

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Wniosek o włączenie do ZSK kwalifikacji WOLNORYNKOWEJ

Potwierdzenie spełniania warunków do złożenia wniosku

☒ Potwierdzam, iż podmiot składający wniosek spełnia warunki uprawniające go do złożenia wniosku o włączenie kwalifikacji wolnorynkowej do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji określone w art. 14 ustawy o ZSK. Z wnioskiem o włączenie kwalifikacji wolnorynkowej do ZSK może wystąpić podmiot prowadzący zorganizowaną działalność w obszarze gospodarki, rynku pracy, edukacji lub szkoleń.

Osoba procedująca

Nazwa kwalifikacji

Obsługa, konserwacja, remont lub naprawa, montaż lub demontaż linii napowietrznej i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV

Nazwa kwalifikacji w języku angielskim

Skrócona nazwa kwalifikacji

Elektromonter linii kablowych i napowietrznych niskiego napięcia (nn)

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 posługująca się certyfikatem kwalifikacji „Obsługa, konserwacja, remont lub naprawa, montaż lub demontaż linii

napowietrznej i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV" posiada podstawowe przygotowanie do prac związanych z obsługą sieci elektroenergetycznych, linii napowietrznych i kablowych do 1 kV. Posługuje się wiedzą dotyczącą systemów elektroenergetycznych, w tym ich budowy i zasad działania, możliwych przyczyn zakłóceń w pracy układów elektroenergetycznych i sposobów ich usuwania. Posiada przygotowanie praktyczne do pracy zespołowej przy obsłudze, konserwacji, remontach lub naprawach, montażu lub demontażu sieci elektroenergetycznych, linii napowietrznych i kablowych do 1 kV. Posługuje się przyrządami do pomiaru wielkości elektrycznych i nieelektrycznych instalacji i urządzeń do przesyłania i rozdziału energii elektrycznej w celu weryfikacji poprawności ich funkcjonowania. Lokalizuje uszkodzenia, dokonuje napraw: wymienia przyłącza oraz osprzęt linii napowietrznej nn, wykonuje przyłącza i montaż muf kablowych. W trakcie wykonywanych działań przestrzega przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Niniejsza kwalifikacja może być przydatna jako uzupełnienie programu kształcenia dla uczniów i absolwentów szkół branżowych lub techników kształcących się w określonych zawodach: elektryk, technik elektryk, technik energetyk, technik elektroenergetyk transportu szynowego.

Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację wolnorynkową gotowa będzie do tego, aby podjąć pracę w firmach posiadających sieci służące do rozdziału energii elektrycznej np. u operatorów sieci dystrybucyjnej, w zakładach przemysłowych, w firmach budujących i eksploatujących sieci dystrybucyjne i rozdzielcze, sieci oświetleniowe np. farmy wiatrowe i fotowoltaiczne, w instytucjach samorządowych, gminach zarządzających sieciami oświetleniowymi oraz firmach wykonujących prace z zakresu niniejszej kwalifikacji.

Objętość kwalifikacji [w godz.]

158

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posługująca się certyfikatem dla tej kwalifikacji, posiada podstawowe przygotowanie do prac na liniach napowietrznych i kablowych do 1 kV. Posługuje się wiedzą dotyczącą systemów elektroenergetycznych, w tym ich budowy i zasad działania, możliwych przyczyn zakłóceń w pracy układów elektroenergetycznych i sposobów ich usuwania oraz posiada przygotowanie praktyczne do pracy w zespole przy prowadzeniu prac na liniach napowietrznych i kablowych do 1kV. Przygotowuje i zabezpiecza strefę pracy, posługuje się dokumentacją techniczną, przeprowadza prace na liniach napowietrznych i kablowych do 1 kV: montuje urządzenia, lokalizuje uszkodzenia, dokonuje napraw, wymienia przyłącza oraz osprzęt linii napowietrznej nn, wykonuje przyłącza i montaż muf kablowych, w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu linii napowietrznej i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV. Podczas wykonywania zadań zawodowych posługuje się przyrządami do pomiaru wielkości elektrycznych i nieelektrycznych instalacji i urządzeń do przesyłania i rozdziału energii elektrycznej w celu weryfikacji poprawności ich funkcjonowania. Osoba posiadająca powyższą kwalifikację jest przygotowana do samodzielnego wykonywania wymienionych czynności. W trakcie wykonywanych działań przestrzega przepisy BHP. Współpracując w zespole, przestrzega podziału ról i zadań, bierze odpowiedzialność za powierzoną pracę i środki techniczne. Osoba z kwalifikacją pracuje w zmiennych i częściowo przewidywalnych warunkach.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu

1

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Posługiwanie się wiedzą w zakresie budowy sieci elektroenergetycznych

Efekty uczenia się

Numer efektu

Nazwa efektu

1

Posługuje się wiedzą dotyczącą sieci energetycznych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	omawia napięcie znamionowe jako cechę systemu energetycznego,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	charakteryzuje elementy struktury systemu elektroenergetycznego: wytwórcy energii elektrycznej, sieci przesyłowe, sieci dystrybucyjne (rozdzielcze), odbiorcy energii elektrycznej,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	rozpoznaje elementy sieci elektroenergetycznych: linie napowietrzne, linie kablowe stacje transformatorowe, źródła wytwórcze,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	charakteryzuje struktury i konfiguracje sieci elektroenergetycznych.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Posługuje się wiedzą dotyczącą budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	rozpoznaje elementy linii napowietrznej,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	charakteryzuje elementy linii napowietrznej (przewody, izolatory, konstrukcje wsporcze, fundamenty, słupy),
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	opisuje sposób montażu elementów linii napowietrznej (mocowanie izolatorów na słupach energetycznych, mocowanie i regulacja przewodów w liniach napowietrznych),
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	wymienia czynności związane ze stawianiem słupów energetycznych.

Numer efektu	Nazwa efektu
3	Posługuje się wiedzą dotyczącą budowy elektroenergetycznych linii kablowych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	rozpoznaje elementy linii kablowej,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	charakteryzuje elementy linii kablowej i stosowany osprzęt,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	opisuje sposób montażu elementów linii kablowych (mocowanie kabli do słupów energetycznych, wykonanie głowic uszczelniających, promień gięcia kabli),
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	opisuje sposoby układania linii kablowej (głębokości ułożenia kabla, stosowanie podsypki z piasku, stosowanie folii ostrzegawczej, stosowanie rur przepustowych).

Numer zestawu

2

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

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Posługiwanie się wiedzą w zakresie oceny stanu technicznego linii napowietrznych i kablowych

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Posługuje się wiedzą dotyczącą zwarć w sieciach elektroenergetycznych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	charakteryzuje zwarcia: doziemne i międzyfazowe,
b	opisuje sposób obliczeń prądów płynących w czasie zwarć,
c	omawia przyczyny pojawienia się prądu zwarciovego w obwodzie,
d	określa skutki cieplne i dynamiczne przepływu prądu zwarciovego.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Posługuje się wiedzą dotyczącą automatyki zabezpieczeniowej

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	charakteryzuje rodzaje zakłóceń w pracy układów elektroenergetycznych (zwarcia, prace niepełnofazowe, rezystancje przejścia, przeciążenia cieplne, zmniejszenie częstotliwości, obniżenie napięcia, niestabilności współpracy z siecią),
b	określa miejsca zainstalowania zabezpieczeń sieci elektroenergetycznych.

Numer efektu	Nazwa efektu
3	Posługuje się wiedzą dotyczącą pomiarów w sieciach elektroenergetycznych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wymienia przyrządy pomiarowe do pomiaru wielkości elektrycznych i nieelektrycznych instalacji i urządzeń do przesyłania i rozdziału energii elektrycznej,
b	opisuje i wymienia sposoby pomiaru ciągłości żył i rezystancji izolacji kabla oraz rezystancji uziemienia.

Numer efektu	Nazwa efektu
4	

Posługuje się wiedzą dotyczącą lokalizacji uszkodzeń i napraw sieci i urządzeń do przesyłania i rozdziału energii elektrycznej

Kryteria weryfikacji

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

a	charakteryzuje sposób lokalizacji uszkodzeń w liniach napowietrznych i kablowych poprzez oględziny,
---	---

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

b	charakteryzuje sposób lokalizacji uszkodzeń w liniach napowietrznych i kablowych poprzez próby i badania.
---	---

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

5	Posługuje się wiedzą dotyczącą eksploatacji sieci i urządzeń do przesyłania i rozdziału energii elektrycznej
---	--

Kryteria weryfikacji

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

a	wymienia i charakteryzuje czynności związane z konserwacją sieci i urządzeń do przesyłania i rozdziału energii elektrycznej,
---	--

