

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 kwalifikację jest gotowa do samodzielnego montowania zabezpieczeń przepięciowych w instalacjach niskonapięciowych, urządzeniach elektrycznych i elektronicznych w budynkach, na podstawie dokumentacji technicznej oraz obowiązujących norm. Jest przygotowana do wykonywania montażu, uruchamiania, dokonywania napraw i serwisowania wyżej wymienionych instalacji i urządzeń. Posługuje się terminologią oraz narzędziami pomiarowymi i montażowymi związanymi z zakresem kwalifikacji. Posługuje się wiedzą z zakresu podstaw elektrotechniki, elektryki, elektroniki.

Osoba posiadająca tę kwalifikację może znaleźć zatrudnienie w:

- zakładach przemysłowych przy montażu zabezpieczeń przepięciowych w instalacjach elektrycznych i urządzeniach elektrycznych i elektronicznych,
- zakładach produkujących oraz instalujących urządzenia elektryczne, elektroniczne,
- zakładach usługowych i firmach instalujących, serwisujących oraz naprawiających sprzęt RTV i AGD.

Osobami szczególnie zainteresowanymi uzyskaniem kwalifikacji mogą być:

- osoby, które chcą pracować przy montowaniu zabezpieczeń przepięciowych w instalacjach niskonapięciowych, urządzeniach elektrycznych i elektronicznych,
- osoby, które chcą się przekwalifikować lub zdobyć nowe kwalifikacje,
- osoby powracające na rynek pracy,
- osoby zamierzające podnosić swoje kwalifikacje,
- osoby, które chcą w krótkim czasie uzyskać kwalifikację atrakcyjną na rynku pracy.

Osoby posiadające niniejszą kwalifikację mogą zdobywać kolejne kwalifikacje w obszarze elektryki i elektroniki.

Objętość kwalifikacji [w godz.]

120

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posiadająca kwalifikację jest gotowa do samodzielnego montowania zabezpieczeń przepięciowych w instalacjach niskonapięciowych, urządzeniach elektrycznych i elektronicznych w budynkach, na podstawie dokumentacji technicznej oraz obowiązujących norm. Jest przygotowana do wykonywania montażu, uruchamiania, dokonywania napraw i serwisowania wyżej wymienionych instalacji i urządzeń. Posługuje się terminologią oraz narzędziami pomiarowymi i montażowymi związanymi z zakresem kwalifikacji. Posługuje się wiedzą z zakresu podstaw elektrotechniki, elektryki, elektroniki. Przestrzega zasad bezpieczeństwa w trakcie pracy z urządzeniami elektrycznymi.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu

1

Poziom PRK zestawu

1 2 3 4 5 6 7 8

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Podstawy elektrotechniki i elektroniki

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Charakteryzuje podstawowe pojęcia elektryczne

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wyjaśnia prawa i zjawiska związane z elektrycznością np.: prawo Ohma, pierwsze i drugie prawo Kirchhoffa,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	omawia podstawowe wielkości i jednostki elektryczne.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Rozpoznaje elementy obwodów elektrycznych i elektronicznych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	rozpoznaje elementy obwodów elektrycznych na podstawie oznaczeń, symboli, wyglądu, opisu działania lub charakterystyk,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	rozpoznaje symbole elementów elektronicznych na schematach np.: ideowych, montażowych, obwodach drukowanych.

Numer efektu	Nazwa efektu
3	Stosuje prawa fizyczne do obliczania parametrów obwodów prądu stałego i przemiennego

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	oblicza np.: rezystancję zastępczą obwodu, wartości rezystancji dzielnika napięcia, rozptyw prądu, rozkład napięć i moc odbiorników w obwodach prądu stałego, wielkości elektryczne w obwodach rozgałęzionych, pojemność zastępczą połączonych kondensatorów,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	określa np.: wielkości fizyczne związane z polem elektrycznym, magnetycznym i elektromagnetycznym, parametry przebiegu sinusoidalnego, zależności pomiędzy napięciami i prądami w obwodach RLC.

Numer efektu	Nazwa efektu
4	Wykonuje pomiary elektryczne, elektroniczne i obliczenia

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	dobiera przyrządy pomiarowe do pomiaru wielkości elektrycznych lub elektronicznych,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	posługuje się instrukcjami technicznymi przyrządów pomiarowych,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	czyta proste schematy elektryczne,

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

d	dokonyuje pomiarów wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych lub elektronicznych,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e	oblicza parametry elementów, obwodów elektrycznych lub elektronicznych na podstawie wyników pomiarów oraz interpretuje wyniki.
---	--

Numer zestawu

2

Poziom PRK zestawu

1 2 3 4 5 6 7 8

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Posługiwanie się wiedzą z zakresu BHP, instalacji, urządzeń i sieci elektroenergetycznych

