

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

Montaż, eksploatacja, sprawdzanie i kontrola układów pomiarowych energii elektrycznej

Nazwa kwalifikacji w języku angielskim

Installation, operation, checking and inspection of electricity metering systems

Skrócona nazwa kwalifikacji

wymiana liczników energii elektrycznej

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 jest gotowa do wykonywania czynności związanych z montażem, demontażem, wymianą, eksploatacją, sprawdzaniem i kontrolą układów pomiarowych energii elektrycznej. Zna budowę bezpośrednich, półpośrednich i pośrednich układów pomiarowych energii elektrycznej. Posługuje się sprzętem, narzędziami oraz przyrządami pomiarowymi wykorzystywanymi podczas montażu i eksploatacji układów pomiarowych energii elektrycznej. Posługuje się dokumentacją techniczną, prawną oraz dokumentacją związaną z organizacją pracy wykorzystywaną podczas montażu i eksploatacji układów pomiarowych energii elektrycznej. Realizuje samodzielnie czynności związane z podłączeniem lub wymianą elementów układów pomiarowych energii elektrycznej. W swojej pracy przestrzega zasad bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Zna zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych, pożaru oraz zagrożenia życia innych osób.

Kwalifikacją mogą być zainteresowane osoby, które:

- chcą poszerzyć i potwierdzić swoje kompetencje,
- są absolwentami szkół branżowych i techników, liceów oraz szkół wyższych,
- chcą zmienić swój obszar działalności zawodowej i zwiększyć swoją atrakcyjność na rynku pracy.

Osoby posiadające kwalifikację mogą znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach będących operatorami systemów dystrybucyjnych (OSD), jak również firm świadczących na rzecz OSD usługi w zakresie modernizacji układów pomiarowych energii elektrycznej oraz wymiany liczników energii elektrycznej.

Osoba posiadająca kwalifikację może potwierdzać inne kwalifikacje w zakresie elektroenergetyki.

Kwalifikacje umożliwią udokumentowanie wiedzy niezbędnej do uzyskania Świadectwa Kwalifikacji zgodnie z Rozporządzeniem ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. Uzyskanie kwalifikacji może ułatwić znalezienie zatrudnienia lub być elementem decydującym przy wyborze danego kandydata do pracy.

Objętość kwalifikacji [w godz.]

150

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posiadająca kwalifikację jest gotowa do samodzielnego wykonywania czynności montażowych, demontażowych, eksploatacyjnych, modernizacyjnych, kontrolnych i sprawdzających prawidłowość działania układów pomiarowych energii elektrycznej. Posiada podstawową wiedzę z obszaru budowy bezpośrednich, półpośrednich i pośrednich układów pomiarowych energii elektrycznej. Posługuje się sprzętem, narzędziami oraz przyrządami pomiarowymi wykorzystywanymi podczas montażu i eksploatacji układów pomiarowych energii elektrycznej. Posługuje się dokumentacją techniczną, prawną oraz dokumentacją związaną z organizacją pracy wykorzystywaną podczas montażu i eksploatacji układów pomiarowych energii elektrycznej. W swojej pracy przestrzega zasad bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Zna zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych, pożaru oraz zagrożenia życia innych osób.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu

1

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Wiedza z obszaru montażu i eksploatacji układów pomiarowych energii elektrycznej

Efekty uczenia się

Numer efektu

Nazwa efektu

1	Posługuje się wiedzą z dziedziny elektrotechniki
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	Omawia pojęcie prądu elektrycznego. (- Omawia pojęcie napięcia lub natężenia prądu, - Omawia np.: prawo Ohma, 1 prawo Kirchhoffa, 2 prawo Kirchhoffa);
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	Omawia klasyfikację napięć;
---	-----------------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	Omawia budowę i działania maszyn elektrycznych;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	Omawia budowę i działanie transformatora.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

