

# 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

Budowa telekomunikacyjnych linii światłowodowych w kanalizacji kablowej oraz na podbudowie słupowej

### Nazwa kwalifikacji w języku angielskim

Building fiber-optic telecommunications lines

### Skrócona nazwa kwalifikacji

Budowa linii światłowodowych

### Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

### Odniesienie do poziomu Sektorowych Ram Kwalifikacji (SRK)

Brak odpowiedniej Sektorowej Ramy Kwalifikacji

### Nazwa Sektorowej Ramy Kwalifikacji

### Proponowany poziom Sektorowej Ramy Kwalifikacji

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

## Podstawowe informacje o kwalifikacji

Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację potrafi instalować kable światłowodowe wraz z wymagającym osprzętem zarówno w istniejącej kanalizacji kablowej, jak i na istniejącej podbudowie słupowej, w tym:

- sprawdzać drożność kanalizacji,
- zestawiać uruchamiać i obsługiwać zestaw urządzeń przeznaczonych do zaciągania kabli światłowodowych do kanalizacji kablowej (a w szczególności mikrokanalizacji) metodą pneumatyczną,
- wykonywać montaż specjalistycznego osprzętu przeznaczonego do instalacji i zakończenia kabli światłowodowych zarówno w kanalizacji kablowej jak i na dedykowanej podbudowie słupowej,
- podwieszać kabel światłowodowy na słupach wykorzystując dedykowany specjalistyczny osprzęt. Ponadto posiada wiedzę z zakresu metodologii budowy linii światłowodowych, w tym o wykorzystywanych materiałach, narzędziach i urządzeniach.

Zna także zasady bezpieczeństwa stosowane przy budowie linii światłowodowych.

Kwalifikacja kierowana jest do szerokiego grona osób:

- pracujących w branży telekomunikacyjnej, ale nie posiadających takiej kwalifikacji, a jednocześnie zainteresowanych poszerzeniem swoich obecnych kwalifikacji,
- pracujących w branżach pokrewnych (np. elektroenergetycznej, budowlanej, instalacyjnej), zainteresowanych przebranżowaniem, ale także poszerzeniem obecnie posiadanych kwalifikacji, co umożliwiłoby im elastyczne dostosowywanie się do aktualnych potrzeb rynku pracy,
- absolwentów szkół zawodowych i branżowych, którzy chcieliby poszerzyć zakres posiadanych kwalifikacji zawodowych, w celu dostosowania się do aktualnych potrzeb rynku pracy,
- absolwentów uczelni technicznych, którzy chcieliby na podstawie już posiadanej wiedzy nabyć umiejętności praktyczne w zakresie instalacji kabli światłowodowych w istniejącej kanalizacji kablowej metodą pneumatyczną jak i na istniejącej podbudowie słupowej,
- pragnących przekwalifikować się, w związku z oczekiwaniem podjęcia pracy w bardziej atrakcyjnej dla nich branży,
- prowadzących działalność gospodarczą, które chciałyby poszerzyć obecny zakres prowadzonej działalności,
- pracowników firm z branży telekomunikacyjnej i branż pokrewnych, skierowanych na szkolenie przez swoich przełożonych, zainteresowanych nabyciem lub poszerzeniem zakresu umiejętności pracowników, z punktu widzenia aktualnych potrzeb przedsiębiorstwa,
- bezrobotnych, poszukujących atrakcyjnej i długoterminowej pracy w stabilnej branży.

Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację sektorową może rozszerzyć zakres swojej wiedzy i umiejętności o kolejne kwalifikacje, obejmujące czynności specjalistyczne związane z montażem i pomiarami kabli światłowodowych, np. obejmujące spawanie włókien światłowodowych i/lub pomiary transmisji w kablach światłowodowych.

## Objętość kwalifikacji [w godz.]

120

## Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację przygotowana jest do wykonywania samodzielnie wszystkich czynności wchodzących w zakres technologii zaciągania kabli światłowodowych do kanalizacji kablowej, w szczególności do mikrokanalizacji metodą pneumatyczną wraz z montażem specjalistycznego osprzętu oraz do montażu kabli światłowodowych z wykorzystaniem dedykowanego osprzętu na istniejącej podbudowie słupowej. Osoba z tą kwalifikacją może wykonywać niektóre czynności całkowicie samodzielnie, ale wymagane jest współdziałanie w zespole pracującym w zorganizowanych warunkach.