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

b	wymienia i charakteryzuje skład dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej dla sieci i urządzeń do przesyłania i rozdziału energii elektrycznej,
---	---

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

c	charakteryzuje zawartość instrukcji ruchu i eksploatacji dla instalacji i urządzeń do przesyłania i rozdziału energii elektrycznej.
---	---

Numer zestawu

3

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Posługiwanie się wiedzą w zakresie ochrony przeciwporażeniowej

Efekty uczenia się

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

1	Charakteryzuje zasady ochrony przeciwporażeniowej nn
---	--

Kryteria weryfikacji

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

a	wskazuje w normach PN-EN 61140, PN-HD 60364, N SEP-E-001 właściwe informacje dotyczące ochrony przeciwporażeniowej,
---	---

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

b	rozdziela pojęcia dotyczące ochrony przeciwporażeniowej - ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) i pośrednim (ochrona przy uszkodzeniu),
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	identyfikuje środki ochrony przeciwporażeniowej niskiego napięcia,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	omawia środki ochrony przeciwporażeniowej niskiego napięcia.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Charakteryzuje zasady ochrony przeciwprzepięciowej/odgromowej

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	rozdziela przepięcia wewnętrzne i atmosferyczne,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	wymienia środki ochrony przeciwprzepięciowej w liniach elektroenergetycznych,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	opisuje sposoby ochrony przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	omawia sposób ograniczenia przepięć w liniach niskiego napięcia,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	rozpoznaje elementy związane z ochroną odgromową.

Numer zestawu

4

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Praca na wysokości na elektroenergetycznych liniach napowietrznych, podczas obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu linii napowietrznej i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Charakteryzuje i prezentuje metody asekuracji podczas pracy na wysokości

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	omawia i prezentuje metody asekuracji podczas pracy na wysokości w koszu podnośnika,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	omawia i prezentuje metody asekuracji podczas pracy na wysokości na słupach żerdziowych,

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

c	omawia i prezentuje metody asekuracji podczas pracy na wysokości na słupach kratowych,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	omawia i prezentuje metody asekuracji podczas pracy na wysokości na stacjach elektroenergetycznych.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

2	Charakteryzuje i prezentuje metody ewakuacji przy pracy na wysokości
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	omawia i prezentuje metodę ewakuacji z wysokości przy pomocy urządzenia z funkcją samoczynnego opuszczania,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia i prezentuje metodę ewakuacji z wysokości przy pomocy systemu linowego,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia i prezentuje metodę ewakuacji z wysokości poprzez zjazd ratującego z poszkodowanym,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	omawia i prezentuje metodę ewakuacji z wysokości za pomocą tyrolki samonapinającej.
---	---

Numer zestawu

5

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Charakteryzowanie i stosowanie zasad BHP dla stanowiska pracy elektromontera linii kablowych i napowietrznych nn, podczas obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu linii napowietrznej i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV

Efekty uczenia się

Numer efektu Nazwa efektu

1	Identyfikuje i analizuje zagrożenia związane z organizacją i wykonywaniem prac montera linii kablowych i napowietrznych nn
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	rozpoznaje zagrożenia (techniczne i organizacyjne) występujące podczas prac na liniach napowietrznych wynikające z: rodzaju zadania do wykonania; środowiska pracy, w którym ta praca ma być wykonana; możliwych do zastosowania w danej sytuacji środków ochrony indywidualnej,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b

rozpoznaje zagrożenia (techniczne i organizacyjne) występujące podczas prac na liniach kablowych wynikające z: rodzaju zadania do wykonania; środowiska pracy, w którym ta praca ma być wykonana; możliwych do zastosowania w danej sytuacji środków ochrony indywidualnej,

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

c	opisuje sposoby i metody ograniczenia poszczególnych zagrożeń oraz ich likwidacji,
---	--

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

d	omawia sposoby i metody postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń.
---	--

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

2	Stosuje środki ochrony indywidualnej do wykonywania zadań zawodowych
---	--

Kryteria weryfikacji

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

a	dobiera odzież roboczą dostosowaną do wykonywanych czynności,
---	---

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

b	dobiera środki ochrony indywidualnej na stanowisku pracy.
---	---

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

3	Charakteryzuje podstawy organizacji pracy monterów linii kablowych i napowietrznych nn
---	--

Kryteria weryfikacji

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

a	omawia zasady bezpiecznego transportu i składowania elementów do wykonania montażu i serwisowania,
---	--

