

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 ma wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania prac montażowych i eksploatacji systemów elektroenergetycznych lokalnie bilansowanych pod względem mocy i energii. Rozumie i argumentuje potrzebę lokalnego bilansowania mocy w kontekście zapewnienia bezpieczeństwa pracy podsystemu (wytworzenie, przesyłanie i użytkowanie) w każdej chwili doby w całym roku. Rozumie i argumentuje potrzebę lokalnego bilansowania energii w kontekście zapewnienia ciągłości zasilania w podsystemie (wytworzenie, przesyłanie i użytkowanie) w całym roku. Zna i rozumie potrzeby stosowania odpowiednich (nowych) urządzeń i sieci oraz nowych sposobów zarządzania ich pracą w celu dążenia do lokalnego bilansowania mocy i energii. Rozumie kontekst nowego ujęcia w zakresie zapewnienia ciepła i zna sposoby pozyskiwania ciepła z udziałem (np. pompy ciepła) lub wprost z energii elektrycznej.

Certyfikat potwierdzi umiejętności w zakresie łączenia poszczególnych komponentów systemu (infrastruktury elektroenergetycznej) oraz podstawowych konfiguracji systemów zarządzania pracą całego systemu z funkcjami lokalnego (obszarowego) bilansowania mocy i energii. Niezmiennie cenne są umiejętności w zakresie m.in.: czytania i interpretacji dokumentacji projektowej i wykonawczej, specyfikacji i zamówień urządzeń o odpowiednich parametrach, przygotowania stanowiska pracy, sprawdzenia kompletności oraz stanu technicznego urządzeń stanowiących najczęściej dodatkowe wyposażenie istniejących systemów (później nowoprojektowanych systemów). Osoba z potwierdzoną kwalifikacją stosuje zasady prawidłowego przygotowania poszczególnych komponentów do uzyskania sterowalności wszystkich urządzeń w systemie oraz wykonuje montaż stosując wytyczne zawarte w instrukcjach producentów. Dobiera odpowiednie narzędzia i urządzenia służące do montażu oraz przynależne im akcesoria, stosuje się do dokumentacji technicznej w zakresie ich użytkowania i serwisowania. Posługuje się przyrządami pomiarowo-kontrolnymi adekwatnymi do praktycznej, eksperymentalnej weryfikacji i kontroli montażu. Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację posiada umiejętności w zakresie eksploatacji sieci oraz urządzeń i instalacji, tworzących system elektroenergetyczny lokalnie bilansowany, w szczególności przygotowanie do wykonania prac z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagań związanych z ochroną środowiska (klimatem).

Potwierdzeniem niniejszej kwalifikacji mogą być szczególnie zainteresowani:

- uczniowie i absolwenci branżowych szkół zawodowych o profilu elektrycznym, energetycznym i mechatronicznym,
- elektrycy i energetycy, chcący potwierdzić wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne opisane w niniejszej kwalifikacji.

Osoba z potwierdzoną kwalifikacją jest przygotowana do pracy w firmach zajmujących się eksploatacją elementów systemu elektroenergetycznego z lokalnym (obszarowym) bilansowaniem mocy i energii, do której zalicza się stanowiska osób wykonujących prace dotyczące obsługi, konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno-pomiarowych. Może także podjąć pracę u Operatora Systemu Dystrybucyjnego, ale również w przedsiębiorstwach zajmujących się wytwarzaniem, instalacją i eksploatacją nowych (pod względem funkcjonalności w systemach elektroenergetycznych lokalnie bilansowanych) urządzeń i sieci.

Objętość kwalifikacji [w godz.]

