

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji*

Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnętrznych w technologii światło

Skrót nazwy

Monter przyłączy i instalacji światłowodowych

Rodzaj kwalifikacji*

kwalifikacja cząstkowa

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji*

3

Krótką charakterystyką kwalifikacji oraz orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie danej kwalifikacji*

Osoba posiadająca kwalifikację "Montowanie przyłączy oraz instalacji wewnętrznych w technologii światłowodowej" jest przygotowana do wykonania montażu i naprawy instalacji w technologii światłowodowej na zewnątrz i wewnątrz budynków. Może podejmować zatrudnienie w przedsiębiorstwach zajmujących się budową i eksploatacją sieci światłowodowych na stanowiskach monterów, instalatorów lub serwisantów sieci światłowodowych. Podejmowane działania zawodowe może również wykonywać w ramach prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. Osoba posiadająca kwalifikację może rozwijać swoje umiejętności instalowania aktywnych elementów sieci światłowodowych, a także podnosić kompetencje osobiste i zawodowe w zakresie umiejętności interpersonalnych, kierowania zespołem. Szacunkowy nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji "Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnętrznych w technologii światłowodowej" został określony na 80 godzin. Koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego uzyskanie kwalifikacji wynosi 500,00 zł brutto.

Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji [godz.]*

80

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji*

Kwalifikacją mogą być zainteresowane: osoby, które chcą pracować przy budowie i montażu instalacji światłowodowych; uczniowie i absolwenci szkół zawodowych i branżowych; osoby, które chcą się przekwalifikować lub osiągnąć nową kwalifikację; osoby, które chcą rozszerzyć swoje kwalifikacje, np. osoby montujące instalacje teletechniczne czy elektryczne; osoby, które prowadzą działalność gospodarczą i chcą świadczyć usługi w zakresie montażu instalacji światłowodowych; pracownicy firm budujących sieci światłowodowe; pracownicy operatorów

telekomunikacyjnych; osoby długotrwale bezrobotne, które chcą w krótkim czasie uzyskać kwalifikację atrakcyjną z punktu widzenia rynku pracy.

