

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

Nazwa kwalifikacji w języku angielskim

Skrócona nazwa kwalifikacji

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji

1 2 3 4 5 6 7 8

Odniesienie do poziomu Sektorowych Ram Kwalifikacji (SRK)

Nazwa Sektorowej Ramy Kwalifikacji

Proponowany poziom Sektorowej Ramy Kwalifikacji

1 2 3 4 5 6 7 8

Podstawowe informacje o kwalifikacji

Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację sektorową może wykonywać następujące zadania:

1. Odczytywanie i analizowanie dokumentacji technicznej niezbędnej do instalacji magazynów energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych.
2. Montowanie, podłączanie i testowanie magazynów energii i innych urządzeń wchodzących, zgodnie z dokumentacją techniczną, w skład instalacji systemu magazynowania energii.
3. Wykonywanie okresowych przeglądów diagnostycznych i czynności serwisowych stanu technicznego instalacji i urządzeń magazynów energii i innych urządzeń wchodzących, zgodnie z dokumentacją techniczną w skład realizowanej instalacji systemu magazynowania energii.
4. Lokalizowanie i usuwanie usterek w instalacjach magazynów energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych.
5. Prowadzenie instruktażu dla użytkownika końcowego (wraz z informacją o warunkach usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych) oraz przeprowadzenie procesu zdawczo-odbiorczego instalacji wraz z podpisaniem protokołu odbioru.

Uzyskaniem kwalifikacji mogą być szczególnie zainteresowani:

- uczniowie i absolwenci szkół o kierunku elektrycznym, elektronicznym, telekomunikacyjnym i pokrewnych;
- absolwenci uczelni wyższych o profilach technicznych (w szczególności OZE);
- osoby dorosłe poszukujące nowych kwalifikacji;
- nauczyciele zawodów o kierunku elektrycznym, elektronicznym, telekomunikacyjnym i pokrewnych;
- instalatorzy systemów OZE (fotowoltaika), którzy chcą rozszerzyć swoje kwalifikacje o instalację magazynów energii.

Osoba posiadająca kwalifikację będzie mogła znaleźć zatrudnienie w firmach:

- instalacyjnych z sektora OZE;
- z obszaru energetyki zawodowej;
- produkujących i dystrybuujących magazyny energii;
- zajmujących się budową i eksploatacją sieci energetycznych.

Dodatkowo wraz z powiększaniem doświadczenia zawodowego będzie mogła kontynuować swój rozwój zawodowy poprzez zdobywanie kolejnych umiejętności i certyfikatów branżowych.

Objętość kwalifikacji [w godz.]

120

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację potrafi odczytywać i analizować dokumentację techniczną niezbędną do instalacji magazynów energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych. Potrafi samodzielnie w bezpieczny sposób zamontować, podłączyć do sieci elektroenergetycznej i przetestować magazyn energii i inne urządzenia wchodzące, w skład realizowanej instalacji systemu magazynowania energii. Potrafi wykonać okresowy przegląd diagnostyczny i czynności serwisowe stanu technicznego instalacji i magazynów energii i innych urządzeń wchodzących w skład instalacji systemu magazynowania energii. Potrafi zlokalizować i usunąć usterkę w instalacjach magazynów energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych. Jest przygotowany do przeprowadzenia instruktażu dla użytkownika końcowego (wraz z informacją o warunkach usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych) oraz przeprowadzenia procesu zdawczo-odbiorczego instalacji.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu

1

Poziom PRK zestawu

1 2 3 4 5 6 7 8

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Przygotowanie do instalacji magazynu energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych (40 godzin)

Efekty uczenia się

Numer efektu

Nazwa efektu

1

Charakteryzuje zasady i prawa wykorzystywane w elektrotechnice, w tym posługuje się dokumentacją techniczną stosowaną w magazynach energii elektrycznej

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

a

omawia podstawowe pojęcia i prawa stosowane w elektrotechnice np. I i II prawo Kirchhoffa, prawo Ohma, rezystancję, częstotliwość, moc, pojemność

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

b

rozpoznaje oznaczenia i symbole stosowane w dokumentacji technicznej

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

c

czyta schematy elektryczne i instrukcje montażowe

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

d

identyfikuje błędy w dokumentacji

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

e

weryfikuje poprawność procedur stosowanych podczas instalacji magazynów energii

Numer efektu

Nazwa efektu

2

Charakteryzuje zasady instalacji magazynów energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

a

omawia parametry techniczne magazynu energii

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

b

omawia zasady prowadzenia tras instalacji elektrycznych

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

c

omawia przeciwwskazania do rozpoczęcia instalacji

Numer efektu

Nazwa efektu

3

Charakteryzuje zagadnienia dotyczące zasad i przepisów ochrony ppoż., ochrony przeciwporażeniowej