200

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację ma wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne, które pozwolą na samodzielne wykonywanie prac, obejmujących ich wykonywanie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagań ochrony środowiska (klimatu) czynności w zakresie: 1) obsługi, które mają wpływ na zmiany parametrów pracy obsługiwanych urządzeń, instalacji i sieci; 2) konserwacji, które są związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem należytego stanu technicznego urządzeń, instalacji i sieci; 3) remontu lub naprawy, które są związane z usuwaniem usterek i awarii urządzeń, instalacji i sieci w celu doprowadzenia ich do wymaganego stanu technicznego; 4) montażu lub demontażu, które są niezbędne do instalowania lub odinstalowywania i przyłączania lub odłączania urządzeń, instalacji i sieci; 5) kontrolno-pomiarowym, które są niezbędne do dokonania oględzin, oceny stanu technicznego, parametrów eksploatacyjnych, jakości regulacji i sprawności energetycznej urządzeń, instalacji i sieci. Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację może samodzielnie wykonywać czynności związane z eksploatacją następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci w grupie urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, magazynujące, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną: 1) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV; 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV i napięciu znamionowym nie wyższym niż 30 kV; 3) zespoły prądoworcze o mocy wyższej niż 50 kW; 4) urządzenia umożliwiające magazynowanie energii elektrycznej i jej wprowadzanie do sieci elektroenergetycznej o mocy wyższej niż 10 kW; 5) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 1–4. W zakresie wiedzy, osoba z potwierdzoną niniejszą kwalifikacją zna i rozumie wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi z zakresu podstawowej wiedzy ogólnej o strukturze i funkcjonowaniu systemów elektroenergetycznych oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej dotyczącej aspektów bilansowania mocy i energii elektrycznej. Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu struktury i funkcjonowania nowych systemów elektroenergetycznych z lokalnym bilansowaniem mocy i energii oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej dotyczącej sposobów sterowania pracą tego typu systemów elektroenergetycznych. Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne i klimatyczne skutki funkcjonowania systemów elektroenergetycznych z lokalnym bilansowaniem mocy i energii. W zakresie umiejętności, osoba z potwierdzoną kwalifikacją potrafi rozwiązywać typowe problemy oraz potrafi wykonywać zadania z wykorzystaniem posiadanej wiedzy, w tym rozwiązywać umiarkowane złożone i nietypowe problemy (nowe, nawet o charakterze przełomowym) oraz wykonywać zadania w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach (szczególnie w okresie transformacji energetycznej) poprzez właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym technik informacyjno-komunikacyjnych stosowanych w sterowaniu pracą systemów elektroenergetycznych lokalnie bilansowanych. Cenną umiejętnością jest organizowanie pracy własnej zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zasadami organizacji i wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych. Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację może być członkiem zespołu w firmach zajmujących się eksploatacją elementów systemu elektroenergetycznego z lokalnym bilansowaniem mocy i energii, a także świadczyć usługi w ramach jednoosobowej działalności gospodarczej.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu

1

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Nazwa zestawu

Wiedza dotycząca bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zasad organizacji i wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych

Efekty uczenia się

Numer efektu

Nazwa efektu

1

Postępuje zgodnie z zasadami działania podczas pożaru oraz przy ratowaniu osób porażonych prądem

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

a

omawia zasady postępowania w razie pożaru, w tym zasady gaszenia urządzeń elektroenergetycznych;

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

b

demonstruje uwalnianie rażącego spod działania prądu elektrycznego;

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

c	demonstruje udzielanie pomocy przedlekarskiej osobom porażonym prądem elektrycznym lub osobom oparzonym (termicznie i chemicznie).
---	--

Numer efektu

Nazwa efektu

2	Charakteryzuje warunki bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

a	opisuje warunki pracy oraz środki organizacyjne służące do zwiększenia stopnia bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;
---	--

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

b	identyfikuje przyczyny wypadków w pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.
---	--

Numer efektu

Nazwa efektu

3	Postępuje zgodnie z zasadami organizacji i wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

a	opisuje warunki wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych;
---	---

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

b	charakteryzuje rodzaje poleceń na pracę;
---	--

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

c	wymienia kwalifikacje i obowiązki osób w zakresie organizacji bezpiecznej pracy;
---	--

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

d	wydaje polecenia zgodnie z zasadami organizacji pracy;
---	--

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

e	uzasadnia wybór sprzętu ochronnego i narzędzi pracy.
---	--

Numer zestawu

2

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Nazwa zestawu

Analiza obwodów elektrycznych w systemach elektroenergetycznych

Efekty uczenia się

Numer efektu

Nazwa efektu

1	Analizuje obwody elektryczne
---	------------------------------

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium

Kryterium weryfikacji

a	omawia pojęcia mocy i energii w układach elektrycznych, energetycznych i elektroenergetycznych;
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	opisuje podstawowe elementy obwodów elektrycznych;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	stosuje metodę potencjałów węzłowych do analizy obwodów elektrycznych.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Analizuje ustalone stany pracy systemów elektroenergetycznych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	definiuje pojęcie systemu elektroenergetycznego;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	objaśnia działanie systemu elektroenergetycznego;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	omawia współdziałanie elementów systemu w kontekście bilansu mocy i energii;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	konstruuje schematy zastępcze elementów i systemów elektroenergetycznych z zastosowaniem teorii obwodów elektrycznych;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	oblicza wartości natężenia prądu, napięcia i mocy w stanach ustalonych systemów elektroenergetycznych.