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Brak

Lista

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

Brak

Zapotrzebowanie na kwalifikację*

Kwalifikacja "Montowanie przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowych" jest związana ze świadczeniem usług na rynku krajowym i międzynarodowym w zakresie: 1. Projektowania i budowy obiektów telekomunikacyjnych (w tym telekomunikacji radiowej); 2. Montażu i pomiarów linii, sieci, instalacji oraz systemów telekomunikacyjnych; 3. Utrzymania i zarządzania telekomunikacyjnymi obiektami budowlanymi. Powyższy zakres jest zgodny z trendami w rozwoju najnowszych usług dostępu do szerokopasmowego Internetu (m.in. e-mail, VoIP, IPTV, VoD oraz Internet, w tym LTE plus dla potrzeb IPTV, VoD wysokiej rozdzielczości HD), co wiąże się z koniecznością budowy i utrzymania infrastruktury. Zapotrzebowanie w Polsce na tego rodzaju kwalifikacje rynkowe zdeterminowane jest wysoką dynamiką rozwoju rynku usług telekomunikacyjnych i stosowanych technologii (por. Broadband Strategies Handbook, 2012). Rozwój rynku telekomunikacyjnego jest odzwierciedlony w dynamice powstawania regulacji prawnych w tym zakresie: ustaw krajowych - prawo telekomunikacyjne, prawo budowlane, akty pokrewne wykonawcze oraz aktów UE, np. Telecoms Single Market (TSM) regulation 2015/2120. Istotnym jest tu również krajowa Strategia Cyfrowa oraz strategia UE (Digital Agenda 2020, http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-10-200_pl.htm) dotycząca rozwoju tzw. infrastruktury Internetu szerokopasmowego na kolejne lata opartej na sieciach i okablowaniu światłowodowym. Celem głównym Programu Polska Cyfrowa (<https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/program-polska-cyfrowa-2014-2020/>) jest wzmocnienie cyfrowych fundamentów dla społeczno-gospodarczego rozwoju kraju (szeroki dostęp do szybkiego Internetu, efektywne i przyjazne użytkownikom e-usługi publiczne oraz stale rosnący poziom kompetencji cyfrowych społeczeństwa). Wypełnieniu zobowiązań Agendy Cyfrowej 2010 służą środki unijne przewidziane w Programie operacyjnym Polska Cyfrowa (POPC), gdzie w latach 2014-2020 przewidziano 1 mld euro na rozwój infrastruktury sieci szerokopasmowych w Polsce. Te środki są inwestowane w budowę sieci dostępowych (w tym łączy w technologii światłowodowej) wraz z niezbędnymi odcinkami sieci szkieletowych i dystrybucyjnych na obszarach, których mieszkańcy, z racji braku infrastruktury, mają utrudniony dostęp do szerokopasmowego Internetu. W trakcie I i II naboru 1.1 POPC do 2020 roku planowane jest przyłączenie 1 476 974 gospodarstw domowych i 17 859 placówek oświatowych (w tym 7322 punktów adresowych). Wartość projektów w obu konkursach to ok. 2 300 mln PLN. Te środki są inwestowane w budowę sieci dostępowych wraz z niezbędnymi odcinkami sieci szkieletowych i dystrybucyjnych na obszarach, których mieszkańcy, z racji braku infrastruktury, mają utrudniony dostęp do szerokopasmowego Internetu. 11 grudnia 2017 r. rozpoczął się nabór do III konkursu 1.1 POPC, którego założeniem jest rozdysponowanie pozostałej części środków przeznaczonych na rozwój sieci szerokopasmowych w Polsce.

Planowane rozstrzygnięcie to III kwartał 2018. Rozwój rynku telekomunikacyjnego, w tym potrzeba realizacji założeń strategii cyfrowych, wiąże się z zapotrzebowaniem na wykwalifikowanych budowniczych sieci telekomunikacyjnych. Skuteczne wdrożenie programów upowszechniania sieci światłowodowych wymagać będzie zatrudniania osób posiadających umiejętności montowania przyłączy i instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej.

Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w ZRK zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się*

Kwalifikacja "Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych" wykazuje podobieństwa z kwalifikacjami funkcjonującymi w klasyfikacji zawodów szkolnych: Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych (742202); Technik telekomunikacji (352203); oraz kwalifikacjami: Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych (E.1.); Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych (E.2.). Różnica między opisywaną kwalifikacją rynkową a wskazanymi powyżej kwalifikacjami uzyskiwanymi w ramach zawodów szkolnych polega na innym zakresie efektów uczenia się: w opisywanej kwalifikacji efekty uczenia się odpowiadają wysokospecjalistycznej wiedzy zawodowej i umiejętnościom skoncentrowanym na technologii światłowodowej.

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji*

Osoba posiadająca kwalifikację "Montowanie i serwisowania przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych" może podejmować zatrudnienie w przedsiębiorstwach zajmujących się budową i eksploatacją sieci światłowodowych na stanowiskach montera, instalatora lub serwisanta sieci światłowodowych. Działania zawodowe może prowadzić w ramach własnej działalności gospodarczej. Osoba posiadająca kwalifikację może rozwijać swoje umiejętności w zakresie organizacji pracy i kierowania zespołem ludzkim, a tym samym uzyskiwać kwalifikacje umożliwiające zajmowanie stanowisk brygadzysty, majstra, kierownika zespołu. Może również poszerzać umiejętności w zakresie instalowania aktywnych elementów sieci światłowodowych.