## Zestawy efektów uczenia się

### Numer zestawu

1

### Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

### Nazwa zestawu

Wiedza z zakresu budowy linii telekomunikacyjnych oraz zasad bezpieczeństwa

## Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Opisuje budowę światłowodowych linii telekomunikacyjnych w istniejącej kanalizacji kablowej

### Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wyjaśnia pojęcia związane z budową światłowodowych linii telekomunikacyjnych w istniejącej kanalizacji kablowej,
b	omawia zastosowanie elementów składowych linii telekomunikacyjnych w istniejącej kanalizacji kablowej,
c	identyfikuje i omawia montaż specjalistycznego osprzętu stosowanego w kanalizacji kablowej,
d	dobiera zestaw narzędzi i urządzeń niezbędnych do wprowadzenia i instalacji różnego rodzaju kabli światłowodowych w istniejącej kanalizacji kablowej.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Opisuje budowę światłowodowych linii telekomunikacyjnych na istniejącej podbudowie słupowej

### Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wyjaśnia pojęcia związane z budową światłowodowych linii telekomunikacyjnych na istniejącej podbudowie słupowej,
b	omawia zastosowanie elementów składowych światłowodowych linii telekomunikacyjnych na istniejącej podbudowie słupowej,
c	identyfikuje i omawia montaż specjalistycznego osprzętu stosowanego przy podwieszaniu kabli światłowodowych na istniejącej podbudowie słupowej,
d	dobiera zestaw narzędzi i urządzeń niezbędnych do podwieszenia i instalacji różnego rodzaju kabli światłowodowych na różnego rodzaju istniejącej podbudowie słupowej.

Numer efektu	Nazwa efektu
3	Omawia zagrożenia przy budowie światłowodowych linii telekomunikacyjnych

### Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wymienia zagrożenia występujące przy pracach związanych z montażem kabli światłowodowych na istniejącej podbudowie słupowej,
b	wymienia sposoby ograniczenia zagrożeń występujących przy pracach związanych z montażem kabli światłowodowych na istniejącej podbudowie słupowej,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	wymienia zagrożenia występujące przy pracach związanych z zaciąganiem kabli do kanalizacji telekomunikacyjnej,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	wymienia sposoby ograniczenia zagrożeń występujących przy pracach związanych z zaciąganiem kabli do kanalizacji telekomunikacyjnej.

#### Numer zestawu

2
---

#### Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

#### Nazwa zestawu

Zaciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji z wykorzystaniem metody pneumatycznej
--

#### Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Sprawdza drożność mikrokanalizacji

#### Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	dobiera zestaw narzędzi i urządzeń niezbędnych do wykonania kontroli drożności mikrokanalizacji,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	samodzielnie wykonuje wszystkie czynności wchodzące w zakres technologii sprawdzania drożności mikrokanalizacji,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	pracuje zespołowo przy wykonywaniu procedur związanych z kontrolą drożności mikrokanalizacji.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Zaciąga kabel światłowodowy do mikrokanalizacji metodą pneumatyczną

#### Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	dobiera zestaw narzędzi i urządzeń niezbędnych do zaciągnięcia kabla światłowodowego do mikrokanalizacji metodą pneumatyczną,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	dobiera ustawienia zestawu urządzeń do wdmuchiwania zgodnie z parametrami technicznymi wdmuchiwanego kabla światłowodowego oraz wymaganiami dokumentacji projektowej,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	przygotowuje kabel światłowodowy i rurę mikrokanalizacji do procesu wdmuchiwania,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	wprowadza kabel światłowodowy do maszyny wdmuchującej zgodnie z zasadami bezpieczeństwa,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	zaciąga kabel światłowodowy do mikrokanalizacji kontrolując parametry procesu,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
f	segreguje odpady powstałe po zaciąganiu kabla światłowodowego.

#### Numer zestawu

#### Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

#### Nazwa zestawu

#### Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Przygotowuje stanowisko pracy

#### Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	dobiera materiały i narzędzia, zgodnie z parametrami technicznymi kabla światłowodowego, typem podbudowy słupowej i dokumentacją projektową,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	dobiera i zakłada środki ochrony indywidualnej.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Wykonuje montaż kabli światłowodowych na istniejącej podbudowie słupowej zgodnie z zasadami bezpieczeństwa

#### Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	montuje na słupie haki i uchwyty odciągowe dla kabla światłowodowego,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	montuje kabel światłowodowy w uchwytach odciągowych,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	montuje na słupie osprzęt do montażu kabli światłowodowych,

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	segreguje odpady powstałe w wyniku podwieszania kabli światłowodowych i montażu osprzętu.