Efekty uczenia się

Numer efektu Nazwa efektu

1	Charakteryzuje zagadnienia z obszaru ochrony przeciwporażeniowej
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	wyjaśnia pojęcia ochrony przeciwporażeniowej np.: część czynna, część przewodząca dostępna, części jednocześnie dostępne, napięcie rażenia, prąd rażenia,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia środki ochrony podstawowej np.: izolacja podstawowa, przegrody lub obudowy, przeszkody, umieszczenie poza zasięgiem ręki,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia środki ochrony przy uszkodzeniu np.: samoczynne wyłączenie zasilania, izolacja podwójna lub wzmocniona, separacja elektryczna, bardzo niskie napięcie.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

2	Charakteryzuje klasy ochronności urządzeń
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	rozpoznaje symbole graficzne klas ochronności,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia cechy charakterystyczne klas ochronności,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	określa klasę ochronności dla urządzeń elektrycznych.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

3	Charakteryzuje stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	omawia cechy charakterystyczne klas szczelności,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	określa przeznaczenie danego urządzenia na podstawie tabliczki znamionowej urządzenia.
---	--

Numer efektu Nazwa efektu

4	Charakteryzuje zasady budowy instalacji odgromowej
---	--

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium Kryterium weryfikacji**

a	wyjaśnia zjawiska związane z ochroną odgromową,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia elementy składowe instalacji odgromowej,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia metody rozmieszczenia zwodów,
---	--------------------------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	wyjaśnia zasady rozmieszczenia przewodów odprowadzających,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e	omawia typy uziomów.
---	----------------------

Numer efektu Nazwa efektu

5	Charakteryzuje ochronę przeciwpożarową w budynkach
---	--

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium Kryterium weryfikacji**

a	omawia kategorie budynków ze względu na ochronę przeciwpożarową,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia zasady rozmieszczenia sprzętu gaśniczego w budynkach,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia zasady użycia sprzętu przeciwpożarowego.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

6	Charakteryzuje podstawowe akty prawne związane z bezpieczeństwem i higieną pracy
---	--

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium Kryterium weryfikacji**

a	wyjaśnia pojęcia związane z bhp przy urządzeniach elektrycznych, np. odległości bezpieczne, strefy ochronne,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia wykaz prac stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	wymienia prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywane bez polecenia pisemnego.
---	--

Numer efektu	Nazwa efektu
7	Charakteryzuje zasady pracy przy urządzeniach elektrycznych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	omawia zasady przygotowania strefy pracy,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	omawia obowiązki osób funkcyjnych przy wykonywaniu prac przy urządzeniach elektrycznych, np.: dopuszczający, poleceniodawca, kierujący zespołem,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	omawia zasady zakładania i zdejmowania uziemiaczy przenośnych,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	omawia sposoby oraz urządzenia do sprawdzenia braku napięcia na urządzeniach elektrycznych,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	omawia zasady wykonywania prac np.: pod napięciem, w pobliżu napięcia, przy wyłączonym napięciu,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
f	omawia rodzaje i zasady przerw w pracy na polecenie pisemne.

Numer efektu	Nazwa efektu
8	Charakteryzuje sprzęt ochronny BHP

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	omawia podział sprzętu ochronnego w zależności od przeznaczenia,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	omawia zasady sprawdzenia sprzętu ochronnego przed użyciem,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	omawia zasady oznaczenia sprzętu ochronnego.

Numer efektu	Nazwa efektu
9	Posługuje się wiedzą z obszaru udzielania pierwszej pomocy

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	omawia zasady uwalniania spod napięcia do 1 kV,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	omawia działanie prądu elektrycznego na organizm ludzki,

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

c	omawia zasady udzielenia pierwszej pomocy przy porażeniu prądem,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	omawia zasady udzielania pierwszej pomocy przy upadku z wysokości.
---	--

Numer efektu Nazwa efektu

10	Charakteryzuje strukturę krajowego systemu elektroenergetycznego
----	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	omawia strukturę systemu elektroenergetycznego,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	wymienia rodzaje elektrowni ze względu na rodzaj wykorzystanej energii pierwotnej,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	wymienia cechy systemu elektroenergetycznego.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

11	Charakteryzuje pojęcia związane z przesyłaniem energii elektrycznej
----	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	wyjaśnia pojęcia związane z sieciami elektroenergetycznymi,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia strukturę przesyłu energii elektrycznej,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia klasyfikację sieci elektroenergetycznych,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	omawia wymagania stawiane sieciom elektroenergetycznym.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

12	Charakteryzuje linie napowietrzne
----	-----------------------------------

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	omawia klasyfikację linii napowietrznych ze względu na wysokość napięć,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia funkcje elementów linii napowietrznych,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia budowę linii napowietrznej.
---	------------------------------------

