezpieczających np. instalacji uziemiającej, odgromowej, przeciwprzepięciowej
---	--

Numer efektu Nazwa efektu

2	Wykonuje testy instalacji fotowoltaicznej
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	wskazuje normy dotyczące badań instalacji fotowoltaicznych
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia zasady wykonywania pomiarów elektrycznych instalacji np. rodzaje testów, dobór przyrządów pomiarowych i metod pomiarowych, konieczne uprawnienia osób wykonujących pomiar
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	wykonuje pomiary po stronie AC instalacji przypisane do testu kategorii 1 (wg PN-EN 62446-1) np. pomiar ciągłości przewodów, pomiar rezystancji izolacji, pomiar impedancji pętli zwarcia, pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	wykonuje pomiary po stronie DC instalacji przypisane do testu kategorii 1 np. ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych, rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji, polaryzacji przewodów i stringów, napięcia otwartego obwodu, prądu zwarcia, prądu pracy, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e	wykonuje testy funkcjonalne aparatury elektrycznej zamontowanej w instalacji np. test sprawności przetwarzania mocy przez falownik, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

f	sporządza raport z wykonanych pomiarów instalacji
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

3	Wykonuje badania charakterystyk instalacji fotowoltaicznej
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	wykonuje pomiary charakterystyki prądowo-napięciowej stringu przypisane do testu kategorii 2 (wg PN-EN 62446-1), zgodnie z zasadami bezpieczeństwa
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	
---	--

ocenia kształt lub interpretuje wyniki pomiarów charakterystyki prądowo-napięciowej np. napięcie punktu mocy maksymalnej V_{mpp} , prąd punktu mocy maksymalnej I_{mpp} , maksymalna moc P_{mpp}

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

c	interpretuje wyniki pomiarów charakterystyki prądowo-napięciowej przy zastosowaniu miernika iradiacji
---	---

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

d	sporządza raport z wykonanych pomiarów
---	--

Numer zestawu

2

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Wykonywanie bezkontaktowej diagnostyki instalacji fotowoltaicznej

Efekty uczenia się

Numer efektu **Nazwa efektu**

1	Charakteryzuje zasady termowizji
---	----------------------------------

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

a	omawia zasady działania kamery termowizyjnej np. elementy składowe, układ optyczny kamery, widmo promieniowania, obraz termograficzny
---	---

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

b	omawia rodzaje detektorów promieniowania w kamerach termowizyjnych
---	--

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

c	omawia parametry podzespołów kamery termowizyjnej np. rozdzielczość IFOV, pole widzenia pomiaru MFOV, czułość detektora NETD
---	--

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

d	oblicza parametry pola widzenia kamery w zależności od parametrów obiektywu
---	---

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

e	omawia pojęcia związane z termografią np. emisyjność, temperatura odbita
---	--

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

f	rozróżnia materiały w środowisku na podstawie współczynnika emisyjności
---	---

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

g	opisuje wpływ warunków środowiskowych na wyniki pomiarów termowizyjnych
---	---

Numer kryterium **Kryterium weryfikacji**

h

omawia minimalne wymagania sprzętowe kamery przeznaczonej do badań instalacji fotowoltaicznej np. charakterystyka widmowa, zakres pomiaru temperatury obiektu, czułość termiczna, rozdzielczość optyczna

Numer efektu	Nazwa efektu
--------------	--------------

2	Obsługuje kamerę termowizyjną
---	-------------------------------

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

a	rozróżnia przyciski i elementy składowe kamery termowizyjnej
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

b	zmienia nastawy parametrów kamery termowizyjnej
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

c	omawia funkcje kamery termowizyjnej np. funkcje nastawne, funkcje pomiaru, świadectwa wzorcowania, interfejsy, oprogramowanie
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

d	posługuje się dokumentacją techniczną kamery termowizyjnej
---	--

Numer efektu	Nazwa efektu
--------------	--------------

3	Wykonuje inspekcję termograficzną instalacji fotowoltaicznej
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

a	omawia zasady przygotowania instalacji, realizacji zdjęć, wymagane warunki środowiskowe do inspekcji kamerą termowizyjną
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

b	wykonuje kontrolę uproszczoną instalacji fotowoltaicznej, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

c	wykonuje kontrolę szczegółową instalacji fotowoltaicznej, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

d	wykonuje inspekcję instalacji fotowoltaicznej z wysokości, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

e	omawia ustawienia parametrów kamery termowizyjnej przy pomiarach z wysokości
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

f	omawia, na podstawie termogramów, najczęściej występujące uszkodzenia instalacji fotowoltaicznych
---	---