2	Posługuje się wiedzą w zakresie granicy odpowiedzialności za instalacje elektryczne pomiędzy przedsiębiorstwem a odbiorcą energii elektrycznej
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	Omawia pojęcia: operator systemu dystrybucyjnego (OSD); odbiorca energii elektrycznej; właściciel układu pomiarowego;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	Określa granice eksploatacyjne układów pomiarowych oraz urządzeń i elementów systemów pomiarowo-rozliczeniowych (miejsce rozgraniczenia własności sieci przedsiębiorstwa energetycznego i instalacji przyłączanego podmiotu;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	Charakteryzuje poszczególne grupy przyłączeniowe
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	Opisuje grupy taryfowe i kryteria kwalifikowania odbiorców do poszczególnych grup taryfowych
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e	Charakteryzuje elementy umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej;
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

3	Charakteryzuje rodzaje i budowę układów pomiarowych energii elektrycznej
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	Opisuje elementy układu pomiarowego;
---	--------------------------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	Omawia podział układów pomiarowych energii elektrycznej w odniesieniu do sposobu ich wykorzystania, np.: pomiarowo-rozliczeniowy, pomiarowo-kontrolny, bilansująco-kontrolny;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	Opisuje rodzaje układów pomiarowych ze względu na sposób instalacji: bezpośredni układ pomiarowy półpośredni układ pomiarowy, pośredni układ pomiarowy;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	Opisuje zastosowanie urządzeń sumująco-rejestrujących;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e	Opisuje możliwości wykorzystania listwy kontrolno-pomiarowej;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

f	omawia metody pomiaru energii elektrycznej uwzględniając sposób dokonywania odczytu danych pomiarowych: pomiar zdalny lub pomiar lokalny.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

4	Charakteryzuje zakres eksploatacji układów pomiarowych energii elektrycznej
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	Wymienia czynności prowadzone w ramach eksploatacji układów pomiarowych;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	Opisuje zakres prowadzenia eksploatacji układów pomiarowych energii elektrycznej.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

5	Charakteryzuje rodzaje zabezpieczeń przedlicznikowych
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	Opisuje zakres i sposób wykorzystania wkładek bezpiecznikowych Bezpieczników Mocy w układach pomiarowych energii elektrycznej;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	Opisuje zakres i sposób wykorzystania wkładek topikowych w układach pomiarowych energii elektrycznej;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	Omawia zasadę działania i sposób wykorzystania w układach pomiarowych energii elektrycznej zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

6	Charakteryzuje rodzaje i zasady eksploatacji przekładników wykorzystywanych w układach pomiarowych
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	Charakteryzuje budowę i zasadę działania przekładników prądowych;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	Charakteryzuje budowę i zasadę działania przekładników napięciowych;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	
---	--

Omawia zakres wykorzystania i metody podłączania przekładników prądowych i napięciowych w układach pomiarowych energii elektrycznej.

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

7	Posługuje się dokumentacją techniczną układów pomiarowych energii elektrycznej
---	--

Kryteria weryfikacji

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

a	Wymienia zakres zawartości dokumentacji techniczno-prawnej układu pomiarowego;
---	--

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

b	Opisuje dokumenty składające się na dokumentację eksploatacyjną układu pomiarowego.
---	---

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

8	Omawia programowanie liczników energii elektrycznej
---	---

Kryteria weryfikacji

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

a	Charakteryzuje zasadę działania liczników zdalnego odczytu LZO;
---	---

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

b	Omawia zasady programowania liczników;
---	--

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

c	Opisuje parametry podlegające programowaniu i nastawom w ramach montażu i eksploatacji liczników energii elektrycznej.
---	--

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

9	Charakteryzuje zasady bezpiecznej pracy przy eksploatacji układów pomiarowych energii elektrycznej
---	--

Kryteria weryfikacji

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

a	Omawia zasady bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;
---	--

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

b	Omawia zagrożenia występujące w strefie pracy;
---	--

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

c	Omawia zasady organizacji strefy pracy, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa: przygotowanie, wykonanie, likwidacja strefy pracy, czynności łączeniowe;
---	---

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

d	Omawia zasady zabezpieczenia miejsca w przypadku porażenia prądem oraz sposoby uwolnienia porażonego prądem.
---	--