Numer efektu Nazwa efektu

13	Charakteryzuje pojęcia związane z liniami kablowymi
----	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	omawia funkcje elementów linii kablowych,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia budowę linii kablowej,
---	-------------------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	opisuje zasady układania kabli w np.: ziemi, kanałach, tunelach kablowych, szybach kablowych,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	omawia zasady eksploatacji linii kablowych.
---	---

Numer efektu Nazwa efektu

14	Charakteryzuje pojęcia związane z instalacjami elektrycznymi
----	--

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium Kryterium weryfikacji**

a	omawia układy sieci instalacji niskiego napięcia,
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia elementy instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia funkcje obwodów rozdzielczych i odbiorczych.
---	---

Numer zestawu

3

Poziom PRK zestawu

1 2 3 4 5 6 7 8

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Wiedza z obszaru zabezpieczeń przepięciowych
--

Efekty uczenia się**Numer efektu Nazwa efektu**

1	Charakteryzuje zjawisko przepięcia
---	------------------------------------

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium Kryterium weryfikacji**

a	omawia zagrożenia wynikające z bezpośrednich wyładowań piorunowych w instalacjach elektrycznych,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia kategorie przepięć i znamionowe napięcia udarowe,
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	wyjaśnia ochronę przed przepięciami na początku instalacji.
---	---

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Charakteryzuje urządzenia do ograniczania przepięć w instalacjach elektrycznych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	omawia zadania urządzeń SPD w budynku typu np.:1, 2, 3,
b	określa typy, klasy prób i przeznaczenie urządzeń do ograniczania przepięć w instalacjach elektrycznych,
c	omawia właściwości charakteryzujące ograniczniki przepięć (SPD iskiernikowe lub SPD warystorowe),
d	dobiera ograniczniki przepięć do określonych zastosowań,
e	wyjaśnia oznaczenia urządzeń do ograniczania przepięć i wyrównywania potencjałów,
f	wymienia wymagania instalacyjne urządzeń do ograniczania przepięć typu np.: 1, 2, 3,
g	opisuje parametry określające urządzenia do ograniczania przepięć typ np.: 1, 2, 3,
h	omawia zabezpieczenia urządzeń ograniczających przepięcia typu np.: 1, 2, 3,
i	wyjaśnia układy połączeń SPD typu np.: 1, 2, 3 w różnych układach sieci (TN, TT, IT).

Numer efektu	Nazwa efektu
3	Charakteryzuje pojęcia związane z strefową ochroną przepięciową

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	omawia zagrożenia pożarowe i porażeniowe,
b	wyjaśnia i podaje przykłady zagrożeń występujących w "strefowej ochronie przepięciowej",
c	omawia dobezpieczenie ograniczników przepięć,
d	charakteryzuje strefy np.: 0a, 0b, 1, 2, 3,

e	omawia wyrównywanie potencjałów w obiekcie.
---	---

Numer zestawu

4

Poziom PRK zestawu

1 2 3 4 5 6 7 8

Rodzaj

obowiązkowy

Nazwa zestawu

Montowanie urządzeń do ograniczania przepięć

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

1	Dobiera i montuje urządzenia do ograniczania przepięć
---	---

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

a	stosuje zasady bezpieczeństwa w trakcie montażu,
---	--

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

b	dobiera urządzenia do ograniczania przepięć zgodnie z dokumentacją techniczną,
---	--

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

c	dobiera sprzęt ochrony osobistej,
---	-----------------------------------

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

d	montuje urządzenia do ograniczania przepięć typu np. 1, 2, 3.
---	---

Numer efektu**Nazwa efektu**

2	Przeprowadza eksploatację urządzeń do ograniczania przepięć
---	---

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

a	czyta dokumentację techniczną,
---	--------------------------------

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

b	dokonuje oględzin urządzenia,
---	-------------------------------

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

c	dokonuje pomiarów parametrów elektrycznych ogranicznika iskiernikowego SPD lub ogranicznika warystorowego SPD,
---	--

Numer kryterium**Kryterium weryfikacji**

d	interpretuje uzyskane wyniki pomiarów.
---	--

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

Brak warunków

Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Ukończona minimum szkoła podstawowa ośmioklasowa albo gimnazjum.

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

Do weryfikacji efektów uczenia się stosuje się następujące metody:

- analiza dowodów i deklaracji,
- obserwacja w warunkach symulowanych lub rzeczywistych,
- wywiad swobodny (rozmową z komisją),
- test teoretyczny.

Powyższe metody mogą być uzupełnione innymi metodami walidacji.

Walidacja składa się z części teoretycznej i części praktycznej.

Część teoretyczna walidacji może być prowadzona w formie online.

b) wymagania dotyczące osób przeprowadzających walidację

Zasoby kadrowe.

Komisja walidacyjna składa się z minimum 3 osób posiadających tytuł zawodowy inżyniera: elektrotechniki, elektroniki, elektroenergetyki lub pokrewny. Przewodniczący komisji jest wybierany spośród członków komisji walidacyjnej.