Numer efektu	Nazwa efektu
--------------	--------------

4	Stosuje oprogramowanie narzędziowe do analizy zdjęć termowizyjnych
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

a	charakteryzuje oprogramowanie do pracy z danymi termograficznymi np. omawia programy do analizy zdjęć lub programy do automatycznego wyszukiwania anomalii
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	konfiguruje ustawienia oprogramowania np. język systemu, ustawienia pomocy, aktualizacji, ustawienia skrótów, podłączenia kamery z komputerem
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	importuje, edytuje, zapisuje i archiwizuje dane termograficzne
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	wykonuje analizy danych termograficznych
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	sporządza raporty z wykonanych analiz

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

☐ Brak warunków}

Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Warunkiem przystąpienia do walidacji jest przedstawienie świadectwa kwalifikacyjnego uprawniającego do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku Eksploatacji Grupa 1 urządzenia do 1kV w zakresie obsługi, konserwacji, kontrolno-pomiarowym

W razie potrzeby inne, poza pozytywnym wynikiem walidacji, warunki uzyskania kwalifikacji

☒ Brak warunków}

Inne, poza pozytywnym wynikiem walidacji, warunki uzyskania kwalifikacji

Ramowe wymagania dotyczące walidacji, w tym:

a) wymagania dotyczące metod przeprowadzania walidacji

W trakcie walidacji stosowane są następujące metody:

- test teoretyczny,
- rozmowa z komisją (wywiad swobodny),
- obserwacja w warunkach symulowanych lub rzeczywistych.

Weryfikacja efektów uczenia się składa się z dwóch części: teoretycznej i praktycznej. Kryteria weryfikacji o charakterze teoretycznym, określone we wszystkich zestawach efektów uczenia się, są sprawdzane metodą testu. Możliwe jest zastosowanie również dodatkowo rozmowy z komisją (wywiad swobodny).

W części praktycznej walidacji stosuje się metodę obserwacji w warunkach symulowanych lub rzeczywistych, uzupełnione wywiadem swobodnym (rozmową z komisją).

b) wymagania dotyczące osób przeprowadzających walidację

Weryfikację efektów uczenia się przeprowadza komisja walidacyjna. Komisja walidacyjna składa się z trzech członków, z których każdy musi spełniać przynajmniej jedno z poniższych kryteriów. Łącznie członkowie komisji muszą spełniać wszystkie poniższe kryteria:

- co najmniej 2 lata doświadczenia zawodowego w zakresie wykonywania pomiarów i testów elektrycznych instalacji

- fotowoltaicznych zdobytego w ciągu ostatnich 5 lat oraz minimum tytuł zawodowy inżyniera,
- co najmniej 2 lata doświadczenia w zakresie wykonywania diagnozowania instalacji fotowoltaicznych kamerą termowizyjną zdobytego w ciągu ostatnich 5 lat,
- posiada uprawnienia nadane przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną do prowadzenia egzaminów zawodowych w branży elektrycznej, elektronicznej lub mechatronicznej.

c) wymagania dotyczące warunków organizacyjnych i materialnych niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego przeprowadzania walidacji

Walidację efektów uczenia się należy prowadzić w sposób stacjonarny, na stanowiskach egzaminacyjnych, z zapewnieniem samodzielnej pracy zdającego.