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację*

1. Etap weryfikacji 1.1. Etapy i metody: Na etapie weryfikacji wykorzystuje się wyłącznie następujące metody: test teoretyczny; symulacja; wywiad swobodny. Weryfikacja składa się z następujących etapów: 1. Test teoretyczny 2. Symulacja połączona z wywiadem swobodnym - wykonanie: montażu przyłączy i instalacji zgodnie z dokumentacją wykonawczą; czynności związanych z detekcją i usunięciem usterki. Test teoretyczny obejmuje weryfikację efektów uczenia się zawartych w zestawie 01. Przygotowanie do montowania i serwisowania przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej. Warunkiem przystąpienia do etapu praktycznego jest zaliczenie etapu teoretycznego bezpośrednio przed częścią praktyczną. Nie zaliczenie części teoretycznej skutkuje niedopuszczeniem do części praktycznej, a tym samym osoba przystępująca do walidacji ponownie bierze udział w procesie weryfikacji. W czasie wykonywania zadań w trakcie etapu praktycznego osoba przystępująca do walidacji uzupełnia dokumentację powykonawczą. Wszystkie zadania praktyczne wykonuje zgodnie z zasadami BHP i wymaganiami instrukcji montażu. Złamanie zasad BHP i zasad zawartych w instrukcji montażu skutkuje przerwaniem egzaminu z wynikiem negatywnym. Biorąc pod uwagę zasady BHP symulacja realizowana jest w zespołach dwuosobowych. 1.2. Zasoby kadrowe: Weryfikację posiadania efektów uczenia się prowadzi komisja weryfikacyjna złożona z co najmniej 2 osób, w tym przewodniczącego, wiceprzewodniczącego komisji i członków komisji. Przewodniczący (oraz wiceprzewodniczący) komisji posiada: wykształcenie wyższe inżynierskie z zakresu telekomunikacji, budownictwa lub elektroniki; doświadczenie zawodowe w zakresie

telekomunikacji, budownictwa lub elektroniki (co najmniej 15 lat); doświadczenie w przeprowadzaniu szkolenia i/lub egzaminów z zakresu montowania i/lub serwisowania infrastruktury telekomunikacyjnej, potwierdzone przeprowadzeniem minimum 15 szkoleń w ostatnich 3 latach. Członek komisji posiada: wykształcenie minimum średnie; praktyczne doświadczenie w zakresie montowania i/lub serwisowania technologii światłowodowej (co najmniej 10 lat), wiedzę i doświadczenie trenerskie z zakresu opisanego w kwalifikacji, potwierdzone przeprowadzeniem minimum 15 szkoleń w ostatnich 3 latach.

1.3. Warunki organizacyjne:

1.3.1. Narzędzia: a) do wykonania przyłącza do budynku – młoto-wiertarka udarowa, wiertła różnej grubości i długości, zestaw narzędzi podstawowych – wkrętaki, młotki, noże, kombinerki, itd.); b) do wykonania instalacji w budynku – wiertarka uniwersalna, wiertła różnej grubości i długości, wkrętarka z kompletem końcówek, zestaw narzędzi podstawowych – wkrętaki, młotki, noże, kombinerki, itd.); b) do spawania - spawarka światłowodowa, obcinarka włókien, strippery, zestaw narzędzi do montażu i łączenia kabli i pigtali, środki i narzędzia do czyszczenia złączy optycznych); c) narzędzia do wykonywania prac budowlanych – szpachelki, pędzle.

1.3.2. Materiały: a) do wykonania przyłącza do budynku – osłona złączowa, kable kanalizacyjne lub doziemne, mikrokable, mikrorurka, złączki mikrorurek, uszczelnienia mikrokabla, przełącznica wewnątrzbudynkowa, opaski kablowe, mufoprzełącznica nastupowa, napowietrzny kabel abonencki, uchwyt kabla na słup, uchwyt kabla na ścianę, uszczelnienie przepustu kablowego; b) do wykonania instalacji w budynku – rurki instalacyjne, korytka kablowe, uchwyty, klej, kołki montażowe, śruby, opaski kablowe, skrzynki piętrowe mufy dystrybucyjne, kable światłowodowe (kable łatwego dostępu, wewnątrzbudynkowe, pigtaile, pigtaile abonenckie, patchcordy, gniazda abonenckie); b) materiały do spawania - osłonki spawu, izopropanol, chusteczki bezpyłowe, benzyna ekstrakcyjna; c) materiały do wykończeń budowlanych i odtworzeń – zaprawa gipsowa, masy szpachlowe, silikon, akryle, farby.