W celu weryfikacji efektów uczenia się określonych w kwalifikacji każdy członek komisji zna zasady przeprowadzania walidacji i stosowane metody.

Członkowie komisji muszą łącznie spełniać następujące kryteria, przy czym każdy z członków komisji musi spełnić minimum jedno z poniższych kryteriów:

- posiada co najmniej 5-letnie udokumentowane doświadczenie zawodowe w ciągu ostatnich 10 lat w prowadzeniu zajęć dydaktycznych lub przeprowadzaniu egzaminów zawodowych,
- posiada co najmniej 5-letnie udokumentowane doświadczenie zawodowe w montażu urządzeń elektrycznych lub elektronicznych.

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

Instytucja certyfikująca zapewnia warunki do przeprowadzenia walidacji, tj. odpowiednio przygotowane i wyposażone stanowiska umożliwiające przeprowadzenie walidacji:

- a) salę pozwalającą na przeprowadzenie części teoretycznej w postaci testu teoretycznego,
- b) pracownię specjalistyczną pozwalającą na przeprowadzenie części praktycznej walidacji wyposażoną dla jednego stanowiska co najmniej w:
 1. Przyrządy pomiarowe:
 - Voltomierze analogowe i cyfrowe (multimetry),
 - Amperomierze analogowe i cyfrowe (multimetry),
 - Oscyloskop cyfrowy,

- Mostki do pomiaru rezystancji,
- Watomierze,
- Mierniki cęgowo,
- Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznych,
- Tester ograniczników przepięć.

2. Wyposażenie dodatkowe:

- Zasilacze laboratoryjne,
- Rezystory suwakowe,
- Dekady rezystancji, pojemności, indukcyjności,
- Zestaw przewodów i sond pomiarowych,
- Rozdzielnica elektryczna z wyposażeniem,
- Fragment instalacji elektrycznej umożliwiający montaż ograniczników typu 1, 2, 3 – Ograniczniki typu 1, 2, 3,
- Generator udarów (np. 1,2/50 μ s),
- Generator przepięć łączeniowych (np. 8/20),
- Generator funkcyjny,
- Autotransformator,
- Akcesoria montażowe i zabezpieczenia: Stół roboczy z odpowiednimi zabezpieczeniami przeciwporażeniowymi oraz osprzęt do bezpiecznego montażu i demontażu ograniczników przepięć.

3. Elementy układów obwodów elektrycznych i elektronicznych:

- Podzespoły elektroniczne – takie jak diody, tranzystory, rezystory, kondensatory, które mogą być używane do symulowania obciążeń w układach elektrycznych i elektronicznych podczas testów ochronników,
- Elementy układów elektrycznych – np. przewody, złącza, wtyczki, które mogą być montowane w instalacji do testowania integracji ochronników przepięć.

4. Dokumentacja techniczna:

- Normy i instrukcje dotyczące montażu i badania ograniczników przepięć (np. PN-EN 61643-11, PN-HD 60364-4-443) – niezbędna do prawidłowego przeprowadzania testów oraz montażu urządzeń zgodnie z wymaganiami technicznymi,
- Dokumentacja wyników badań – formularze, oprogramowanie do rejestrowania i archiwizowania wyników pomiarów oraz testów.

5. Narzędzia i materiały montażowe:

- Narzędzia ręczne – takie jak śrubokręty izolowane, obcęgi, klucze nasadowe, spełniające normy ochrony przed porażeniem prądem,
- Materiały izolacyjne – do zabezpieczania połączeń i elementów przewodzących w badanej instalacji, zapewniające bezpieczeństwo podczas montażu i testowania ograniczników.

6. Sprzęt BHP:

- Gaśnica – przeznaczona do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych,
- Apteczka pierwszej pomocy – zapewniająca podstawowe środki pomocy medycznej w przypadku wypadku podczas pracy z wysokim napięciem.

Instytucja certyfikująca zapewnia odpowiednie warunki techniczne oraz standardy bezpieczeństwa podczas weryfikacji efektów uczenia się.

W części praktycznej walidacji zapewnia się obecność asystenta, który organizuje zaplecze techniczne do przeprowadzenia walidacji. Osoba ta posiada uprawnienia elektryczne - świadectwo kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji do 1 kV.

Co najmniej jeden z członków komisji walidacyjnej lub asystent techniczny posiada ukończony kurs pierwszej pomocy.

d) ewentualnie dodatkowe informacje na temat ramowych wymagań dotyczących walidacji

Nie dotyczy.