W części praktycznej walidację należy przeprowadzić na stanowisku laboratoryjnym lub rzeczywistym, zawierającym:

- Instalację fotowoltaiczną lub kompletny model instalacji, która zawiera:
 - panele fotowoltaiczne z urządzeniami zabezpieczającymi po stronie DC, podłączone do falownika,
 - instalację elektryczną z urządzeniami zabezpieczającymi po stronie AC.
- Urządzenia pomiarowe:
 - miernik rezystancji uziemienia,
 - miernik rezystancji izolacji,
 - miernik instalacji fotowoltaicznych
 - miernik instalacji elektrycznych,
 - kamerę termowizyjną,
 - warunki do przeprowadzenia inspekcji instalacji z wysokości bez konieczności posiadania przez kandydata zaświadczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości np.: wysięgnik do mocowania kamery.
- Stanowisko komputerowe z oprogramowaniem do analizy obrazów termograficznych

d) ewentualnie dodatkowe informacje na temat ramowych wymagań dotyczących walidacji

Instytucja certyfikująca ma obowiązek udostępnić na swojej stronie internetowej informacje o sprzęcie wykorzystywanym na etapie weryfikacji efektów uczenia się, w szczególności o rodzaju serwerów (jednostek centralnych), modułów komunikacji oraz pozostałego osprzętu współpracującego z serwerem. Dopuszcza się przeprowadzenie walidacji w warunkach rzeczywistych.

Zgodność kwalifikacji sektorowej z rozpoznanymi potrzebami danej branży lub sektora

Istniejące instalacje fotowoltaiczne wymagają regularnego monitorowania i diagnostyki, aby zapewnić ich wysoką efektywność. Według raportów URE, publikowanych w 2024 roku, w kraju funkcjonuje ponad 1,4 mln mikroinstalacji OZE, a ich moc zainstalowana przekracza 11,3 GW, w 2023 roku mikroinstalacje odnawialnych źródeł energii wprowadziły do sieci dystrybucyjnych ponad 7,3 TWh energii elektrycznej.

Dobrej jakości serwis i konserwacja są kluczowe dla długowieczności i wydajności systemów, co podkreśla potrzebę specjalistów w tej dziedzinie. Odpowiednie badanie modułów i poprawnie wykonane pomiary instalacji fotowoltaicznej są gwarancją ich bezpiecznej i efektywnej pracy. Szybkie wykrycie usterek i uniknięcie dużej awarii przekładają się na długą żywotność instalacji i szybszy zwrot inwestycji.

Diagnozowanie wykorzystujące termowizję umożliwia uniknięcie dużej awarii tam, gdzie uszkodzeń nie można dostrzec gołym okiem lub zdiagnozować tradycyjnymi przyrządami pomiarowymi. Wykrycie w porę niewielkich uszkodzeń zapobiega dużym stratom, a nawet pożarom zagrażającym mieniu i życiu osób.

Kwalifikacja wpisuje się w strategię zrównoważonego rozwoju, które zakładają przechodzenie na odnawialne źródła energii i potrzebę kształcenia specjalistów zdolnych do diagnozowania i konserwacji instalacji fotowoltaicznych, strategię na rzecz obniżenia kosztów energii, które zakładają większą opłacalność inwestycji w OZE poprzez efektywne diagnozowanie awarii i obniżanie kosztów eksploatacji instalacji, strategię innowacji technologicznych – które zakładają stosowanie nowoczesnych technologii i innowacji np. stosowanie termowizji w diagnostyce instalacji

Polityka Energetyczna Polski do 2040 roku zakłada rozwój sektora OZE, promowanie odnawialnych źródeł energii, w tym energii słonecznej.

Polityka klimatyczna zakłada wspieranie inicjatyw związanych z OZE, co przyczynia się do osiągnięcia krajowych i międzynarodowych zobowiązań w zakresie redukcji emisji.

Bezpieczeństwo energetyczne - rozwój OZE stanowi element zwiększania niezależności energetycznej oraz zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju, inwestycje w infrastrukturę wspierającą OZE wpisują się w długofalowe plany rozwoju kraju.