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

a

omawia zabezpieczenia i zagrożenia przeciwpożarowe

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

b

omawia zabezpieczenia przeciwporażeniowe, w tym środki ochrony osobistej

Numer zestawu

2

Poziom PRK zestawu1 2 3 4 5 6 7 8 **Rodzaj**

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Instalowanie, podłączanie i testowanie magazynu energii w sieci elektroenergetycznej (40 godzin)

Efekty uczenia się**Numer efektu****Nazwa efektu**

1

Przygotowuje miejsce i zasoby do przeprowadzenia instalacji

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium****Kryterium weryfikacji**

a

wskazuje miejsce instalacji

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

b

zabezpiecza miejsce instalacji zgodnie z zasadami BHP

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

c

stosuje środki ochrony osobistej

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

d

dobiera narzędzia do montażu

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

e

dobiera przyrządy diagnostyczne

Numer efektu**Nazwa efektu**

2

Instaluje magazyn energii

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium****Kryterium weryfikacji**

a

dobiera magazyn zgodny z projektem wykonywanej instalacji

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

b

zapoznaje się instrukcjami obsługi i dokumentacją techniczną

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

c

wykonuje instalację zgodnie z dokumentacją techniczną

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

d

weryfikuje poprawność wykonanej instalacji pod względem mechanicznym i elektrycznym

Numer efektu**Nazwa efektu**

3

Konfiguruje parametry użytkowe magazynu energii

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	dobiera parametry niezbędne dla pracy magazynu energii na podstawie dokumentacji technicznej
b	wprowadza parametry konfiguracyjne
c	weryfikuje poprawność wprowadzonych parametrów

Numer efektu	Nazwa efektu
4	Weryfikuje poprawność funkcjonowania magazynu energii zgodnie z dokumentacją

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	uruchamia magazyn
b	konfiguruje parametry magazynu energii do współpracy z innymi urządzeniami
c	uzupełnia protokół z instalacji

Numer zestawu

3

Poziom PRK zestawu

1 2 3 4 5 6 7 8

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Wykonywanie przeglądów diagnostycznych stanu technicznego oraz czynności serwisowych magazynów energii i instalacji (30 godzin)

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Wykonuje przegląd magazynu energii i instalacji

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wykonuje czynności przeglądu zgodnie z dokumentacją techniczną
b	weryfikuje parametry konfiguracyjne
c	weryfikuje poprawność działania instalacji

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

2	Przeprowadza serwis magazynu energii i instalacji
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	diagnozuje nieprawidłowości w działaniu instalacji i magazynu energii
b	lokalizuje usterki w magazynie energii i instalacji
c	usuwa usterki
d	weryfikuje poprawność działania instalacji

Numer zestawu

4

Poziom PRK zestawu

1 2 3 4 5 6 7 8

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Informowanie użytkownika końcowego w zakresie eksploatacji magazynu energii i instalacji (10 godzin)
--

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Instruuje użytkownika z zakresu eksploatacji magazynu energii

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	informuje o bezpiecznych warunkach użytkowania magazynu energii i instalacji
b	omawia rodzaje alarmów i sposoby ich usunięcia
c	omawia procedury restartu i uruchomienia

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Przygotowuje dokumentację w zakresie czynności serwisowych i gwarancyjnych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	zapoznaje użytkownika z zakresem dostępnych czynności serwisowych
b	omawia warunki korzystania z usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	sporządza protokół zdawczo-odbiorczy

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

Brak warunków

Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

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

Brak warunków

Inne, poza pozytywnym wynikiem walidacji, warunki uzyskania kwalifikacji

Ukończone 18 lat.

Ramowe wymagania dotyczące walidacji, w tym:

a) wymagania dotyczące metod przeprowadzania walidacji

W trakcie walidacji stosowane są następujące metody:

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

b) wymagania dotyczące osób przeprowadzających walidację

Weryfikację przeprowadza komisja walidacyjna, która składa się z co najmniej 2 osób, w tym przewodniczącego.

Komisja łącznie musi spełnić wszystkie warunki.