Zgodność kwalifikacji sektorowej z rozpoznanymi potrzebami danej branży lub sektora

Wyniki najnowszego badania Randstad Employer Brand Research pokazują, że branża elektrotechniczna i elektroniczna wyraźnie zyskała w oczach respondentów i obecnie jest uznawana za jedno z najlepszych miejsc do pracy. Niemal co drugi ankietowany ceni tę branżę. <https://www.randstad.pl/blog-hr/rozwoj-zawodowy/rozwoj-zawodowy-w-branzy-elektronicznej-i-elektrotechnicznej-zysk-dla-pracownikow-i-pracodawcow/>

Obwieszczenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 27 stycznia 2021 r. w sprawie prognozy zapotrzebowania na pracowników w zawodach szkolnictwa branżowego na krajowym i wojewódzkim rynku pracy wskazuje na zawody, dla których, ze względu na znaczenie dla rozwoju państwa, jest prognozowane szczególne zapotrzebowanie na krajowym rynku pracy: Automatyk 731107, Elektromechanik 741201, Elektronik 742117, Elektryk 741103, Technik automatyk 311909, Technik elektronik 311408, Technik elektryk 311303.

Wykaz zawodów szkolnictwa branżowego, dla których jest prognozowane istotne zapotrzebowanie w województwie podkarpackim : Automatyk 731107, Elektromechanik 741201, Elektronik 742117, Elektryk 741103, Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych 742202, Technik automatyk 311909, Technik elektronik 311408, Technik elektryk 311303, Technik energetyk 311307 <https://www.gov.pl/attachment/40ff6765-1bff-41b2-ade5-e848bb658d95>

Podobne wnioski zostały umieszczone w Obwieszczeniu Ministra Edukacji i Nauki z 28 stycznia 2022 r. <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WMP20220000120/O/M20220120.pdf>

W województwie podkarpackim w 2013 roku chęć zatrudnienia pracowników deklarowało 8,3% pracodawców – w 2016 roku odsetek ten wzrósł do 30,4%, rok później wyniósł 31,4%, natomiast w 2019 takich pracodawców było już 36,9%. Powody planowanego zatrudniania pracowników to brak w firmie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach 21%. Poszukiwani pracownicy w grupach zawodów: specjaliści 25,6%. Odsetek kandydatów do pracy, względem których oczekuje się formalnego potwierdzenia zawodu w poszczególnych branżach – D - energia elektryczna 87,5 %. Od poszukiwanych pracowników oczekuje się formalnego potwierdzenia zawodu 45,7%.

https://wuprzeszow.praca.gov.pl/documents/60111/18122962/1_Pracodawcy_2021_WOJEW%C3%93DZTWO.pdf/ea338e5d-8800-46fb-a46c-d834ac365469?t=1652101397820/

Jednym z największych obecnie zagrożeń środowiskowych, społecznych i ekonomicznych są zmiany klimatyczne. Wzrost globalnych średnich temperatur na przestrzeni 150 lat o prawie 0,8°C na świecie i około 1°C w Europie <https://www.eea.europa.eu/pl/themes/climate/about-climate-change> wiąże się bezpośrednio z wyładowaniami atmosferycznymi.

Ograniczona odporność udarowa powszechnie stosowanych urządzeń i instalacji elektrycznych, a zwłaszcza urządzeń i systemów elektronicznych, komputerowych, telekomunikacyjnych wymaga skutecznej ochrony przed przepięciami. Zarówno nowe, jak i modernizowane instalacje elektryczne powinny być wyposażone w urządzenia ochrony przeciwprzebiegowej. Konieczność stosowania tych urządzeń zapisana jest w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dziennik Ustaw z 2002 r. nr 75 poz. 690). Do podstawowych przyczyn występowania przepięć w instalacjach elektrycznych w obiektach budowlanych należą wyładowania atmosferyczne, przepięcia łączeniowe przenoszone z sieci rozdzielczej oraz przepięcia wewnętrzne powstające w instalacji elektrycznej obiektu. Powszechnie stosowane urządzenia i instalacje elektryczne, a także systemy elektroniczne, komputerowe i telekomunikacyjne, posiadają ograniczoną odporność na udary przepięciowe, wymagają skutecznej ochrony przeciwprzebiegowej. Wymaga się, aby wytrzymałość na przepięcia występujące w urządzeniu poszczególnych elementów instalacji elektrycznych i elektronicznych była dobierana do spodziewanych wartości przepięć w zależności od kategorii przepięć występujących w określonej części instalacji. Wymagania dotyczące ochrony instalacji elektrycznych przed przepięciami atmosferycznymi przez sieć rozdzielczą i przepięciami łączeniowymi są określone w normie PN-HD 60364-4-443:2016-3 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część: 4-443 Ochrona dla zapewniania bezpieczeństwa – Ochrona przed zaburzeniami elektromagnetycznymi – Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi. Dlatego rośnie zapotrzebowanie na specjalistów, którzy zajmują się montowaniem urządzeń ograniczających przepięcia.