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

☐ Brak warunków

Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

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

☒ Brak warunków

**Inne, poza pozytywnym wynikiem walidacji, warunki uzyskania kwalifikacji**

Ramowe wymagania dotyczące walidacji, w tym:

**a) wymagania dotyczące metod przeprowadzania walidacji**

W trakcie walidacji można stosować następujące metody:

1. test teoretyczny,
2. obserwacja w warunkach symulowanych,
3. rozmowa z komisją (wywiad swobodny).

**b) wymagania dotyczące osób przeprowadzających walidację**

Komisja walidacyjna składa się z minimum trzech osób. Każda z osób w komisji musi spełnić następujące warunki:

- a) posiadać co najmniej tytuł zawodowy inżyniera na kierunku telekomunikacja lub pokrewnym,
- b) posiadać minimum 5 lat doświadczenia przy budowie lub eksploatacji linii telekomunikacyjnych.

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

Instytucja Certyfikująca (IC) zapewnia:

- a) salę szkoleniową wyposażoną w stanowiska komputerowe z dedykowanym oprogramowaniem umożliwiającym przeprowadzenie części teoretycznej walidacji,
- b) w zakresie budowy światłowodowych linii telekomunikacyjnych w kanalizacji kablowej dostęp do poligonu treningowego odzwierciedlającego fragment rzeczywistej kanalizacji kablowej, składającego się co najmniej z:
  - studni kablowych, połączonych wiązką mikrokanalizacji o długości min. 300 m.
  - zestawu kompresor i maszyna wdmuchująca kable światłowodowe,
  - zestawu narzędzi i materiałów do przeprowadzenia procesu sprawdzania drożności mikrokanalizacji i wdmuchiwanie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji
  - osprzętu i materiałów, w tym kabli światłowodowych o różnej średnicy.
- c) w zakresie budowy światłowodowych linii telekomunikacyjnych z wykorzystaniem istniejącej podbudowy słupowej dostęp do poligonu treningowego, składającego się zarówno ze słupów żelbetowych, jak i kompozytowych oraz elementów osprzętu, takich jak:
  - haki, uchwyty odciągowe, mufy ze stelażem zapasu kabla, skrzynki kablowe, różnego rodzaju mufy kablowe światłowodowe,
  - zestawy narzędzi i materiałów pomocniczych typu: taśmy do bindowania, zaciski i zaciskarki do taśmy.
- d) środki ochrony indywidualnej:
  - rękawice robocze jednorazowe,
  - hełm roboczy z okularami,
  - kamizelkę odblaskową.

Osoba przystępująca do walidacji we własnym zakresie wyposaża się w:

- odzież roboczą,
- buty robocze.

**d) ewentualnie dodatkowe informacje na temat ramowych wymagań dotyczących walidacji**

### **Zgodność kwalifikacji sektorowej z rozpoznanymi potrzebami danej branży lub sektora**

Według ostatniego Raportu UKE o stanie rynku telekomunikacyjnego cyt.: „w roku 2024 r. dostęp do sieci internet posiadało 67,5% gospodarstw domowych”. Nadal zatem ok. 32% gospodarstw domowych tego dostępu nie posiadało.

„Dzięki inwestycjom w rozbudowę sieci szerokopasmowych, dostęp do internetu o przepustowości co najmniej 1 Gb/s w 2024 r. miało 77,4% gospodarstw domowych w Polsce. Jednocześnie 83,6% gospodarstw domowych miało możliwość korzystania z internetu szerokopasmowego o przepustowości co najmniej 100 Mb/s, z opcją zwiększenia jej do wartości gigabitowych”.

Pozostaje zatem jeszcze do obsłużenia rynek obejmujący ok. 23 % gospodarstw domowych bez dostępu do internetu o przepustowości 1 Gb/s, czy też - ok 17% gospodarstw domowych bez dostępu do internetu o przepustowości powyżej 100 Mb/s .