Przewodniczący komisji musi posiadać:

- wykształcenie wyższe w zakresie nauk inżynierijno-technicznych lub ukończone studia podyplomowe w tym zakresie oraz udokumentowane co najmniej pięcioletnie doświadczenie zawodowe przy eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci.

Członkowie komisji muszą posiadać:

- wykształcenie wyższe w zakresie nauk inżynierijno-technicznych lub ukończone studia podyplomowe w tym zakresie oraz udokumentowane co najmniej dwuletnie doświadczenie zawodowe przy eksploatacji i montażu lub produkcji magazynów energii elektrycznej.

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

Walidacja jest przeprowadzana stacjonarnie.

Institucja certyfikująca zapewnia:

- dokumentację techniczną, schematy elektryczne, instrukcje,
- środki ochrony osobistej,
- narzędzia i przyrządy diagnostyczne.

Institucja certyfikująca musi zapewnić poniższe stanowiska wraz z niezbędnym wyposażeniem:

1. Stanowisko naścienne – Magazyn energii niskiego napięcia (do 60 VDC)

Stanowisko wyposażone w system magazynowania energii z baterią o pojemności do 10 kWh wykonaną w technologii LFP (litowo-żelazowo-fosforanową). Falownik hybrydowy posiadający moc wyjściową do 5 kW.

2. Stanowisko modułowe stojące – Magazyn energii niskiego napięcia (do 60 VDC)

System na tym stanowisku ma baterię składającą się z minimum 4 modułów o pojemności od 5 do 10 kWh każdy, wykonaną w technologii LFP. Falownik posiada moc wyjściową do 5 kW. Całość jest wyposażona w system chłodzenia naturalnego.

3. Stanowisko do zabudowy w szafie – Magazyn energii niskiego napięcia (do 60 VDC)

System na tym stanowisku ma baterię składającą się z minimum 4 szuflad o pojemności od 5 do 10 kWh każda, wykonaną w technologii LFP. Falownik zapewnia moc wyjściową od 5 do 10 kW. Całość jest wyposażona w system chłodzenia naturalnego.

4. Stanowisko modułowe stojące – Magazyn energii wysokiego napięcia (powyżej 100 VDC)

System posiada baterię składającą się z minimum 4 modułów o pojemności od 2,5 do 10 kWh wykonaną w technologii LFP o napięciu wyjściowym baterii 160-700 VDC. Falownik ma moc wyjściową od 5 do 10 kW. Całość jest wyposażona w system chłodzenia naturalnego.

5. Stanowisko modułowe stojące działające na napięciu prądu stałego o wartości 200-700 VDC.

Stanowisko wyposażone jest w baterię o pojemności od 10 do 20 kWh, a falownik posiada moc wyjściową od 10 do 15 kW. System działa przy stałej wartości napięcia (200-700 VDC). Całość jest wyposażona w system chłodzenia naturalnego.

Instytucja certyfikująca zapewnia pomieszczenia spełniające poniższe wymagania:

- gaśnica typu D,
- pomieszczenie zapewniające stabilność podłoża.

Minimalne wymagania odnośnie sieci elektrycznej, które dotyczą użytkowania stanowisk z magazynami energii:

1. Jednofazowe (230 V) i trójfazowe zasilanie (3 x 400 V), w zależności od wielkości magazynu energii oraz zastosowanego falownika.
2. Moc przyłączeniowa musi być dostosowana do obciążenia elektrycznego wszystkich stanowisk.
3. Falowniki dostosowane do pracy wyspowej.
4. Stanowiska muszą być wyposażone w systemy monitorowania i zarządzania, które pozwolą na kontrolę przepływów energii oraz pracy urządzeń.
5. Każde stanowisko musi być przystosowane do podłączenia urządzeń pozwalających na odtworzenie pracy modułów fotowoltaicznych.

d) ewentualnie dodatkowe informacje na temat ramowych wymagań dotyczących walidacji

Nie dotyczy.

Zgodność kwalifikacji sektorowej z rozpoznanymi potrzebami danej branży lub sektora

Polska jako członek UE jest zobowiązana do realizacji strategii Komisji Europejskiej mającą na celu m.in. osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r.

Przyjęty pakiet „Gotowi na 55” zmierza do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych netto o co najmniej 55% do 2030 r.