Dzięki temu powstaje wiele małych i średnich firm, zajmujących się montowaniem tych urządzeń w budynkach. Stale rosnące zapotrzebowanie na pracowników montażowych sprawia, że osoby pozostające bez pracy lub wykonujące do tej pory inny zawód mają okazję lub konieczność przekwalifikowania się. Opinie przekazane w ramach konsultacji środowiskowych oraz przez specjalistów wskazują na ogólną potrzebę włączenia przedmiotowej kwalifikacji do ZSK, a najistotniejszymi argumentami przywołanymi w tym zakresie są: wyrównanie wymagań stawianych wykonawcom na rynku pracy w Polsce i w innych krajach europejskich; obserwowany w ostatnich latach stały wzrost zapotrzebowania na rynku pracy na specjalistów świadczących usługi związane z montażem i eksploatacją urządzeń przepięciowych; występujące braki w zakresie sprecyzowanych wymagań co do przygotowania zawodowego osób montujących oraz konserwujących urządzenia ograniczające przepięcia. Włączenie przedmiotowej kwalifikacji do ZSK pozwoliłoby na sformalizowanie wymagań dla potencjalnych kandydatów w zakresie zastosowania i wykorzystania wiedzy z zakresu zabezpieczenia przepięciowych w instalacjach niskonapięciowych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych. Najważniejszym argumentem za włączeniem kwalifikacji do ZSK jest potrzeba zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia. Jednocześnie możliwość zdobycia przedmiotowej kwalifikacji sprawia, że osoby pozostające bez pracy lub wykonujące do tej pory inny zawód mają okazję lub konieczność przekwalifikowania się. Są to często bardzo specjalistyczne umiejętności podyktowane określonymi normami jakościowymi danego klienta, który chciałby aby jego instalacja została wykonana szybko i w wysokim standardzie. Dlatego istotne jest, aby montaż urządzeń ograniczających przepięcia był wykonywany przez osoby z profesjonalnym przygotowaniem. Specjaliści w tej dziedzinie są coraz bardziej poszukiwani, co sprawia, że jest to obszar z dużym potencjałem zatrudnienia i rozwoju zawodowego <https://ore.edu.pl/2024/01/barometr-zawodow-na-rok-2024/>. W związku z tym warto inwestować w edukację, szkolenia i certyfikacje w tym zakresie, aby sprostać rosnącym wymaganiom i potrzebom dynamicznie rozwijającego się rynku pracy. Posiadane przez pracownika kompetencje potwierdzone walidacją powinny gwarantować wysoką jakość wykonywanych przez niego usług montażowych. Zdobycie takich umiejętności pozwoli również na powrót na rynek pracy osób długotrwale bezrobotnych i wykluczonych społecznie.

Powstanie możliwości formalnego potwierdzenia zestawu kompetencji nabytych np. w miejscu pracy (w kraju, za granicą), w wyniku rozwijania swoich zainteresowań. Ułatwienie mobilności zawodowej między różnymi działami gospodarki osiąga się dzięki

zaprojektowaniu kwalifikacji posiadającej wspólne zestawy efektów kształcenia. Głównymi czynnikami kształtującymi rynkowe zapotrzebowanie na tą kwalifikację są:

- a) rozwój technologiczny i automatyzacja – wzrastająca popularność technologii oraz rozwój inteligentnych budynków (smart buildings) wymagają ochrony przepięciowej,
- b) budownictwo mieszkaniowe i komercyjne – wzrost liczby inwestycji w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym w tym biurowców, centrów handlowych, hoteli i innych obiektów, generuje zapotrzebowanie na instalacje chronione urządzeniami do ograniczania przepięć. Potrzeba modernizacji i aktualizacji infrastruktury elektronicznej w istniejących budynkach, aby sprostać nowym standardom i wymaganiom technologicznym, również przyczynia się do zwiększenia zapotrzebowania na specjalistów,
- c) przemysł i infrastruktura – rozwój automatyki przemysłowej i systemów sterowania w zakładach produkcyjnych i obiektach przemysłowych wymaga ekspertów zdolnych do montażu urządzeń ograniczających przepięcia,
- d) trendy rynkowe – według prognoz rynkowych, sektor instalacji, montaż i serwisowanie urządzeń do ograniczenia przepięć będzie jednym z najszybciej rozwijających się segmentów rynku pracy. Firmy oraz instytucje edukacyjne inwestują w programy szkoleniowe, aby zaspokoić potrzeby rynku pracy.

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

Kwalifikacja wykazuje pewne podobieństwa z kwalifikacją zawodową "Elektronik" (742117)", "Technik Elektronik (311408)" (kwalifikacje cząstkowe "ELM.02. Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych" oraz "ELM.05. Eksploatacja urządzeń elektronicznych"), "Technik elektryk (311303)" (kwalifikacje ELE.02, ELE.05, INF.07, INF.08 kwalifikacje wykazują podobieństwo w zakresie wiedzy związanej z użytkowaniem i zabezpieczeniem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Niemniej jednak przedmiotowa kwalifikacja jest szersza.