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

b	omawia zasady przygotowania i zabezpieczenia strefy pracy (w tym stosowanie uziemiaczy, elementów wygradzenia strefy pracy, elementów oznakowania strefy pracy, elementów ewakuacyjnych),
---	---

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

c	omawia zasady doboru i posługiwania się narzędziami, elektronarzędziami i maszynami w sposób bezpieczny,
---	--

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

d	omawia sposoby kontroli materiałów, narzędzi i sprzętu do zidentyfikowanego zakresu robót.
---	--

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

4	Współpracuje w zespole
---	------------------------

Kryteria weryfikacji

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

a	komunikuje się w sposób zrozumiały ze współpracownikami,
---	--

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

b	stosuje się do określonej funkcji w poleceniu (kierujący zespołem, członek zespołu, i dopuszczający i wykonuje prace na polecenie pisemne),
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	omawia funkcje poleceniodawcy, koordynującego, nadzorującego, koordynatora prac,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	angażuje się w realizację wspólnych działań zespołu,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	wykonuje polecenia przełożonego oraz powierzone prace zgodnie z otrzymaną dokumentacją.

Numer zestawu

6

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Wymiana przyłączy oraz osprzętu linii napowietrznej nn
--

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Dobiera przewody i osprzęt elektroenergetyczny do wymiany przyłączy i osprzętu linii napowietrznej nn

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	określa potrzebne elementy do montażu,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	dobiera na podstawie oznaczeń przewody i kable elektroenergetyczne,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	dobiera na podstawie oznaczeń osprzęt.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Wykonuje wymianę przyłącza linii napowietrznej oraz wymiany izolatora

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	na bieżąco ocenia zagrożenia na stanowisku pracy i reaguje adekwatnie do sytuacji,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	przygotowuje i zabezpiecza strefę pracy,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	dobiera narzędzia do wykonania demontażu i montażu,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	

wykonuje wymianę przyłącza linii napowietrznej oraz wymianę izolatora, zgodnie z zasadami bhp,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	dba o porządek na stanowisku pracy,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
f	likwiduje strefę pracy.

Numer efektu	Nazwa efektu
3	Podłącza kabel do linii napowietrznej

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	na bieżąco ocenia zagrożenia na stanowisku pracy i reaguje adekwatnie do sytuacji,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	przygotowuje i zabezpiecza strefę pracy,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	dobiera osprzęt niezbędny do montażu kabla,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	wykonuje pomiary kontrolne kabla,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	montuje kabel na słupie,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
f	identyfikuje przewody i żyły kabla,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
g	podłącza kabel do linii napowietrznej,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
h	sprawdza poprawność wykonanych czynności,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
i	likwiduje strefę pracy.

Numer zestawu
7

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Rodzaj
obowiązkowy

Nazwa zestawu
Wykonywanie przyłączy i muf kablowych

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Dobiera przewody i osprzęt elektroenergetyczny do wykonywania przyłączy i muf kablowych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	określa potrzebne elementy do montażu,
b	dobiera na podstawie oznaczeń przewody i kable elektroenergetyczne,
c	dobiera na podstawie oznaczeń osprzęt kablowy.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Wykonuje przyłącze kablowe

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	na bieżąco ocenia zagrożenia na stanowisku pracy i reaguje adekwatnie do sytuacji,
b	przygotowuje i zabezpiecza strefę pracy,
c	dobiera narzędzia i sprzęt do zidentyfikowanego zakresu robót,
d	czyści i konserwuje urządzenie rozdzielcze,
e	wprowadza kabel do urządzenia rozdzielczego,
f	przygotowuje kabel do podłączenia,
g	podłącza żyły kabla,
h	likwiduje strefę pracy.

Numer efektu	Nazwa efektu
3	Wykonuje montaż mufy kablowej

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	na bieżąco ocenia zagrożenia na stanowisku pracy i reaguje adekwatnie do sytuacji,

b	przygotowuje i zabezpiecza strefę pracy,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	dobiera narzędzia i sprzęt do zidentyfikowanego zakresu robót,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	identyfikuje kabel przeznaczony do montażu mufy kablowej,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	wykonuje pomiary kontrolne kabla,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
f	identyfikuje żyły kabla,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
g	montuje mufę kablową termokurczliwą zgodnie z instrukcją producenta,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
h	likwiduje strefę pracy.