Numer zestawu

3

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Nazwa zestawu

Wiedza z zakresu systemów elektroenergetycznych z lokalnym bilansowaniem mocy i energii

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Objaśnia proces transformacji polskiego systemu energetycznego ze strukturą i funkcjonowaniem systemu docelowego

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	omawia strukturę i funkcjonowanie docelowego systemu energetycznego z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, prawnych i klimatycznych;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	charakteryzuje cele transformacji polskiego systemu energetycznego;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	uzasadnia potrzebę lokalnego bilansowania mocy i energii elektrycznej w obszarach sieci dystrybucyjnych niskiego i średniego napięcia;

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

d	ocenia efekty ekonomiczne, prawne i klimatyczne funkcjonowania nowego systemu energetycznego.
---	---

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

2	Charakteryzuje elementy systemu elektroenergetycznego z lokalnym bilansowaniem
---	--

Kryteria weryfikacji

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

a	omawia funkcjonalność elementów systemu elektroenergetycznego w kontekście lokalnego bilansowania mocy i energii;
---	---

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

b	charakteryzuje urządzenia elektryczne podatne na sterowanie;
---	--

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

c	charakteryzuje urządzenia monitorowania i sterowania w systemach lokalnie bilansowanych;
---	--

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

d	omawia pozyskiwanie informacji o dostępnych urządzeniach elektrycznych na potrzeby lokalnego bilansowania.
---	--

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

3	Charakteryzuje pracę systemu elektroenergetycznego z lokalnym bilansowaniem mocy i energii
---	--

Kryteria weryfikacji

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

a	omawia koncepcje pracy systemu elektroenergetycznego z kryterium lokalnego bilansowania mocy i energii;
---	---

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

b	omawia funkcjonowanie systemów monitorowania i sterowania pracą systemu elektroenergetycznego z lokalnym bilansowaniem;
---	---

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

c	charakteryzuje system elektroenergetyczny z lokalnym bilansowaniem ze szczegółowym uzasadnieniem uzyskania skutecznego bilansowania mocy i energii w wydzielonym obszarze;
---	--

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

d	ocenia skuteczność koncepcji systemu lokalnie bilansowanego pod względem mocy i energii.
---	--

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

4	Demonstruje lokalne bilansowanie mocy w systemie elektroenergetycznym
---	---

Kryteria weryfikacji

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

a	identyfikuje strukturę systemu elektroenergetycznego z elementami umożliwiającymi uzyskanie jego sterowalności;
---	---

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

b	wykonuje pomiary w celu określenia funkcjonalności poszczególnych elementów systemu;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia koncepcję lokalnego bilansowania mocy w laboratoryjnym modelu sieci elektroenergetycznej;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	demonstruje proponowaną koncepcję w laboratoryjnym modelu sieci elektroenergetycznej.
---	---

Numer zestawu

4

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Nazwa zestawu

Montowanie i uruchamianie urządzeń na potrzeby systemu elektroenergetycznego lokalnie bilansowanego

Efekty uczenia się

Numer efektu Nazwa efektu

1	Montuje urządzenia dodatkowe, umożliwiające uzyskanie sterowalności systemu elektroenergetycznego
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	interpretuje dokumentację techniczną dotyczącą struktury i funkcjonowania systemów elektroenergetycznych lokalnie bilansowanych;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	przygotowuje urządzenia do montażu;
---	-------------------------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	montuje urządzenia;
---	---------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	konfiguruje i programuje sterowniki programowalne;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e	tworzy protokół z montażu i konfiguracji urządzeń.
---	--

Numer efektu Nazwa efektu

2	Wykonuje pomiary i usuwa usterki w systemach elektroenergetycznych lokalnie bilansowanych
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	tworzy plan pomiarów potwierdzających funkcjonalność elementów systemu;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	wykonuje pomiary w celu potwierdzenia funkcjonalności poszczególnych elementów systemu;
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	usuwa usterki w montażu i konfiguracji urządzeń w systemach elektroenergetycznych lokalnie bilansowanych;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	tworzy protokół z pomiarów.

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

Ramowe wymagania dotyczące walidacji, w tym:

a) wymagania dotyczące metod przeprowadzania walidacji

Podczas walidacji stosuje się następujące metody walidacji:

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

b) wymagania dotyczące osób przeprowadzających walidację

Komisja walidacyjna składa się z trzech osób, w tym z przewodniczącego komisji.

Każdy członek komisji musi spełnić wszystkie z poniższych kryteriów:

- posiadanie minimum wykształcenia wyższego magisterskiego na kierunku elektrotechnika lub elektroenergetyka,
- posiadanie udokumentowanego minimum 10-letniego doświadczenia zawodowego w branży elektroenergetycznej,
- posiadanie aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego w grupie I Eksploatacja i Dozór.