Do tej pory żadna z kwalifikacji nadawanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego włączonych do ZSK nie potwierdza przygotowania do wykonywania podobnych zadań zawodowych. Natomiast część efektów uczenia się zawartych we wszystkich zestawach może być osiągnięta w toku studiów na kierunkach elektrotechnika, elektronika lub pokrewnym. Jednak osiąganie efektów uczenia się zdefiniowanych dla powyższej kwalifikacji w toku studiów uwarunkowane jest doborem treści kształcenia przez poszczególne uczelnie oraz poziomem przygotowania praktycznego absolwentów.

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)

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

Opinie przekazane w ramach konsultacji środowiskowych oraz przez specjalistów znajdujących się w Oddziałach Stowarzyszenia Elektryków Polskich w kraju wskazują na ogólną potrzebę włączenia przedmiotowej kwalifikacji do ZSK, a najistotniejszymi argumentami przywołanymi w tym zakresie są: wyrównanie wymagań stawianych wykonawcom na rynku pracy w Polsce i w innych krajach europejskich; obserwowany w ostatnich latach stały wzrost zapotrzebowania na rynku pracy na specjalistów świadczących usługi związane z montażem i eksploatacją urządzeń przepięciowych; występujące braki w zakresie

sprecyzowanych wymagań co do przygotowania zawodowego osób montujących oraz konserwujących urządzenia ograniczające przepięcia. Włączenie przedmiotowej kwalifikacji do ZSK pozwoliłoby na sformalizowanie wymagań dla potencjalnych kandydatów w zakresie zastosowania i wykorzystania wiedzy z zakresu zabezpieczeń przepięciowych w instalacjach niskonapięciowych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych. Osoba montująca i konserwująca wyżej wymienione instalacje i urządzenia musi zapewnić wysoki poziom sprawności i niezawodności zabezpieczeń przepięciowych. Ponadto, wdrożenie standardu kompetencyjnego dla usługodawców z zakresu montażu i konserwacji zabezpieczeń przepięciowych, determinuje rozwój gospodarczy kraju, trend przyrostu infrastruktury wymagającej wysokich kompetencji w zakresie montażu i konserwacji zabezpieczeń przepięciowych, będzie utrzymywał się przez kilka kolejnych lat. Obecnie, zarówno w systemie oświaty, jak i w kształceniu pozaformalnym, nie ma możliwości zdobycia i potwierdzenia kwalifikacji związanej z montażem i konserwacją urządzeń ograniczających przepięcia, a obowiązek wykonywania, przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń ograniczających przepięcia wynika z przepisów prawa. Zakłada się, że włączenie kwalifikacji do ZSK przyczyni się do zwiększenia niezawodności instalowanych systemów w trakcie ich eksploatacji, co stanowi warunek konieczny i krytyczny dla skutecznej ochrony zdrowia i życia, a także ochrony infrastruktury przed skutkami przepięć oraz innymi zagrożeniami. Najważniejszym argumentem za włączeniem kwalifikacji do ZSK jest potrzeba zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia. Jednocześnie możliwość zdobycia przedmiotowej kwalifikacji w ocenie wnioskodawcy i podmiotów opiniujących wpłynie pozytywnie na rozwój rynku pracy, również jako alternatywa zawodowa dla osób, które przygotowują się do wejścia na rynek pracy.

Okres ważności certyfikatu kwalifikacji

Bezterminowo

Warunki przedłużenia ważności certyfikatu

Kod Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Edukacji (ISCED)