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

☐

Brak warunków

Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Warunkiem przystąpienia do walidacji jest: – ukończenie kursu udzielania pierwszej pomocy, – zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w zawodzie elektromontera, – aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości i w wykopach, – kurs z asekuracji przy pracach na wysokości.

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

Weryfikacja efektów uczenia się prowadzona jest z wykorzystaniem następujących metod:

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

Powyższe metody mogą być uzupełnione innymi, uzasadnionymi metodami walidacji.

Weryfikacja efektów uczenia się składa się z dwóch części: teoretycznej i praktycznej. W części teoretycznej wykorzystuje się test teoretyczny (dowolnego typu i w dowolnej formie, w tym on-line) i/lub wywiad ustrukturyzowany, dla kryteriów weryfikacji o charakterze teoretycznym określonych w poszczególnych zestawach efektów uczenia się. W części praktycznej stosuje się metodę obserwacji w warunkach symulowanych, która może być uzupełniana wywiadem swobodnym (rozmową z komisją).

Na pozytywny wynik końcowy walidacji składa się ocena z części teoretycznej i części praktycznej.

b) wymagania dotyczące osób przeprowadzających walidację

Weryfikację posiadania efektów uczenia się przeprowadza komisja walidacyjna, składająca się z minimum dwóch osób.

Każdy z członków komisji musi spełniać następujące kryteria:

- posiadać kwalifikację pełną z minimum VI poziomem PRK w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie elektrotechniki lub inżyniera elektryka oraz
- wykazać się minimum 2-letnim doświadczeniem zawodowym na stanowisku związanym z obsługą, konserwacją, remontem lub naprawą, montażem lub demontażem linii napowietrznej i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz
- posiadać świadectwo kwalifikacyjne E lub D w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu linii napowietrznej i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV.

Aby weryfikować efekty uczenia się określone w kwalifikacji wolnorynkowej "Obsługa, konserwacja, remont lub naprawa, montaż lub demontaż linii napowietrznej i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV", każdy członek komisji musi znać zasady przeprowadzania walidacji i stosowane metody.

IC może powołać Asystenta technicznego wspierającego proces walidacji.

Zadaniem asystenta technicznego wspierającego proces walidacji jest organizacja praktycznego etapu weryfikacji efektów uczenia się. Instytucja certyfikująca zapewnia przeszkolenie kandydata na asystenta w zakresie spełnienia kryteriów właściwej organizacji procesu walidacji. Asystent techniczny odpowiada za należyte przygotowanie stanowiska, przy którym odbywa się proces walidacyjny, według opracowanych przez instytucję certyfikującą wskazań, szczególnie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii, ochrony środowiska. Asystent przygotowany jest również do rozwiązywania problemów technicznych związanych z drobnymi usterkami sprzętu i narzędzi używanych w procesie walidacji.

Asystent musi spełniać następujące kryteria:

- posiadać minimum dyplom technika elektryka,
- wykazać się minimum 2-letnim doświadczeniem zawodowym na stanowisku związanym z obsługą, konserwacją, remontem lub naprawą, montażem lub demontażem linii napowietrznej, i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV,
- posiadać świadectwo kwalifikacyjne E w zakresie obsługi, konserwacji, remontów lub napraw, montażu lub demontażu urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV.

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

Część teoretyczna odbywa się w warunkach umożliwiających pracę indywidualną i uniemożliwiających występowanie zakłóceń w tym procesie. Test może być przeprowadzony w formie pisemnej lub z wykorzystaniem systemu elektronicznego, w sali wyposażonej w stanowiska komputerowe (jedno stanowisko dla jednego kandydata).

Część praktyczna weryfikacji efektów uczenia się przeprowadzana jest na odpowiednio przygotowanych stanowiskach, które wyposażone są w urządzenia i sprzęt niezbędny do przeprowadzenia prawidłowej walidacji. Stanowisko pracy powinno gwarantować bezpieczne warunki wykonania pracy.

Część praktyczna polega na:

- przygotowaniu miejsca pracy,
- wymianie przyłącza linii napowietrznej nn, wymianie izolatora i podłączeniu kabla do linii napowietrznej,
- wykonaniu przyłączy i montażu muf kablowych.