Na skutek inwazji Rosji na Ukrainę i wykorzystywania przez Rosję dostaw energii do osiągnięcia celów wojennych, Unia Europejska w dokumencie REPowerEU zaproponowała mające na celu szybkie wyeliminowanie zależności od rosyjskich paliw kopalnych i rozwiązanie kryzysu energetycznego poprzez przyspieszenie przejścia na czystą energię i połączenie sił w celu osiągnięcia bardziej odpornego systemu energetycznego.

Wytwarzanie i zużycie energii odpowiada za ponad 75% emisji gazów cieplarnianych w Unii, dekarbonizacja systemu energetycznego ma kluczowe znaczenie dla osiągnięcia tych celów.

System energetyczny przechodzi głęboką transformację charakteryzującą się poprawą efektywności energetycznej, masowym i szybkim wprowadzaniem wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o zmiennej wydajności, większą liczbą podmiotów, bardziej zdecentralizowanymi, cyfrowymi i wzajemnie połączonymi systemami oraz zwiększoną elektryfikacją gospodarki.

Niezbędna jest więc większa elastyczność, rozumiana jako zdolność systemu energetycznego do dostosowywania się do zmieniających się potrzeb sieci oraz zarządzania zmiennością i niepewnością popytu i podaży we wszystkich stosownych przedziałach czasowych.

Wymusza to również wykreowanie dodatkowych usług w przyszłym systemie elektroenergetycznym (np. bilansowanie i usługi pomocnicze niezależne od częstotliwości, aby zapewnić stabilność i niezawodność, a ostatecznie bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej).

Magazynowanie energii jest właśnie jedną z nielicznych technologii pozwalających sprostać takim wyzwaniom.

Artykuł 2 pkt 59 dyrektywy (UE) 2019/944 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/944 reguluje udział magazynowania energii w rynku energii elektrycznej, z uwzględnieniem świadczenia usług w zakresie elastyczności na równych warunkach z innymi zasobami energetycznymi.

Magazynowanie odegra kluczową rolę w dekarbonizacji systemu energetycznego, przyczyniając się do integracji systemu energetycznego i bezpieczeństwa dostaw. Zdekarbonizowany system energetyczny będzie wymagał znacznych inwestycji w zdolności magazynowania we wszystkich formach i na każdym poziomie sieci elektroenergetycznej.

Magazynowanie energii, w szczególności „za licznikiem”, może pomóc konsumentom, zarówno gospodarstwom domowym, jak i przemysłowi, w maksymalizacji konsumpcji własnej wytworzonej przez siebie energii ze źródeł odnawialnych, umożliwiając im obniżenie rachunków za energię.

Polska stoi u progu wielkiej transformacji energetycznej polegającej na stopniowym, aczkolwiek dynamicznym, odejściu od wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł konwencjonalnych opartych na spalaniu węgla kamiennego czy też brunatnego. W zamian za to w sieci znajdują się duże źródła wytwórcze dostarczające energię ze źródeł odnawialnych takich jak systemy fotowoltaiczne i turbiny wiatrowe. Źródła te ze względu na swój charakter są źródłami zależnymi od pogody, tak więc konieczne jest znalezienie mechanizmów stabilizujących ich pracę w systemie energetycznym na każdym jego poziomie.

Kluczowym elementem tej transformacji będą magazyny energii elektrycznej. Ich implementacja pozytywnie wpływa na współpracę sieci dystrybucyjnej z lokalnymi odnawialnymi źródłami energii np. ponad milionem instalacji prosumenckich. Ich zastosowanie pozwala na ograniczanie czasu przerw w dostawie energii elektrycznej ze źródeł OZE, poprawiają parametry jakościowe dostarczanej energii. Magazyny mają również stanowić alternatywę dla droższych i bardziej czasochłonnych inwestycji w rozbudowę klasycznych linii i stacji elektroenergetycznych.

Polski prawodawca dostrzegł te znaczące zmiany na rynku energetycznym i funkcjonowanie magazynów energii zostało kompleksowo prawnie uregulowane ustawą – Prawo energetyczne, która weszła w życie w lipcu 2021 r. Ponieważ ich rola w systemie elektroenergetycznym staje się kluczowa od pewnej wysokości mocy, więc magazynowanie energii elektrycznej w magazynach energii elektrycznej o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 10 MW wymaga uzyskania koncesji Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (dalej: „Prezes URE”).