1.3.2. Światłowodowe urządzenia pomiarowe: a) źródło światła widzialnego; b) miernik mocy optycznej przystosowany do pomiarów sieci PON 1310nm, 1490nm, 1550nm; c) reflektometr o dynamice – 36-40dB, przystosowany do pomiarów sieci PON 1310nm, 1490nm, 1550nm;

1.3.3. Dokumentacja: a) dokumentacja projektowa – projekt wykonawczy; b) dokumentacja pomiarowa – wzór; c) instrukcje montażowe elementów; d) procedury, normy i wytyczne operatora.

1.3.4. Instalacja wewnątrzbudynkowa: rzeczywisty szyb instalacyjny na wysokość 3 kondygnacji makieta ściany do ćwiczenia montażu elementów instalacji pionowej o wymiarach: szerokość 300 cm, wysokość 240 cm.

1.3.5. Instalacja w terenie: przyłącze kablowe w kanalizacji; studnia kablowa z osłoną złączową, do której doprowadzono kabel zakończony na przełącznicy w budynku, tak aby była możliwość wykonania pomiarów kontrolnych; odcinek kanalizacji do budynku; odcinek mikrokanalizacji do budynku; fragment ściany w budynku do instalacji przełącznicy wewnątrzbudynkowej.

1.3.6. Przyłącze napowietrzne: słupy z zainstalowaną mufoprzełącznicą i zainstalowanym spliterem abonenckim z kablem zakończonym na przełącznicy w budynku, tak aby była możliwość wykonania pomiarów kontrolnych; symulowana ściana budynku, na której będzie instalowany uchwyt na kabel, wprowadzenie kabla i montaż gniazda abonenckiego.

2. Etapy identyfikowania i dokumentowania Nie określa się wymagań dot. etapów identyfikowania i dokumentowania efektów uczenia się.

Propozycja odniesienia do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)

Nie dotyczy

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się*

Osoba posiadająca kwalifikację „Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej” jest przygotowana do wykonywania i serwisowania instalacji światłowodowych na zewnątrz i wewnątrz budynków. Posługuje się

dokumentacją projektową. Proponuje korekty w dokumentacji w przypadku, gdy zastane warunki uniemożliwiają wykonanie usługi. Organizuje własne stanowisko pracy. Montuje instalację światłowodową napowietrzną na słupach telekomunikacyjnych lub energetycznych niskich napięć oraz w instalacjach kanalizacji teletechnicznej. Przeciąga kabel do budynku, wykonuje budynkową instalację pionową oraz montuje gniazdo abonenckie w lokalu mieszkalnym. Wykonuje złącza kablowe, stosując instrukcje montażowe. Sprawdza jakość połączeń światłowodowych. Lokalizuje i usuwa usterki i uszkodzenia połączeń światłowodowych. Powierzone zadania wykonuje w oparciu o przepisy oraz wiedzę techniczną i technologiczną w zakresie montowania przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej, zgodnie z przepisami BHP. Osoba posiadająca kwalifikację jest gotowa do montowania i serwisowania instalacji telekomunikacyjnych z zachowaniem funkcjonalności i estetyki pomieszczeń z zachowaniem zasad kultury pracy. Przyjmuje odpowiedzialność za rzetelne i bezpieczne wykonywanie działań zawodowych.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu w kwalifikacji*

1

Nazwa zestawu*

Przygotowanie do montowania i serwisowania przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii optotelekomunikacyjnej światłowodowej

Poziom*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]*

30

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Omawia przepisy i warunki dotyczące montowania i serwisowania przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej