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

10	Charakteryzuje zasady ochrony środowiska istotne w eksploatacji układów pomiarowych
----	---

Kryteria weryfikacji

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

a	Klasyfikuje odpady powstałe przy pracach związanych z eksploatacją układów pomiarowych;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	Omawia zasady postępowania z odpadami przy wykonywaniu prac elektroenergetycznych.
---	--

Numer efektu Nazwa efektu

11	Omawia standardy zachowania wobec odbiorcy/ klienta
----	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	Wymienia możliwości uwiarygodnia tożsamości przed klientem;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	Omawia sposoby zachowania środków ostrożności bezpiecznego wejścia na teren klienta;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	Omawia trudne sytuacje i zagrożenia w kontakcie z klientem oraz sposoby ich rozwiązania.
---	--

Numer zestawu

2

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Montowanie, eksploatacja, modernizacja, kontrola i sprawdzanie prawidłowości działania układów pomiarowych energii elektrycznej.
--

Efekty uczenia się

Numer efektu Nazwa efektu

1	Sprawdza układ pomiarowy przed przyjęciem do eksploatacji
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	Sprawdza zgodność wykonanych prac z projektem technicznym;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	Dokonuje oględzin i sprawdza stan techniczny zainstalowanych urządzeń: liczniki, przekładniki, urządzenia telekomunikacyjne i układy połączeń między nimi;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	Sprawdza prawidłowość dokonanych połączeń pod względem legalności poboru energii elektrycznej (w przypadku układów pomiarowo-rozliczeniowych);
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d

Sprawdza rezystancję izolacji uzwojeń pierwotnych i wtórnych przekładników oraz obwodów prądowych i napięciowych względem punktu uziemienia i między sobą;

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e Sprawdza ciągłość i poprawność połączeń obwodów prądowych i napięciowych przekładników z licznikami;

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

f Spisuje numery fabryczne i parametry znamionowe zainstalowanych w układzie pomiarowym liczników, przekładników, urządzeń telekomunikacyjnych, itp.

Numer efektu Nazwa efektu

2 Sprawdza licznik energii elektrycznej w bezpośrednim układzie pomiarowym

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a Sprawdza dwubiegunowym wskaźnikiem nN obecność napięcia na poszczególnych fazach;

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b Zdejmuje obciążenie;

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c Sprawdza działanie licznika jednofazowym wymuszaczem mocy (obciążalnikiem);

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d Załącza obwody instalacji odbiorczej;

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e Zakłada pokrywę listwy zaciskowej licznika i plomby na wszystkich elementach układu pomiarowego wymagających oplombowania.

Numer efektu Nazwa efektu

3 Montuje, wymienia, demontuje licznik energii elektrycznej w bezpośrednim układzie pomiarowym

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a Określa rodzaj zabezpieczeń przedlicznikowych i dobiera odpowiednią technologię pracy;

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b Przygotowuje strefę pracy;

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c Montuje licznik energii elektrycznej;

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d Wymienia licznik energii elektrycznej;

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e Demontuje licznik energii elektrycznej.

Numer efektu	Nazwa efektu
4	Wymienia programator taryfowy lub urządzenie teletransmisyjne w bezpośrednim układzie pomiarowym

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	Określa rodzaj zabezpieczeń przedlicznikowych i dobiera odpowiednią technologię pracy;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	Przygotowuje strefę pracy;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	Wymienia programator taryfowy lub urządzenie teletransmisyjne.

Numer efektu	Nazwa efektu
5	Sprawdza analizatorem obwodów trójfazowych układ pomiarowy półpośredni lub pośredni

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	Określa rodzaj zabezpieczeń przedlicznikowych i dobiera odpowiednią technologię pracy;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	Przygotowuje strefę pracy;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	Sprawdza układ pomiarowy.