Co najmniej jeden z członków komisji walidacyjnej musi posiadać udokumentowane co najmniej dwuletnie doświadczenie zawodowe w służbie bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

Do przeprowadzenia walidacji instytucja certyfikująca zapewnia:

- stanowisko do przeprowadzenia testu teoretycznego oddzielne dla każdego kandydata,
- komputer, drukarkę, rzutnik,
- laboratorium z modelem sieci elektroenergetycznej,

- d) stanowisko wyposażone w listwy, urządzenia do montażu, przewody, dokumentację techniczną, narzędzia, mierniki,
- e) fantom do akcji ratowniczych.

d) ewentualnie dodatkowe informacje na temat ramowych wymagań dotyczących walidacji

"Nie dotyczy"

Zgodność kwalifikacji sektorowej z rozpoznanymi potrzebami danej branży lub sektora

Wraz z nieuniknioną transformacją energetyczną w Europie nadchodzi czas, gdy operator sieci będzie musiał świadczyć usługi na odpowiednim, współczesnym poziomie, uwzględniając nowe warunki pracy systemów elektroenergetycznych oraz nowe oczekiwania ze strony wszystkich interesariuszy, korzystających ze wspólnej sieci elektroenergetycznej. Interesariusze, szczególnie konsumenci i prosumenci będą wymagali zapewnienia ich bezpieczeństwa energetycznego. Operator będzie pełnił rolę służalczą względem wszystkich interesariuszy. Operator niespełniający tego podstawowego zadania nie będzie funkcjonował w przestrzeni nowego systemu elektroenergetycznego. Dziś to jest trudne do wyobrażenia, ale warto spojrzeć na trendy europejskie w omawianym zakresie.

Parlament Europejski i Rada Unii Europejskiej uchwalając dyrektywę [Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/944 z dnia 5 czerwca 2019 r. w sprawie wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej oraz zmieniająca dyrektywę 2012/27/UE] wymienia między innymi kluczowe kwestie w omawianym temacie.

W wizji Komisji Europejskiej rynek detaliczny ma lepiej służyć odbiorcom energii. Wykorzystując nowe technologie, nowe i innowacyjne przedsiębiorstwa świadczące usługi energetyczne powinny umożliwić wszystkim odbiorcom pełne uczestnictwo w procesie transformacji energetyki przez zarządzanie ich zużyciem energii w celu zapewnienia energooszczędnych rozwiązań, które umożliwią im zaoszczędzenie pieniędzy i przyczynią się do ogólnego zmniejszenia zużycia energii.

Konsumenci mają odgrywać główną rolę w dążeniu do osiągnięcia elastyczności niezbędnej do dostosowania systemu energii elektrycznej do niestabilnego i rozproszonego wytwarzania odnawialnej energii elektrycznej. Postęp technologiczny w zarządzaniu siecią i wytwarzaniu odnawialnej energii elektrycznej otworzył przed konsumentami wiele możliwości. Zdrowa konkurencja na rynkach detalicznych ma podstawowe znaczenie dla zapewnienia wprowadzania na zasadach rynkowych nowych innowacyjnych usług w odpowiedzi na zmieniające się potrzeby i możliwości konsumentów, przy jednoczesnym zwiększeniu elastyczności systemu. Jednak niedostarczanie konsumentom w czasie rzeczywistym lub zbliżonym do rzeczywistego informacji o ich zużyciu energii uniemożliwia im aktywny udział w rynku energii elektrycznej i w procesie transformacji energetyki. Poprzez wzmocnienie pozycji konsumentów i zapewnienie im narzędzi umożliwiających uczestniczenie w większym stopniu w rynku zmierzać się będzie do tego, aby rynek wewnętrzny energii elektrycznej przynosił korzyści obywatelom.

Wszyscy konsumenci powinni mieć możliwość czerpania korzyści z bezpośredniego uczestnictwa w rynku, w szczególności przez dostosowywanie swojego zużycia energii w odpowiedzi na sygnały rynkowe, a w zamian za to korzystanie z niższych cen energii lub otrzymywanie innych zachęt finansowych. Korzyści z takiego aktywnego uczestnictwa będą prawdopodobnie z czasem wzrastać, gdyż zwiększy się świadomość konsumentów – którzy w przeciwnym razie pozostaliby bierni – na temat możliwości wynikających dla nich z bycia odbiorcami aktywnymi, a informacje o możliwości aktywnego uczestnictwa staną się bardziej dostępne i lepiej znane. Konsumenci powinni mieć możliwość uczestniczenia we wszystkich formach odpowiedzi odbioru. Powinni oni zatem mieć możliwość skorzystania z pełnego wprowadzenia inteligentnych systemów opomiarowania, a jeżeli wprowadzenie takich systemów oceniono negatywnie – mieć możliwość wyboru posiadania inteligentnych systemów opomiarowania oraz umów z cenami dynamicznymi energii elektrycznej. Dzięki temu mogliby oni dostosowywać swoje zużycie do sygnałów cenowych w czasie rzeczywistym, odzwierciedlających wartość i koszt energii elektrycznej lub przesyłu w różnych okresach.