Jest to naturalny efekt konieczności zagwarantowania pewności świadczenia usług na rzecz Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

W przypadku magazynów mniejszej skali o mocy większej niż 50 kW lecz nieprzekraczającej 10 MW eksploatacja magazynu energii podlega jedynie wpisowi do rejestru magazynów energii elektrycznej, który w postaci elektronicznej prowadzą poszczególne operatorzy systemu elektroenergetycznego. Dzięki informacjom zawartym w rejestrze mamy wiedzę na temat liczby i parametrów technicznych powstających magazynów energii.

Magazyny poniżej 50kW podlegają regulacjom dotyczącym mikroinstalacji OZE podłączanych zgodnie z zasadami operatorów sieci dystrybucyjnych.

Powyższe pokazuje, że istnieje konieczność posiadania bardzo dużej liczby osób posiadających kwalifikacje związane z magazynowaniem energii. Osoby te są niezbędne do prowadzenia prac instalacyjnych, montażowych serwisowych i utrzymaniowych przez wiele kolejnych lat w celu wytworzenia, zainstalowania systemów magazynowania energii zarówno przed licznikiem jak i za licznikiem energii elektrycznej.

Literatura:

Źródło: ZALECENIE KOMISJI z dnia 14 marca 2023 r. Magazynowanie energii – Podstawa zdekarbonizowanego i bezpiecznego systemu energetycznego UE (2023/C 103/01)

Źródło: RAPORT PREZESA URE MAGAZYNOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ WARSZAWA CZERWIEC 2024

<https://www.teraz-srodowisko.pl/media/pdf/aktualnosci/15340-raport-magazyny-energii.pdf>

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

W szkolnictwie branżowym istnieją kwalifikacje: Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej, oraz Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej. Niniejsza kwalifikacja może wykazywać pewne podobieństwa w ramach efektów uczenia się z powyższymi kwalifikacjami, ale jej zawartość merytoryczna jest dużo bardziej skoncentrowana na magazynach energii elektrycznej.

Przygotowanie kwalifikacji ze szkolnictwa branżowego opierało się na ustawie z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, natomiast pojęcie magazynów energii pojawiło się prawie energetycznym w ustawie z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych.

Powyższe świadczy o odrębności niniejszej kwalifikacji od kwalifikacji ze szkolnictwa branżowego.

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

Elektryk - elektroenergetyczna (ELE), Technik elektryk - elektroenergetyczna (ELE), Technik energetyk - elektroenergetyczna (ELE), Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej - elektroenergetyczna (ELE)

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 została opisana w takim kształcie, ponieważ w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, magazyny energii zostały wyodrębnione z OZE.

Patrz: załącznik 1 (Rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, dla których jest wymagane świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności związanych z ich eksploatacją), punkt 12. urządzenia umożliwiające magazynowanie energii elektrycznej i jej wprowadzanie do sieci elektroenergetycznej o mocy wyższej niż 10 kW.

Okres ważności certyfikatu kwalifikacji

Certyfikat jest ważny 5 lat

Warunki przedłużenia ważności certyfikatu

Warunkiem przedłużenia certyfikatu jest uczestnictwo w minimum 20 godzinnym szkoleniu uaktualniającym wiedzę dotyczącą merytorycznego zakresu niniejszej kwalifikacji.

Kod Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Edukacji (ISCED)

0713 - Elektryczność i energia

Kod PKD

43.21 - Wykonywanie instalacji elektrycznych

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

Nie dotyczy.

Wnioskodawca

Stowarzyszenie Elektryków Polskich

Dane podmiotu

Ulica

Świętokrzyska

Numer budynku

14

Numer lokalu

Kod pocztowy

00-050

Miejscowość

Warszawa

Numer NIP

5260000979

Numer KRS, o ile został nadany

0000032870

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 danych osobowych osób trzecich (pracowników, współpracowników, ekspertów) oraz zobowiązuję się spełnić względem tych osób obowiązek informacyjny IBE, którego treść dostępna jest w Klauzuli informacyjnej.

Załączniki do wniosku

Załączniki

PLIK: Pełnomocnictwo szczególne - Patryk Machel.pdf

Typ załącznika

Inne

Załączniki

PLIK: Statut.pdf

Typ załącznika

Statut

Załączniki

PLIK: Umowa partnerska podpisana elektronicznie.pdf

Typ załącznika

Inne

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.

Nazwa, dziedzina i adres Branżowego Centrum Umiejętności, dla którego podmiot składający wniosek jest organem prowadzącym lub jest stroną porozumienia.

Branżowe Centrum Umiejętności w Połańcu Dziedzina: Energetyka Adres BCU: ul. Ruszczańska 23, 28-230 Połaniec

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