„W 2024 r. widoczny był również wzrost wykorzystania infrastruktury wybudowanej w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa (POPC). Usługi detaliczne świadczone w 46,8% gospodarstw domowych objętych zasięgiem POPC, z czego najczęściej wybieranymi były usługi stacjonarnego dostępu do internetu o minimalnej przepustowości 300 Mb/s.”

Stąd istnieje potrzeba wybudowania infrastruktury dostępu do internetu (w tym w postaci kablowych sieci światłowodowych) dla ok. 53% gospodarstw domowych i dalszego wykorzystywania na ten cel środków z programu POPC. Stanowi to nadal znaczącą część rynku branży telekomunikacyjnej do zagospodarowania.

Wyjściem naprzeciw realizacji ww potrzeb jest decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/2481 z dnia 14 grudnia 2022 r. i program polityki „Droga ku cyfrowej dekadzie” do 2030 r. A ich konsekwencją - krajowy plan działania opracowany przez Ministerstwo Cyfryzacji „Droga ku cyfrowej dekadzie” do 2030 r.”

Stawia on na szybkie i efektywne osiągnięcie czterech podstawowych celów, cyt.:

„Cel cyfrowy 1 - Wykwalifikowanego cyfrowo społeczeństwa i wysoko wykwalifikowanych profesjonalistów w dziedzinie cyfrowej, z zapewnieniem szybkiego osiągnięcia równowagi płci, w tym w zakresie procentowego wzrostu:

- podstawowych umiejętności cyfrowych;
- przy promowaniu dostępu kobiet do dziedziny ICT oraz zwiększeniu liczby absolwentów kierunków związanych z ICT;

Cel cyfrowy 2 - Bezpiecznych, odpornych, wydajnych i zrównoważonych infrastruktur cyfrowych, gdzie:

- wszyscy użytkownicy końcowi przebywający w stałej lokalizacji są objęci siecią gigabitową aż do punktu zakończenia sieci, a wszystkie obszary zaludnione są objęte ultraszybką siecią bezprzewodową nowej generacji o wydajności dorównującej co najmniej sieci 5G, zgodnie z zasadą neutralności technologicznej;
- prowadzona zgodnie z prawem Unii w zakresie zrównoważoności środowiskowej rozwoju produkcja najnowocześniejszych półprzewodników w Unii stanowi co najmniej 20 % wartości produkcji światowej;
- co najmniej 10 000 neutralnych dla klimatu węzłów brzegowych oferujących wysoki stopień bezpieczeństwa i rozmieszczonych w sposób gwarantujący dostęp do związanych z danymi usług charakteryzujących się niskim opóźnieniem (tj. kilka milisekund) jest wdrożonych niezależnie od lokalizacji przedsiębiorstwa;
- do 2025 r. Unia dysponuje swoim pierwszym komputerem z przyspieszeniem kwantowym, co toruje jej drogę do zajęcia czołowej pozycji w dziedzinie zdolności kwantowych do 2030 r.;

Cel cyfrowy 3 - Transformacji cyfrowej przedsiębiorstw, gdzie:

- co najmniej 75 % przedsiębiorstw unijnych korzysta z co najmniej jednego z poniższych działań, zgodnie z ich działalnością gospodarczą:
  - usług przetwarzania w chmurze;
  - dużych zbiorów danych;
  - sztucznej inteligencji;
- ponad 90% unijnych MŚP osiągnęło co najmniej podstawowy poziom wskaźnika wykorzystania technologii cyfrowych;
- Unia ułatwia rozwój innowacyjnych przedsiębiorstw scale-up i poprawia ich dostęp do finansowania, dzięki czemu co najmniej podwoiła się liczba jednorożców;

Cel cyfrowy 4 - Cyfryzacji usług publicznych, gdzie:

- 100% kluczowych usług publicznych jest dostępnych online dla obywateli i przedsiębiorstw w Unii i, w stosownych przypadkach, istnieje możliwość interakcji online z administracją publiczną;

- 100% obywateli Unii ma dostęp do swojej elektronicznej dokumentacji medycznej;
- 100% obywateli Unii ma dostęp do środków w zakresie identyfikacji elektronicznej (eID) uznawanych w całej Unii i zapewniających im pełną kontrolę nad transakcjami wymagającymi weryfikacji tożsamości i nad udostępnianymi danymi osobowymi."