Konsumenci powinni móc zużywać, magazynować oraz sprzedawać na rynku energię elektryczną wytwarzaną we własnym zakresie oraz uczestniczyć we wszystkich rynkach energii elektrycznej przez zapewnianie elastyczności systemu, na przykład przez magazynowanie energii, takie jak magazynowanie przy użyciu pojazdów elektrycznych, poprzez odpowiedź odbioru lub poprzez systemy efektywności energetycznej. Rozwój nowych technologii ułatwi takie działania w przyszłości.

Państwa członkowskie powinny zachęcać do modernizacji sieci dystrybucyjnych, na przykład przez wprowadzanie sieci inteligentnych, które powinny być budowane w sposób zachęcający do zdecentralizowanego wytwarzania energii i do efektywności energetycznej.

Różnych kwestii, które są podstawą wspomnianej dyrektywy jest w sumie 99. Z tych kilkunastu przytoczonych wyżej należy wyciągnąć następujące wnioski w kontekście nowego polskiego systemu elektroenergetycznego w zakresie sieci niskiego napięcia:

- 1) Odbiorca końcowy (obywatel, konsument, prosument) zajmuje pozycję centralną, jest właściwym podmiotem w nowym systemie elektroenergetycznym.
- 2) Nowa polska elektroenergetyka stwarza nowe szanse dla jej interesariuszy i stawia przed nimi nowe wyzwania, w tym nowe role konsumentów (prosumentów), ale również nowe role operatorów. Ma być wzmocniona pozycja konsumentów (prosumentów) poprzez zapewnienie im narzędzi umożliwiających uczestniczenie w większym stopniu w funkcjonowaniu systemów elektroenergetycznych (na poziomie lokalnym) i kontrolowanie skuteczności i efektywności zarządzania pracą sieci przez operatorów. Operatorzy powinni wykorzystać inteligentne systemy opomiarowania do efektywnego zarządzania pracą sieci, prowadząc do wymiernego zmniejszenia kosztów operacyjnych i kosztów utrzymania oraz w sposób efektywny (wymierny) przenieść te oszczędności na konsumentów (prosumentów), np. w formie obniżenia taryf dystrybucyjnych.

3) Konieczne jest usuwanie wszelkich barier w dążeniu do osiągnięcia elastyczności niezbędnej do dostosowania nowego systemu elektroenergetycznego do niestabilnego i rozproszonego wytwarzania energii pochodzącej ze źródeł energii odnawialnej, a nie próba ograniczania pracy jednostek wytwórczych (opartych na źródłach energii odnawialnej) i marnowanie możliwości pozyskania energii z tego typu źródeł.

4) Konsumenci (prosumenci) powinni mieć możliwość skorzystania z pełnego wprowadzenia inteligentnych systemów opomiarowania, a nie tylko w wycinkowego, ograniczonego i reglamentowanego dostępu do danych swoich instalacji pochodzących z własnych liczników zdalnego odczytu.

5) Konsumenci (prosumenci) powinni mieć prawo, może nawet powinni być zachęceni, do tworzenia wszelkiego rodzaju obywatelskich społeczności, dla których nie powinno się stosować uciążliwych ograniczeń regulacyjnych. Warunkiem jest stosowanie przez te społeczności przyszłych technologii informacyjno-komunikacyjnych do podziału między jej członkami energii elektrycznej wytworzonej przez jej udziałowców, przy czym podział ten nie powinien skutkować pobieraniem opłat sieciowych, należności i podatków dotyczących przepływu energii elektrycznej w takich warunkach.

6) Operatorzy powinni uzasadniać wszelkiego rodzaju działania modernizacyjne i inwestycyjne (np. budowa nowych fragmentów infrastruktury sieciowej) udokumentowanym dążeniem do zdecentralizowanego wytwarzania energii oraz do zwiększenia efektywności energetycznej.

Z powyższego jasno wynika konieczność zmiany wyobrażenia o strukturze i funkcjonowaniu przyszłego systemu energetycznego Polski. W okresie transformacji energetycznej już są, a w niedalekiej przyszłości zostaną wzmożone potrzeby budowy i eksploatacji systemów elektroenergetycznych z lokalnym bilansowaniem mocy i energii. W pełni uzasadnia to potrzebę wprowadzenia niniejszej kwalifikacji sektorowej.

Dodatkowo uwagę warto zwrócić na informacje o aktualnym zapotrzebowaniu na zawód elektryka, które nie uwzględnia jeszcze specjalistów z niniejszą kwalifikacją sektorową. Natomiast na podstawie aktualnego zapotrzebowania na zawód elektryka można ekstrapolować równie wysokie zapotrzebowanie na elektryków z proponowaną kwalifikacją sektorową. Przekonującym jest fakt, że już w niedalekiej przyszłości (kilka lat) będzie już system z lokalnym bilansowaniem mocy i energii. Wówczas każdy elektryk powinien mieć proponowaną kwalifikację.