Numer efektu	Nazwa efektu
6	Wymienia, montuje, demontuje licznik, analizator, urządzenie teletransmisyjne, programator taryfowy w układzie pomiarowo-rozliczeniowym półpośrednim lub pośrednim

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	Określa rodzaj zabezpieczeń przedlicznikowych i dobiera odpowiednią technologię pracy;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	Przygotowuje strefę pracy;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	Montuje np.: licznik, analizator, urządzenie teletransmisyjne, programator taryfowy;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	Wymienia np.: licznik, analizator, urządzenie teletransmisyjne, programator taryfowy;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	Demontuje np.: licznik, analizator, urządzenie teletransmisyjne, programator taryfowy.

Numer efektu	Nazwa efektu
7	

Wymienia licznik energii elektrycznej w bezpośrednim układzie pomiarowym dla potrzeb przyłączenia mikroinstalacji

Kryteria weryfikacji

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

a	Określa rodzaj zabezpieczeń przedlicznikowych i dobiera odpowiednią technologię pracy;
---	--

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

b	Przygotowuje strefę pracy;
---	----------------------------

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

c	Weryfikuje poprawność działania blokady uniemożliwiającej współpracę źródła wytwórczego z siecią dystrybucyjną w przypadku zaniku napięcia z tej sieci;
---	---

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

d	Wymienia licznik energii elektrycznej.
---	--

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

8	Programuje licznik energii elektrycznej
---	---

Kryteria weryfikacji

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

a	Ustawia strefy czasowe i sprawdza poprawność działania mechanizmu zmiany taryf;
---	---

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

b	Ustawia zegar;
---	----------------

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

c	Ustawia transmisję danych.
---	----------------------------

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

☐ Brak warunków

Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Świadectwo ukończenia szkoły prowadzącej kształcenie zawodowe lub liceum.

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

☐ Brak warunków

Inne, poza pozytywnym wynikiem walidacji, warunki uzyskania kwalifikacji

kandydat przystępujący do walidacji powinien mieć ukończone 18 lat.

Ramowe wymagania dotyczące walidacji, w tym:

a) wymagania dotyczące metod przeprowadzania walidacji

W trakcie walidacji stosuje się następujące metody:

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

b) wymagania dotyczące osób przeprowadzających walidację

Komisja walidacyjna składa się z minimum 3 osób. Przewodniczący jest wybierany z członków komisji walidacyjnej.

Przewodniczący komisji walidacyjnej spełnia poniższe warunki:

- posiada udokumentowane 5 letnie doświadczenie zdobyte w ostatnich 10 latach w branży elektroenergetycznej,
- posiada aktualne świadectwo kwalifikacji Grupy 1, pkt 1, pkt . 2, pkt .3,
- posiada wykształcenie wyższe w dziedzinie elektroenergetyki lub pokrewne.

Członkowie komisji walidacyjnej spełniają poniższe warunki

- posiada udokumentowane 5 letnie doświadczenie zdobyte w ostatnich 10 latach w branży elektroenergetycznej,
- posiada aktualne świadectwo kwalifikacji Grupy 1, pkt 1, pkt . 2, pkt .3,
- posiada wykształcenie wyższe lub średnie w dziedzinie elektroenergetyki lub pokrewne.

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

Walidacja składa się z części teoretycznej i części praktycznej.

Instytucja certyfikująca zapewnia warunki do przeprowadzenia części teoretycznej.

Do przeprowadzenia części praktycznej IC zapewnia:

- wskaźniki i przyrządy pomiarowe: uzgadniacz faz, amperomierze, woltomierze, przekładnik prądowy, przekładnik napięciowy, miernik rezystancji izolacji;
- sprzęt służący do wygradzenia strefy pracy;
- poligon z odcinkiem sieci niskiego i średniego napięcia;
- różne narzędzia monterskie;
- różne elementy sieci i instalacji, w tym izolator, podstawy bezpiecznikowe, różne odłączniki, różne wyłączniki, złącza kablowe, bezpieczniki, rozdzielnice, dławiki, kondensatory;
- sprzęt ochrony osobistej: rękawice dielektryczne, kalosze dielektryczne, uziemiacze, drążki elektroizolacyjne, wskaźniki napięcia, dywaniki izolacyjne.

d) ewentualnie dodatkowe informacje na temat ramowych wymagań dotyczących walidacji