Prace wykonuje zespół dwuosobowy, w którym kierującym zespołem jest wyznaczona osoba do pierwszej technologii, a następnie druga osoba jako kierujący zespołem do drugiej technologii. Zespół to kierujący zespołem i członek zespołu. Podczas egzaminu należy sprawdzać podstawowe zachowania w czasie pracy, angażowanie się we wspólne cele realizowane w zespole, wzajemną komunikację, zwracanie się do siebie.

Sposób organizacji walidacji musi umożliwiać sprawdzenie posiadania wszystkich efektów uczenia się wymaganych dla opisywanej kwalifikacji. W tym celu konieczne jest zapewnienie przez instytucję certyfikującą dokumentacji technicznej, zestawu narzędzi i materiałów, surowców i urządzeń, które muszą być kompletne z punktu widzenia zakresu pracy i technologii przewidzianych podczas walidacji. Wszystkie te elementy muszą zapewniać przeprowadzenie walidacji zgodnie z zasadami BHP oraz kryteriami przewidzianymi w opisie kwalifikacji.

d) ewentualnie dodatkowe informacje na temat ramowych wymagań dotyczących walidacji

Nie dotyczy

Według Polskiego Instytutu Ekonomicznego do roku 2025 luka na rynku pracy wyniesie 1,5 mln osób. Wśród zawodów deficytowych wysokie miejsce zajmują te z branży elektrycznej i energetycznej. Wychodząc naprzeciw potrzebom rynkowym, MEN w swoim obwieszczeniu z 02.2023 roku w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski”, określił zapotrzebowanie na pracowników w 33 zawodach o szczególnym znaczeniu dla rozwoju państwa. Wśród 33 profesji znalazły się: elektryk, technik elektryk, technik energetyk.

Potrzebę kształcenia i doskonalenia przyszłych kadr w branży elektrycznej wskazują również prognozy przygotowane na rok 2024 przez Barometr Zawodów. Na podstawie analiz, jako zawody deficytowe, wskazuje się między innymi te z branży elektrycznej i energetycznej.

Przeobrażenia wymuszają zmiany w obszarze kształcenia techników elektryków: praktycznego podejścia do kształcenia, dopasowania do wymagań rynku pracy, zapewnienia odpowiednio wykwalifikowanej kadry gotowej do stosowania najnowszych technologii, organizacji kształcenia zawodowego u pracodawcy, rozwijania umiejętności takich jak kreatywność, umiejętność rozwiązywania problemów, umiejętność pracy zespołowej, przygotowanie do uczenia się przez całe życie, umiejętność organizowania pracy. W przypadku kształcenia technika elektryka możliwość realizacji zajęć praktycznych u pracodawcy jest ograniczona wiekiem uczniów, przepisami bezpieczeństwa, regulaminami pracy, koniecznością dodatkowych uprawnień. Skuteczne kształcenie zawodowe jest możliwe tylko we współpracy z przedsiębiorcami. Dobrą praktyką w przezwyciężeniu tych trudności jest nawiązywanie przez szkoły współpracy z potencjalnymi pracodawcami wspierającymi kształcenie zawodowe.

Przykładem takiego partnerstwa jest współpraca Spółki Enea Operator z Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego „Elektryk” w Nowej Soli, gdzie Enea Operator sp. z o.o. realizowała pilotażowy program klasy patronackiej. Program nauczania dla tej klasy został opracowany wspólnie przez nauczycieli i pracowników Enei Operator. Wszystko po to, aby nabyte przez uczniów kompetencje w pełni odpowiadały potrzebom kadrowym przedsiębiorstwa dystrybucyjnego. W trakcie ewaluacji pilotażu wyłonione zostały elementy wymagające poprawy, czego efektem jest realizowany wspólnie projekt „Innowacyjne kształcenie elektryków dostosowane do branży energetycznej”. Głównym celem projektu jest promocja zawodu, podniesienie jakości oraz dopasowanie rynkowe kształcenia w zawodzie technik elektryk do branży energetycznej poprzez wypracowanie autorskich programów nauczania oraz nowatorskich narzędzi dydaktycznych. Innowacyjność projektu polega na wypracowaniu hybrydowego modelu kształcenia praktycznego, programu nauczania oraz programu kursu montażu energetycznego w oparciu o pracownie specjalistyczne, zmodernizowane i wyposażone w porozumieniu z Eneą Operator Sp. z o.o..