Źródło nr 1: <https://tvn24.pl/biznes/dla-pracownika/zapotrzebowanie-na-te-uslugi-jest-rekordowe-nawet-miesiac-oczekiwania-st8190834>

Popyt na hydraulików i elektryków w tym roku (2024) jest rekordowy, a jego dynamika wciąż rośnie – wynika z danych Oferteo, przygotowanych dla „Rzeczpospolitej”. Zdaniem autora tekstu, wiele wskazuje na to, że do końca roku przebijie 22 tys. (rok wcześniej było to 20,6 tys.). „Zapotrzebowanie na elektryków już dobiło do poziomu z całego 2023 r., więc – jak mówią eksperci – bariera 18 tys. zapytań o ofertę zostanie przebita (w 2023 r. było to 12,7 tys.)”. W latach 2021-23 liczba zapytań dotyczących usług hydraulików i elektryków na platformie pozostawała na jednym, dość niskim poziomie. Cytowana przez „Rz” Marta Kaleta-Domaradzka z Oferteo źródło wzrostu zainteresowania widzi w większej liczbie inwestycji, renowacjach instalacji i coraz większej świadomości ekologicznej, która skłania do wdrażania bardziej efektywnych rozwiązań. Ze względu na szybko rosnącą liczbę nowych budynków mieszkalnych, biurowych i komercyjnych potrzeba usług elektryków i hydraulików stale rośnie. Do czerwca 2024 oddano w Polsce do użytku 562 inwestycje, „co pokazuje, że skala potrzeb jest duża”. Z kolei starsze budynki wymagają remontów, modernizacji i wymiany instalacji elektrycznych i hydraulicznych, „co powoduje zwiększone zapotrzebowanie na tych fachowców”, gdyż „ich wiedzy i doświadczenia nie nabędzie się samemu, oglądając wideo instruktażowe dostępne online”.

Źródło nr 2: <https://elektrotechnikautomatyk.pl/artykuly/w-polsce-brakuje-elektrykow>

Ekspersi nie mają wątpliwości – to elektryków w Polsce obecnie brakuje najbardziej. Szacuje się, że już teraz w Polsce mogłoby znaleźć pracę ponad 50 tysięcy osób, a zapotrzebowanie rośnie wraz z postępem technologicznym i wzrostem ilości inwestycji z zakresu offshore w Polsce. „Elektryk w Polsce jest na wagę złota. To wynika z kilku powodów. Kompetencje elektryka są niezbędne, by uruchamiać nowe inwestycje takie jak: hale produkcyjne, parki maszynowe czy inwestycje offshore. Jednocześnie mamy gigantyczną wręcz lukę w kształceniu elektryków” – mówi Anna Sudolska, ekspertka rynku pracy. Trudno oszacować ilość elektryków, których brakuje obecnie na rynku pracy, ale eksperci przyznają, że nie ma tygodnia, by firmy nie zgłaszały potrzeby rekrutacyjnej związanej z elektrykami. Potrzeba osób, które będą elektromonterami, ale brakuje także osób z wysokimi kompetencjami inżynierskimi, które zajmują się konstrukcjami i mogą podjąć pracę np. w sektorze offshore. „Elektryk w 2024 roku, to inny zawód niż w roku 2000 czy 1990. Kiedyś mówiło się, że elektryk zajmuje się sprawdzeniem czy mamy prąd w gniazdku. Dzisiaj elektryk musi umieć czytać rysunki techniczne, konstruować obiekty, które są zasilane energią elektryczną, odpowiadać za naprawę mnóstwo skomplikowanych procesów technologicznych. Dzisiejszy elektryk musi być człowiekiem wykształconym, wyszkolonym, kompetentnym. Pracodawcy z sektora offshore mają często bardzo konkretne wymagania, ale osoby, które im sprostają mogą liczyć na wynagrodzenia przekraczające nawet 20 tysięcy złotych” – mówi Anna Sudolska.

Źródło nr 3: <https://www.pfp.com.pl/aktualnosci/pfp/2024/kiedys-nimi-pomiatano-a-teraz-to-najbardziej-pozadany-zawod-na-ryнку-pracy-w-polsce>