Nie dotyczy

Zgodność kwalifikacji sektorowej z rozpoznanymi potrzebami danej branży lub sektora

Od kilku lat pracodawcy nieustannie zmagają się z deficytami dostępności kandydatów do pracy z branży elektroenergetycznej. Problem braku wystarczającej liczby chętnych do pracy na stanowiskach elektromonterskich wynika między innymi z dynamicznego rozwoju branży elektroenergetycznej, zmian demograficznych, a także wieloletniego deficytu bytności szkół branżowych, kształcących wykwalifikowaną kadrę elektromonterów. Absolwenci szkół branżowych i technicznych, nie zawsze mają możliwość zdobycia wymaganych kompetencji w trakcie trwania edukacji. Niniejsza kwalifikacja daje możliwość uzyskania dodatkowych kwalifikacji bądź przekwalifikowania dla osób nie związanych z branżą elektroenergetyczną.

Wraz z nowelizacją ustawy Prawo energetyczne, do której doszło w 2021 r., będącą częściową implementacją unijnej dyrektywy w sprawie wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/944 z dnia 5 czerwca 2019 r. w sprawie wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej) bardzo istotne stało się stworzenie narzędzi do dalszego promowania aktywnego zaangażowania konsumentów w rynek. Nowe przepisy mają usprawnić polską energetykę i rozpocząć jej stopniową digitalizację.

Do najważniejszych zmian wprowadzanych znowelizowanym prawem należy instalacja inteligentnego opomiarowania i liczników zdalnego odczytu oraz budowa centralnego systemu informacji rynku energii, a to z kolei wiąże się z koniecznością wymiany liczników energii elektrycznej na liczniki zdalnego odczytu (LZO). Zgodnie z założeniami wymienionych aktów prawnych do lipca 2031 r. u wszystkich odbiorców końcowych w całej Polsce powinny zostać zainstalowane liczniki zdalnego odczytu. Ponadto, do końca 2025 r. w liczniki zdalnego odczytu (bilansujące) wyposażone mają być wszystkie stacje elektroenergetyczne SN/nN, będące własnością Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD).

Jak ogromne będzie to przedsięwzięcie pokazuje badanie Urzędu Regulacji Energetyki przeprowadzone w 2022 roku. Badaniem objętych zostało 27 spółek obrotu energią elektryczną o największym wolumenie sprzedaży oraz 46 największych operatorów systemów dystrybucyjnych. W wyniku badania ustalono, że do sieci OSD, uwzględnionych w badaniu firm, przyłączonych było 17 323 740 odbiorców energii elektrycznej, z których 15 717 348 (ok. 90,7 proc.) stanowiły gospodarstwa domowe. Należy więc założyć, że ponad 17 milionów liczników energii elektrycznej musi zostać wymienione w ciągu najbliższych siedmiu lat. Do wykonania tej pracy niezbędna będzie znaczna liczba pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zarówno po stronie OSD jak i firm prywatnych. Realizacja projektu LZO pozwoli OSD na lepsze zarządzanie systemem elektroenergetycznym, dzięki danym płynącym z liczników, które będą agregowane w repozytorium danych pomiarowych i przekazywane do Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii (CSIRE). Pozytywne skutki inwestycji dla odbiorców energii elektrycznej to m.in.: lepsze zarządzanie zużyciem energii, ułatwienie zmiany sprzedawcy czy możliwość korzystania z przedpłatowej formy rozliczeń. Dzięki Licznikom Zdalnego Odczytu odbiorcy będą mogli rozliczać energię elektryczną na podstawie danych o realnym zużyciu, a nie rachunków prognozowanych. Inteligentne liczniki ograniczą także wizyty inkasentów, a w specjalnej aplikacji pozwolą odbiorcy na dostęp do swoich danych w zakresie zużycia i struktury poboru energii elektrycznej. Co ważne, dzięki LZO odbiorcy montujący instalację fotowoltaiczną jako prosumenci, będą mogli to zrobić bez konieczności wymiany licznika, co zdecydowanie uprości uruchomienie instalacji PV.