Podobieństwa i różnice w odniesieniu do kwalifikacji o zbliżonym charakterze, w szczególności kwalifikacji włączonych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji

Zagadnienia obejmujące pomiary instalacji elektrycznych występują w opisie kwalifikacji

- „Eksploracja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych” – szkolnictwo branżowe PRK 4 (branża elektroenergetyczna ELE). Kwalifikacja obejmuje pomiary elektryczne w typowych instalacjach elektrycznych, nie obejmuje specjalistycznych pomiarów wykonywanych w instalacjach fotowoltaicznych.

Zagadnienia obejmujące wykorzystanie kamery termowizyjnej występują w opisie kwalifikacji:

- „Organizacja i kontrola robót izolacyjnych oraz sporządzanie kosztorysów” - szkolnictwo branżowe PRK 4 (branża budowlana BUD) - obejmuje proces użycia kamery termowizyjnej do kontroli jakości robót izolacyjnych w budownictwie.
- „Planowanie i wykonywanie poszczególnych etapów wykończenia wnętrz” - szkolnictwo branżowe PRK 4 (branża budowlana BUD) - obejmuje analizę dokumentacji termowizyjnej w procesie wykończenia wnętrz.

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy

- ☐ Kwalifikacja może być przydatna dla uczniów szkół branżowych lub techników kształcących się w określonych zawodach}

Wskaż zawody szkolnictwa branżowego, z którymi związana jest kwalifikacja

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy

- ☐ Kwalifikacja zawiera wspólne lub zbliżone zestawy efektów uczenia się z „dodatkowymi umiejętnościami zawodowymi” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego}

Wskaż „dodatkowe umiejętności zawodowe” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego zawierające wspólne lub zbliżone zestawy efektów uczenia się

Inne przesłanki potwierdzające zgodność kwalifikacji sektorowej z rozpoznanymi potrzebami danej branży lub sektora

Kwalifikacja odpowiada na rosnące potrzeby branży związane z jej dynamicznym rozwojem – koniecznością diagnozowania i konserwacji tysięcy pracujących mikro i dużych instalacji, koniecznością dalszego rozwoju i instalowania nowych obiektów. Wraz z rozwojem technologii fotowoltaicznych, instalacje stają się coraz bardziej skomplikowane, co wymaga odpowiednich umiejętności w zakresie diagnostyki, napraw i optymalizacji działania systemów. Kwalifikacja jest kluczowa dla zapewnienia niezawodności i efektywności systemów fotowoltaicznych, co ma znaczenie zarówno dla inwestorów, jak i dla środowiska.

Efekty kształcenia obejmują umiejętności pomiarów elektrycznych oraz bezkontaktowej diagnostyki instalacji fotowoltaicznych za pomocą kamery i drona z kamerą termowizyjną, co odpowiada na kluczowe potrzeby eksploatacyjne:

- Bezpieczeństwo i efektywność pracy - diagnozowanie instalacji pozwala na identyfikację potencjalnych awarii i usterek, co przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa użytkowników oraz efektywności działania instalacji.
- Monitorowanie wydajności - umożliwia regularne sprawdzanie wydajności systemu, co jest istotne dla maksymalizacji produkcji energii i optymalizacji kosztów eksploatacji.
- Zarządzanie kosztami - wczesna diagnoza problemów może pomóc w uniknięciu dużych kosztów związanych z naprawą poważnych usterek, co przekłada się na lepsze zarządzanie finansami inwestycji.
- Utrzymanie i serwis - posiadanie odpowiednich kwalifikacji w zakresie diagnozowania instalacji jest istotne dla firm oferujących usługi serwisowe; umożliwia to skuteczne i szybkie reagowanie na zgłoszenia od klientów.
- Zgodność z regulacjami - instalacje są zgodne z normami i regulacjami prawnymi, co jest istotne dla bezpieczeństwa i odpowiedzialności prawnej.
- Edukacja i świadomość ekologiczna - wzrost świadomości na temat energii odnawialnej i jej zalet prowadzi do większego zainteresowania wśród fachowców oraz użytkowników końcowych, co z kolei wspiera rozwój rynku OZE.
- Wsparcie dla transformacji energetycznej - kwalifikacje te przyczyniają się do większego rozwoju źródeł odnawialnych w ogóle, wspierając przejście na bardziej zrównoważone źródła energii.