Nawet 200 tysięcy elektryków i osób z kompetencjami elektrycznymi brakuje na rynku pracy w Polsce. Rekrutuje sektor elektromobilności, offshore, TSL, ale także produkcja magazynowa czy przetwórstwo. Jednym zdaniem – elektrycy potrzebni są niemal we wszystkich rodzajach działalności w Polsce. Tymczasem osób, które są gotowe do podjęcia takiej pracy jest z roku na rok coraz mniej. W Polsce brakuje dziesiątek tysięcy elektryków. W całej Europie te braki są jeszcze większe. Nic więc dziwnego, że firmy prześcigają się w ofertach dla osób posiadających pożądaną na rynku pracy kompetencję. „Elektryk jest obecnie w kategorii zawodów deficytowych. Każda gałąź przemysłu potrzebuje elektryka, by utrzymać linie produkcyjną w ruchu. Cała branża OZE i offshore to gigantyczny potencjał dla tej pracy. Utańczyło nam się w świadomości, że elektryka jest prosta i dla osób o niskich kwalifikacjach. Przemysł i rozwój gospodarczy pokazał nam, że zawód elektryka ma wiele odcieni i wymaga wielkich kompetencji, a jednocześnie może być generatorem bardzo wysokiego wynagrodzenia. Najłatwiej jest wejść do branży zaczynając jako elektromonter, a potem poszerzać kompetencje”. Zawód elektryka nie jest łatwy, by zmienić swoją dotychczasową pracę na niego, ale jak dodaje ekspertka Polskiej Fundacji Przedsiębiorczości Elżbieta Stelmach to wcale nie jest wykluczone. Co ważne, zawód elektryka przechodzi rewolucję nie tylko pod kątem kompetencyjnym, ale i światopoglądowym. Kiedyś elektrykiem mógł być tylko

mężczyzna, a dzisiaj w wielkich halach zajmujących się montażem np. podzespołów elektrycznych pracują głównie kobiety. „Pracowałam w biurze, potem pracowałam w przedszkolu, a następnie trafiłam tutaj i jestem już sześć lat. Zmiana wniosła wiele do mojego życia i chętnie z tej zmiany korzystam, choć nigdy nie myślałam, że będę tak pracować. Uwierzyłam w siebie i dzisiaj pracuję z elektryką, wkrętarkami i modułami” mówi Agnieszka Dziewił, pracowniczka Garo Polska. „Moja droga była druga i kręta, bo poprzednia praca była zupełnie innym zajęciem. Pracowałam między innymi jako logistyk. Najtrudniejsze w tym wszystkim było opanowanie techniki w tworzeniu konstrukcji i łączeniu komponentów ze sobą. Musiałam nauczyć się np. jak czytać rysunki techniczne” mówi Magdalena Polak. Szacuje się, że w całej Polsce w halach produkcyjnych i logistycznych na stanowiskach konstruktorskich pracuje już ponad 50% kobiet. Coraz więcej Pań jest także inżynierami i specjalistkami ds. automatyzacji.

Źródło nr 4: Filmik na YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=zBQ_ENOuW54&list=TLPQMTgwMzlwMjQeMMhoXYz5nQ&index=2

Źródło nr 5: <https://www.pulshr.pl/rekrutacja/w-calej-polsce-brakuje-elektrykow-to-teraz-zawod-na-wage-zlota,104068.html>

Elektryków brakuje w całej Polsce. Zapotrzebowanie na nich rośnie wraz z postępem technologicznym i wzrostem liczby inwestycji, w tym sektora energetyki wiatrowej. W Barometrze Zawodów, badaniu publikowanym co roku przez Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie na zlecenie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, elektryk wymieniany jest jako zawód deficytowy we wszystkich województwach w Polsce. „Deficyt specjalistów z fachem w ręku to problem, który podnosimy od dłuższego czasu, pokazując jednocześnie, że niejednokrotnie taka ścieżka kariery to lepszy wybór dla młodych osób niż studia humanistyczne. Zwłaszcza teraz, kiedy wiemy o rewolucji na rynku pracy związanej ze sztuczną inteligencją, która zastępuje średnie kompetencje. Jest jednak mało prawdopodobne, że AI doprowadzi do zwolnienia elektryka, cieśli czy dekarza. Co prawda czynnikiem, który może początkowo zniechęcać młodych, są zarobki, bo te bywają niskie, ale deficytowość i brak zastępowalności przez AI spowoduje wzrost wynagrodzeń” mówi Krzysztof Ingłot.

Źródło nr 6: <https://ise.pl/phpbb3/viewtopic.php?t=19957>

„Będąc gościem w wielu firmach i zakładach, coraz częściej obserwuje niedobór służb elektrycznych, wolne etaty (już nawet nie za małe pieniądze) i szukające, ale coraz więcej pracowników z za wschodniej granicy - jak tak dalej będzie, uzależnimy się od obcokrajowców! Z drugiej strony brak chętnych młodzieży na kierunki elektryczne w szkołach, dochodzą słuchy, że klasy elektryczne nie powstają z powodu małej ilości kandydatów. Po spotkaniu klasowym młodego absolwenta T.E. dowiaduje się od niego, że tylko dwoje z całej klasy pracuje w zawodzie! Już ta sytuacja zaczyna się przekładać na ceny naszych robót, jednak boję się o ich jakość - młodzi nie mają się od kogo uczyć, jest naprawdę źle!” [elmontjs].