Włączenie niniejszej kwalifikacji do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji umożliwi osobom, które nabyły doświadczenie zawodowe w branży podczas wykonywania prac, zarówno w czasie prowadzenia własnej działalności jak i podczas pracy w tzw. „szarej strefie” – działalności nierejestrowanej. Pracownicy ci posiadają i nieustannie doskonalą umiejętności zgodne z własnymi zainteresowaniami, predyspozycjami, chęcią rozwoju technicznego jak i potrzebami pracodawców w celu zwiększenia swojej efektywności w wykonywaniu obecnych zadań. Pragną oni również pozyskać nowe lub potwierdzić swoje kompetencje, związane z ich obecną rolą zawodową, oraz poddać walidacji i formalnemu udokumentowaniu nabyte doświadczenia zawodowe. Kwalifikacja ta pozwoli na przygotowanie doskonale wykształconej kadry oraz idealnie wypełni poszerzającą się lukę zawodową na rynku pracy. Będzie również odpowiedzią na prognozy dotyczące zapotrzebowania na pracowników w poszczególnych zawodach technicznych zarówno na wojewódzkim jak i krajowym rynku pracy. Najnowsza prognoza zapotrzebowania na pracowników na krajowym i wojewódzkim rynku pracy została ogłoszona 30 stycznia 2024 r. w formie obwieszczenia w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski”. Opisuje on, na podstawie różnych źródeł, tendencje na rynku pracy w kontekście strategii rozwoju państwa i regionów. Niniejsza kwalifikacja stanowi szeroką odpowiedź zarówno na obecne i realne zapotrzebowanie rynku pracy jak i na prognozy na rok 2024 zarówno na skalę krajową jak i europejską. Certyfikat ten zapewni zwiększenie możliwości pozyskania grupy aktywnej zawodowo pracowników umożliwiając im tym samym udokumentowanie posiadanych i rozwijanych przez lata doświadczeń, predyspozycji i kompetencji.

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

Kwalifikacja wykazuje pewne podobieństwa do kwalifikacji wywodzących się z systemu oświaty “(741103) Elektryk”, “(311304) Technik elektryk” oraz kwalifikacji rzemieślniczej kwalifikacji zawodowej “Elektryk – dyplom mistrzowski”. Rzeczone kwalifikacje mają wspólną podbudowę teoretyczną w zakresie elektrotechniki. Natomiast nie odnoszą się one wprost do działań zawodowych oraz umiejętności zawartych w efektach uczenia się niniejszej kwalifikacji.

Kwalifikacja wykazuje również podobieństwa do kwalifikacji “(311307) Technik energetyk” oraz “(311930) Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej” w zakresie podbudowy teoretycznej w obszarze elektryki i elektroenergetyki. Natomiast, niniejsza kwalifikacja, koncentruje się głównie na praktycznych umiejętnościach związanych z eksploatacją układów pomiarowych energii elektrycznej.

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

Nie dotyczy

Okres ważności certyfikatu kwalifikacji

Bezterminowo

Warunki przedłużenia ważności certyfikatu

Kod Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Edukacji (ISCED)

0713 - Elektryczność i energia

Kod PKD wg klasyfikacji 2025

85.59.B - Kursy i szkolenia związane ze zdobywaniem wiedzy, umiejętności i kwalifikacji zawodowych w formach pozaszkolnych,
85.69.Z - Działalność wspomagająca edukację, gdzie indziej niesklasyfikowana

Kod PKD wg klasyfikacji 2007

35.13 - Dystrybucja energii elektrycznej

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 Polskich Energetyków

Dane podmiotu

Ulica

Żeromskiego

Numer budynku

84 A

Numer lokalu

Kod pocztowy

26-600

Miejscowość

Radom

Numer NIP

7961165734

Numer KRS, o ile został nadany

0000134952

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: StatutSPE.pdf

Typ załącznika

Statut

Załączniki

PLIK: Porozumienie Powiat Niżański SPE.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

Branżowe Centrum Umiejętności w dziedzinie Energetyki w Nisku Powiat Niżański Plac Wolności 2 37-400 Nisko

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}