Kryteria weryfikacji*

omawia zasady prowadzenia instalacji, w tym elektrycznych i hydraulicznych oraz gazowych w budynkach i na zewnątrz; omawia przepisy bhp związane z montowaniem przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej; omawia zagrożenia występujące na stanowiskach związanych z wykonywaniem montażu przyłączy i instalacji; omawia konsekwencje odpowiedzialności prawnej i finansowej wynikające ze zniszczenia infrastruktury; omawia warunki techniczne oraz warunki pracy dotyczące montażu urządzeń pasywnych i narzędzi stosowanych w technologii światłowodowej, w tym parametry instalacji światłowodowej zgodnie z obowiązującymi przepisami; omawia warunki psychofizyczne i zdrowotne niezbędne do wykonywania zadań związanych z montowaniem przyłączy i instalacji telekomunikacyjnych; omawia sposoby montażu instalacji telekomunikacyjnych,

które nie zaburzają funkcjonalności i estetyki pomieszczeń oraz wykonywane są z zachowaniem zasad kultury pracy; omawia sposoby ekonomicznego wykorzystania materiałów.

Efekt uczenia się

Omawia zasady współpracy z użytkownikami instalacji światłowodowej

Kryteria weryfikacji*

omawia zasady komunikacji z użytkownikami lokali podczas montowania i instalowania; dobiera odpowiednie komunikaty i reakcje w odniesieniu do nietypowych sytuacji podczas montażu i instalowania; wskazuje trudności, które mogą wystąpić w relacji z użytkownikami lokali podczas montowania i instalowania; omawia zasady poszanowania prywatności użytkowników lokali; omawia zasady użytkowania instalacji światłowodowej, które należy przekazać użytkownikom instalacji;

Efekt uczenia się

Planuje montaż lub serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej

Kryteria weryfikacji*

omawia zasady przygotowania się do wykonywania zadań związanych z montażem lub serwisowaniem przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej; omawia sposoby zabezpieczania i oznakowania stanowiska pracy; rozpoznaje możliwość wykonania montażu; sprawdza stan techniczny narzędzi i urządzeń pomiarowych; rozpoznaje przeszkody w wykonywaniu montażu; wskazuje możliwości alternatywnych rozwiązań przy zaistnieniu przeszkód; dobiera narzędzia, materiały, przyrządy niezbędne do wykonania montażu przyłączy oraz instalacji na podstawie projektu; omawia zasady wykonania przejścia przez ściany zewnętrzne i stropy; omawia sposoby prowadzenia kabli na odcinku przyłącza; omawia sposoby prowadzenia instalacji wewnątrz budynków omawia elementy osprzętu potrzebne do montażu przyłączy i instalacji; rozpoznaje typy kabli światłowodowych na podstawie oznaczeń i omawia budowę tych kabli; rozróżnia i nazywa poszczególne elementy kabla; kompletuje dokumentację niezbędną do wykonania montażu (projekt i zlecenie); ustawia kolejność tub i włókien zgodnie z dokumentacją projektową omawia zasady wykonywania pomiarów i oceny wyników w stosunku do przedłożonych kryteriów. wykonuje pomiar parametrów odcinka przyłącza i instalacji reflektometrem; wykonuje pomiar poziomu sygnału miernikiem mocy optycznej

Efekt uczenia się

Stosuje zasady montowania i serwisowania przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej

Kryteria weryfikacji*

omawia zasady prowadzenia i montażu kabli; omawia zapisy zawarte w dokumentacji projektowej, w tym rysunki techniczne, wykresy, tabele, symbole; Omawia wytyczne dotyczące zasad montowania i serwisowania przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej; określa zakres prac wynikający z dokumentacji projektowej oraz kolejność wykonywania robót; wskazuje błędy w dokumentacji projektowej, które

uniemożliwiają wykonanie prac i wymagają kontaktu z projektantem lub inwestorem;

Numer zestawu w kwalifikacji*

2

Nazwa zestawu*

Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej

Poziom*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]*

50

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

Efekt uczenia się

Serwisuje przyłącza i instalacje światłowodowe

Kryteria weryfikacji*

wykonuje czynności i pomiary, które mogą wskazać przyczynę awarii przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowej; określa zakres czynności do wykonania; wskazuje materiały i narzędzia niezbędne do usunięcia usterki i uszkodzenia; decyduje, czy jest w stanie dokonać naprawy samodzielnie; usuwa usterkę; dokumentuje zaistniałe usterki i uszkodzenia.