0713 - Elektryczność i energia

Kod PKD

43.21 - Wykonywanie instalacji elektrycznych

Minister właściwy wskazany przez wnioskodawcę

Minister Klimatu i Środowiska

Minister właściwy rozpatrujący wniosek

Minister Klimatu i Środowiska

W razie potrzeby, uzasadnienie wskazania ministra właściwego przez wnioskodawcę

Wniosek o włączenie kwalifikacji sektorowej „Montowanie zabezpieczeń przepięciowych w instalacjach niskonapięciowych, urządzeniach elektrycznych i elektronicznych” powinien zostać rozpatrzony przez Ministra Klimatu i Środowiska. Zabezpieczenia przepięciowe są kluczowe dla ochrony i stabilności systemów energetycznych oraz infrastruktury elektrycznej i elektronicznej. Odpowiednie umocowanie tej kwalifikacji w kompetencjach Ministerstwa Klimatu i Środowiska przyczyni się do zapewnienia wysokich standardów bezpieczeństwa oraz ochrony infrastruktury energetycznej, którą nadzoruje ten resort. Minister Klimatu i Środowiska odpowiada za bezpieczeństwo energetyczne, co obejmuje zarówno rozwój i nadzór nad odnawialnymi źródłami energii, jak i stabilność systemów elektroenergetycznych, które mogą być narażone na negatywne skutki przepięć. Zakłócenia tego typu są zagrożeniem zarówno dla gospodarstw domowych, jak i krytycznych elementów gospodarki, w tym sieci energetycznych, telekomunikacyjnych oraz systemów kontroli i monitoringu w przemyśle. Brak odpowiednich zabezpieczeń w tych obszarach może prowadzić do awarii, przestoju oraz dodatkowych kosztów operacyjnych. Dlatego to Ministerstwo Klimatu i Środowiska powinno decydować o standardach i kwalifikacjach dotyczących montażu zabezpieczeń przepięciowych w instalacjach niskonapięciowych. Zakładanie zabezpieczeń przepięciowych jest również kluczowe dla rozwoju odnawialnych źródeł energii (OZE), takich jak fotowoltaika, gdzie ryzyko przepięć wywołanych przez zmienne warunki atmosferyczne (np. uderzenia piorunów) jest szczególnie wysokie. Instalacje OZE, aby mogły funkcjonować stabilnie i efektywnie, wymagają ochrony przed skutkami przepięć. Montaż nowoczesnych zabezpieczeń w tych systemach pozwala na zwiększenie bezpieczeństwa oraz niezawodności, co leży w kompetencjach Ministra Klimatu i Środowiska jako organu odpowiedzialnego za rozwój sektora energetycznego i OZE. Minister Klimatu i Środowiska, jako organ odpowiedzialny za ochronę środowiska, również powinien mieć decydujący wpływ na kwalifikacje w zakresie montażu zabezpieczeń przepięciowych. Awarie i przepięcia mogą bowiem skutkować emisją substancji zagrażających środowisku oraz powodować awarie systemów, takich jak oczyszczalnie ścieków, zakłady utylizacji odpadów czy instalacje przemysłowe, które wymagają szczególnej ochrony. Dlatego Ministerstwo jest najlepiej przygotowane, by ustanawiać wymagania dla specjalistów odpowiadających za montaż tych systemów, zapewniając zgodność kwalifikacji z najwyższymi standardami bezpieczeństwa ekologicznego. Technologie zabezpieczeń przepięciowych stale się rozwijają. Ministerstwo Klimatu i Środowiska, pełniąc nadzór nad nowoczesnymi technologiami w sektorze energetycznym, jest właściwym organem do oceny kwalifikacji sektora ochrony przepięciowej i zapewnienia zgodności z najnowszymi normami technologicznymi. Aktualizowanie standardów kwalifikacji ma kluczowe znaczenie, aby specjaliści byli przygotowani do realizacji instalacji zgodnie z najnowszymi wymaganiami technologicznymi. Wszystkie te elementy wskazują na zasadność rozstrzygnięcia wniosku o włączenie kwalifikacji „Montowanie zabezpieczeń przepięciowych w instalacjach niskonapięciowych, urządzeniach elektrycznych i elektronicznych” przez Ministra Klimatu i Środowiska. Zakres kompetencji tego resortu obejmuje bowiem obszary krytyczne dla bezpieczeństwa energetycznego i ochrony środowiska, w tym rozwój OZE, niezawodność systemów elektroenergetycznych oraz wdrażanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych. Realizowanie kwalifikacji przez specjalistów z certyfikatem od Ministerstwa Klimatu i Środowiska zwiększy bezpieczeństwo energetyczne i ekologiczne, a także umożliwi rozwój infrastruktury zgodnej z wymaganiami gospodarki niskoemisyjnej.

Wnioskodawca

Stowarzyszenie Elektryków Polskich

Dane podmiotu

Ulica

Świętokrzyska

Numer budynku

14

Numer lokalu

Kod pocztowy

00-050

Miejscowość

Warszawa

Numer NIP

5260000979

Numer KRS, o ile został nadany

0000032870

Numer identyfikacyjny w przypadku osoby zagranicznej

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania podmiotu

Imię**Nazwisko****E-mail osoby składającej wniosek****Osoba do kontaktu w sprawie wniosku**

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

Imię**Nazwisko****E-mail**

Numer telefonu

Klauzula RODO

- Oświadczam, że jestem uprawniony/a do przekazywania IBE danych osobowych osób trzecich (pracowników, współpracowników, ekspertów) oraz zobowiązuję się spełnić względem tych osób obowiązek informacyjny IBE, którego treść dostępna jest w Klauzuli informacyjnej.

Załączniki do wniosku

Załączniki

PLIK: 1a. Umowa partnerska1.pdf

Typ załącznika

Inne

Załączniki

Typ załącznika

Statut

Załączniki

PLIK: Statut.pdf

Typ załącznika

Załączniki

PLIK: Pełnomocnictwo szczególne - Patryk Machel.pdf

Typ załącznika

Załączniki dot. procedowania wniosku

Zaznacz, o ile dotyczy

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

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

Nazwa: Branżowe Centrum Umiejętności w dziedzinie zawodowej: elektronika w Jarosławiu Dziedzina: Elektronika Adres: ul. Ducha Świętego 1, 37-500 Jarosław

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