Źródło nr 7: <https://home.morele.net/poradniki/ile-zarabia-elektryk/>

Elektryk to zawód z ogromnym zapotrzebowaniem, zwłaszcza obecnie. Zdecydowanie warto rozważyć tę ścieżkę zawodową, biorąc pod uwagę atrakcyjność zarobków oraz stabilność zatrudnienia w tej branży. Branża elektryczna nie wykazuje bowiem oznak zwalniania tempa, co daje pewność, że praca będzie dostępna na lata. Ile zarabia elektryk? Oto dane z początku 2025 roku: Młodszy specjalista – 6570 zł (mediana), 8040 zł (większe miasta), 5770 zł (mniejsze miejscowości); Specjalista – 7360 zł (mediana), 8690 zł (większe miasta), 5990 zł (mniejsze miejscowości); Starszy specjalista – 8210 zł (mediana), 9960 zł (większe miasta), 6710 zł (mniejsze miejscowości). Zgodnie z danymi z serwisu wynagrodzenia.pl, osoby pracujące jako elektrycy mogą również oczekiwać różnorodnych benefitów oprócz samego wynagrodzenia. Do najczęściej oferowanych świadczeń pozapłacowych należą: szkolenia zawodowe, które są dostępne dla 22% elektryków; ubezpieczenie na życie, które oferowane jest dla 20% pracujących w tym zawodzie, prywatna opieka medyczna dla pracownika, z której korzysta 15% elektryków. Absolwenci szkół średnich o profilu technicznym zdobywają tytuł technika, podczas gdy inżynier to osoba z wyższym wykształceniem. Zawód elektryka jest dostępny także dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych. Elektrycy, czyli osoby odpowiedzialne za montaż, naprawę i konserwację instalacji elektrycznych, często pracują w elektroenergetyce, na przykład w elektrowniach, gdzie zajmują się produkcją, dystrybucją i magazynowaniem energii elektrycznej.

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

Niniejsza kwalifikacja wykazuje wspólne efekty uczenia się z innymi kwalifikacjami włączonymi do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji z obszaru elektryczno-elektronicznego i mechatronicznego, wyodrębnionymi w zawodach ujętych w klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego: monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, elektronik, mechatronik, elektromechanik, elektryk, technik telekomunikacji, technik teleinformatyk, technik elektronik, technik mechatronik.

Jednak efekty uczenia się zawarte w niniejszej kwalifikacji różnią się od wskazanych tym, że kwalifikacja ukierunkowana jest na specyfikę systemów elektroenergetycznych lokalnie bilansowanych, która nie występuje w powyższych kwalifikacjach o zbliżonym charakterze.

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

Elektromechanik - elektroenergetyczna (ELE), Elektryk - elektroenergetyczna (ELE), Technik elektryk - elektroenergetyczna (ELE), Technik energetyk - elektroenergetyczna (ELE), Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej - elektroenergetyczna (ELE), Automatyk - elektroniczno-mechatroniczna (ELM), Elektronik - elektroniczno-mechatroniczna (ELM), Mechatronik - elektroniczno-mechatroniczna (ELM), Technik automatyk - elektroniczno-mechatroniczna (ELM), Technik elektronik - elektroniczno-mechatroniczna (ELM), Technik mechatronik - elektroniczno-mechatroniczna (ELM), Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych - teleinformatyczna (INF), Technik programista - teleinformatyczna (INF), Technik teleinformatyk - teleinformatyczna (INF)

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

Programowanie mikrokontrolerów i prostych układów scalonych, Programowanie sterowników PLC

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

Validacja musi być przeprowadzana zarówno w formie teoretycznej, jak i praktycznej, ponieważ kwalifikacja potwierdza posiadanie umiejętności praktycznych skoncentrowanych na systemach lokalnie bilansowanych.

Okres ważności certyfikatu kwalifikacji

Bezterminowo

Warunki przedłużenia ważności certyfikatu

Kod Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Edukacji (ISCED)

0713 - Elektryczność i energia

Kod PKD wg klasyfikacji 2025

35.12.F - Wytwarzanie energii elektrycznej z pozostałych źródeł odnawialnych, 35.13.Z - Przesyłanie energii elektrycznej, 35.14.Z - Dystrybucja energii elektrycznej, 35.15.Z - Handel energią elektryczną

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

"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 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: Statut.pdf

Typ załącznika

Statut

Załączniki

PLIK: Pełnomocnictwo szczególne - Patryk Machel.pdf

Typ załącznika

Inne

Załączniki

PLIK: 1a. Umowa partnerska.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.}

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

RSPO: 483565 BRANŻOWE CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI NR 1 W SIEDLCACH W DZIEDZINIE ELEKTRYKA Dziedzina: Elektryka Adres BCU: ul. Stanisława Konarskiego 9a, 08-110 Siedlce

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}