Efekt uczenia się

Sprawdza jakość połączeń

Kryteria weryfikacji*

sprawdza ciągłość instalacji za pomocą źródła światła widzialnego; wykonuje pomiar poziomu sygnału miernikiem mocy optycznej; wykonuje pomiar parametrów odcinka przyłącza i instalacji, wykorzystując reflektometr; na podstawie wykonanych pomiarów określa długości optyczne i tłumienności poszczególnych elementów instalacji; weryfikuje zgodność parametrów instalacji z dokumentacją i normami, wpisuje dane identyfikacyjne oraz wyniki pomiaru do formularza będącego załącznikiem do dokumentacji nanosi w dokumentacji powykonawczej zmiany powstałe w czasie wykonywania instalacji.

Efekt uczenia się

Wykonuje przyłącza oraz instalacje wewnątrzbudynkowe w technologii światłowodowej

Kryteria weryfikacji*

układa kabel w kanalizacji i montuje zapasy kabla; montuje elementy do prowadzenia kabli, w tym korytka, rurki instalacyjne zgodnie z projektem; układa kabel w pionie i poziomie, w szachtach instalacyjnych, korytkach, rurach instalacyjnych i konstrukcjach wsporczych; montuje przełącznice optyczne, skrzynki dystrybucyjne, rozdzielcze, posługując się elektronarzędziami; montuje osprzęt przełącznic optycznych, skrzynek dystrybucyjnych, rozdzielczych, zgodnie z instrukcjami montażowymi i projektem; doprowadza kabel do punktów dystrybucyjnych, w tym szafki, słupka, słupa, studzienki i do gniazda abonenckiego; łączy włókna światłowodowe w przełącznicach optycznych, skrzynkach dystrybucyjnych, rozdzielczych i gniazdach abonenckich. jeżeli wyniki pomiarów nie mieszczą się w kryteriach, to wykonuje montaż ponownie;

Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Wnioskodawca*

Akademia Światłowodowa sp. z o.o.

Minister właściwy*

Ministerstwo Cyfryzacji

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności*

Ważność certyfikatu 3 lata. W celu przedłużenia ważności certyfikatu kandydat musi ponownie przystąpić do procesu walidacji.

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji*

Certyfikat

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji*

Nie dotyczy

Kod dziedziny kształcenia*

523 - Elektronika i automatyzacja

Kod PKD*

85.59.B - Pozostałe pozaszkolne formy edukacji, gdzie indziej niesklasyfikowane

Status

Dokumenty

#	Tytuł dokumentu
1	Potwierdzenie dokonania opłaty wymaganej przy składaniu wniosku o wpis Kwalifikacji do ZRK
2	ZRK_FKU_Monter przyłączy i instalacji światłowodowych
3	ZRK_FKU_Monter przyłączy i instalacji światłowodowych
4	ZRK_FKU_Monter przyłączy i instalacji światłowodowych



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

fałszywego oświadczenia.

Dane o podmiocie, który złożył wniosek

Akademia Światłowodowa sp. z o.o.

Siedziba i adres: Grabska 11, 32-005 Niepołomice

NIP: 6832082922

REGON: 123029936

Numer KRS: 0000495384

Reprezentacja: Prosper Biernacki, prezes zarządu

Adres elektroniczny osoby wnoszącej wniosek: k.bukowska@akademiaswiatlowodowa.com.pl