Zadaniem nowoczesnej szkoły powinno być przygotowanie absolwenta do mobilności, kreatywności i elastycznego funkcjonowania na dynamicznie rozwijającym się rynku pracy. Tworząc więc ofertę edukacyjną dla potencjalnych pracowników na rynku lokalnym konieczna jest ścisła współpraca organów prowadzących, kierownictwa szkół, różnego rodzaju instytucji i organizacji pracodawców. Projektując przyszłe kierunki kształcenia nie można zapominać o dokładnej analizie i potrzebach rynku pracy na różnych jego poziomach od lokalnego do międzynarodowego.

Kwalifikacja ta ułatwia rozpoczęcie pracy przez absolwentów szkół branżowych o kierunku elektrycznym i pokrewnych. Posiadane przez pracownika kompetencje potwierdzone walidacją powinny gwarantować wysoką jakość wykonywanych przez niego usług. Po zdobyciu certyfikatu dla tej kwalifikacji, otwierają się potencjalne możliwości pracy w firmach posiadających sieci służące do rozdziału energii elektrycznej np. u operatorów sieci dystrybucyjnej, w zakładach przemysłowych, w firmach budujących i eksploatujących sieci dystrybucyjne i rozdzielcze, sieci oświetleniowe np. farmy wiatrowe i fotowoltaiczne, w instytucjach samorządowych, gminach zarządzających sieciami oświetleniowymi.

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

Niniejsza kwalifikacja wykazuje podobieństwa z kwalifikacjami częściowymi z zakresu szkolnictwa zawodowego: ELE.02. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych, ELE.05. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych, ELE.06. Montaż, uruchamianie oraz eksploatacja instalacji i jednostek przesyłowych w systemach energetycznych, ELE.07. Montaż, uruchamianie oraz eksploatacja instalacji i jednostek wytwórczych w systemach energetycznych, TKO.05. Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej, ELE.10. Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej, ELE.11. Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej. Wyżej wymienione kwalifikacje częściowo odnoszą się do budowy i obsługi elektrycznych instalacji napowietrznych i kablowych. Kwalifikacja będąca przedmiotem wniosku koncentruje się, w odniesieniu do potrzeb rozwijającego się sektora energetycznego, na obsłudze, konserwacji, remoncie lub naprawie, montażu lub demontażu i naprawie linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia. Opis efektów uczenia się w niniejszej kwalifikacji nastawiony jest więc przede wszystkim na umiejętności praktyczne niezbędne podczas wykonywania wymienionego wyżej zakresu prac.

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

Technik elektryk - 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 wolnorynkowej z rozpoznanymi potrzebami rynku pracy i grup osób, do których dana kwalifikacja wolnorynkowa w szczególności jest kierowana

W „Barometrze zawodów” elektryk wymieniany jest jako zawód deficytowy we wszystkich województwach w Polsce. Zapotrzebowanie na kwalifikacje techniczne rośnie wraz z postępem technologicznym oraz wzrostem inwestycji. Od potencjalnych kandydatów zatrudnianych na wyżej wymienionym stanowisku wymaga się kierunkowego wykształcenia, kompetencji oraz przeszkolenia. Zarówno dobór efektów uczenia się, jak i wymagania dotyczące walidacji, dają osobom posługującym się certyfikatem kwalifikacji „Obsługa, konserwacja, remont lub naprawa, montaż lub demontaż linii napowietrznej i kablowej o napięciu nie wyższym niż 1 kV” możliwość zdobycia niezbędnej wiedzy, którą wykorzystają na rynku pracy.

Okres ważności certyfikatu kwalifikacji

Bezterminowo

Warunki przedłużenia ważności certyfikatu

Kod Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Edukacji (ISCED)

0713 - Elektryczność i energia

Kod PKD

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

Wnioskodawca

Enea Operator sp. z o.o.

Dane podmiotu (dane uzupełniane automatycznie z bazy ZRK)

Ulica

Strzeszyńska

Numer budynku

58

Numer lokalu

Kod pocztowy

60-479

Miejscowość

Poznań

Numer NIP

7822377160

Numer KRS, o ile został nadany

0000269806

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: potwierdzenie wniesienia opłaty.pdf

Typ załącznika

Potwierdzenie opłaty

Załączniki

Typ załącznika

Załączniki dot. procedowania wniosku

Oświadczenie

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