Okres ważności certyfikatu kwalifikacji

Bezterminowo

Warunki przedłużenia ważności certyfikatu**Kod Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Edukacji (ISCED)**

0713 - Elektryczność i energia

Kod PKD wg klasyfikacji 2025

43.21.Z - Wykonywanie instalacji elektrycznych, 71.12.B - Pozostała działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne, 71.20.C - Pozostałe badania i analizy techniczne, 74.20.Z - Działalność fotograficzna

Kod PKD wg klasyfikacji 2007**Minister właściwy wskazany przez wnioskodawcę**

Minister Klimatu i Środowiska

Minister właściwy rozpatrujący wniosek

Minister Klimatu i Środowiska

W razie potrzeby, uzasadnienie wskazania ministra właściwego przez wnioskodawcę**Wnioskodawca**

Krajowa Izba Klastrow Energii i OZE

Dane podmiotu**Ulica**

Franciszka Klimczaka

Numer budynku

1

Numer lokalu

Kod pocztowy

02-797

Miejscowość

Warszawa

Numer NIP

9512501098

Numer KRS, o ile został nadany

0000839800

Numer identyfikacyjny w przypadku osoby zagranicznej

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania podmiotu

Imię

Nazwisko

E-mail osoby składającej wniosek

Osoba do kontaktu w sprawie wniosku

Należy wskazać dane kontaktowe osoby, do której będą mogli zwracać się pracownicy ministerstwa rozpatrującego wniosek, np. w przypadku potrzeby dyskusji o treści opisu kwalifikacji.

Imię

Nazwisko

E-mail

Numer telefonu

Klauzula RODO



Oświadczam, że jestem uprawniony/a do przekazywania IBE PIB danych osobowych osób trzecich (pracowników, współpracowników, ekspertów) oraz zobowiązuję się spełnić względem tych osób obowiązek informacyjny IBE PIB, którego treść dostępna jest w Klauzuli informacyjnej (https://cas.kwalifikacje.gov.pl/klauzula_informacyjna.pdf)

Załączniki do wniosku

Załączniki

PLIK: KPO_BCU_Zwolnienie z opłaty_ZSK.pdf

Typ załącznika

Inne

Załączniki

PLIK: KIKE 2021 Statut KIKE.pdf

Typ załącznika

Statut

Załączniki

PLIK: Umowa partner branżowy KIKE i OZE W-wa signed.pdf

Typ załącznika

Inne

Załączniki

Typ załącznika

Załączniki dot. procedowania wniosku

Zaznacz, o ile dotyczy

☒ Oświadczam, iż podmiot składający wniosek jest organem prowadzącym Branżowe Centrum Umiejętności, o którym mowa w art. 4 pkt 30a ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. – Prawo oświatowe, lub jest stroną porozumienia, o którym mowa w art. 8 ust. 3a ustawy – Prawo oświatowe.}

Należy podać nr wpisu BCU w Rejestrze Szkół i Placówek Oświatowych (RSPO) w systemie SIO oraz nazwę, dziedzinę i adres Branżowego Centrum Umiejętności, dla którego podmiot składający wniosek jest organem prowadzącym lub jest stroną porozumienia

Branżowe Centrum Umiejętności w dziedzinie energetyki odnawialnej słonecznej w Zespole Szkół Mechaniczno – Elektrycznych w Żywcu ul. Komisji Edukacji Narodowej 3 34-300 Żywiec

Zaznacz właściwe:

- ☐ Wnioskodawca jest organem prowadzącym ww. Branżowe Centrum Umiejętności}
- ☒ Wnioskodawca jest stroną porozumienia dla ww. Branżowego Centrum Umiejętności – w takim przypadku do wniosku należy załączyć skan porozumienia z danym BCU}

Oświadczenie

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