Jednym z głównych sposobów osiągnięcia powyższych celów, jest budowa odpowiedniej infrastruktury telekomunikacyjnej (w tym telekomunikacyjnych linii światłowodowych), która to min. wymaga stałego dostępu do kadry pracowników, w tym osób posiadających kwalifikację branżową z zakresu budowy linii światłowodowych zarówno w kanalizacji kablowej, jak i z wykorzystaniem istniejącej podbudowy słupowej.

Niniejsza kwalifikacja odpowiada na potrzeby rynku branży telekomunikacyjnej w tym zakresie, umożliwiając potwierdzenie specjalistycznych kompetencji zawodowych do budowy telekomunikacyjnych linii światłowodowych. Kwalifikacja umożliwia potwierdzenie wiedzy i umiejętności przez osoby nieposiadające żadnego przygotowania zawodowego, jak też osoby chcące zmienić ścieżkę swojej kariery zawodowej lub aktualnie bezrobotne

Osoby z tymi kompetencjami są już obecnie poszukiwane na rynku pracy przez firmy oferujące usługi budowy, uruchamiania i eksploatacji infrastruktury światłowodowej, skierowane przede wszystkim do operatorów telekomunikacyjnych, ale również innych inwestorów, w tym developerów, operatorów sieci kablowych TV, a nawet jednostek samorządów terytorialnych, realizujących własne inwestycje kubaturowe.

Zapotrzebowanie na wnioskowaną kwalifikację w branży telekomunikacyjnej wpisuje się, tym samym, w cele ogólne Programu polityki „Droga ku cyfrowej dekadzie” do 2030 r. (zgodnie z artykułem 3 Decyzji 2022/2481). A przedmiotowa kwalifikacja może się istotnie przyczynić do szybkiego i efektywnego osiągnięcia, cyt.:

- „... bezpiecznych i interoperacyjnych technologii i usług cyfrowych zgodnych z zasadami, prawami i wartościami Unii ...,
- ... niwelowanie przepaści cyfrowej, osiągnięcie równowagi płci i równowagi geograficznej w drodze promowania stale dostępnych wszystkim osobom możliwości w zakresie rozwijania podstawowych i zaawansowanych umiejętności i kompetencji cyfrowych ...,
- ... bezpiecznej i dostępnej infrastruktury cyfrowej i infrastruktury danych zdolnych do efektywnego przechowywania, przesyłania i przetwarzania bardzo dużych ilości danych, co umożliwi inne osiągnięcia technologiczne ... ,
- ... zmniejszania przepaści cyfrowej w wymiarze geograficznym i zapewnianiu dostępu do technologii cyfrowych i danych ... ,
- ... udziału online wszystkich osób w życiu demokratycznym i by usługi publiczne oraz usługi zdrowotne i opiekuńcze były również dostępne w zaufanym i bezpiecznym środowisku online dla każdego ... ,
- ... , by cyfrowe infrastruktury i technologie, w tym ich łańcuchy dostaw, stały się bardziej zrównoważone, odporne oraz energo- i zasobo-oszczędne, ... ,
- ... większej odporności na cyberataki, przyczynienia się do zwiększenia świadomości ryzyka oraz szerzenia wiedzy na temat procedur i samego wzrostu poziomu cyberbezpieczeństwa ... ”.

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

W ZSK istnieją trzy kwalifikacje związane z sieciami światłowodowymi:

- Montaż i eksploatacja szerokopasmowych sieci kablowych pozabudynkowych,
- Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej,
- Montaż i utrzymanie torów telekomunikacyjnych oraz urządzeń abonenckich.

Kwalifikacje te skupiają się na dostarczeniu wiedzy i umiejętności w zakresie montażu i eksploatacji istniejących sieci kablowych oraz urządzeń zasilających i zabezpieczających, przeznaczonych dla sieci poza budynkowych, a także montażu, utrzymania w ruchu i serwisowania instalacji światłowodowych wewnątrzbudynkowych oraz urządzeń transmisyjnych i abonenckich.

Stąd też wyżej wymienione kwalifikacje nie zawierają w sobie wiedzy i umiejętności w zakresie budowy linii światłowodowych w warstwie szkieletowej, rozdzielczej i dostępowej, szczególnie z wykorzystaniem metody pneumatycznej do zaciągania linii kablowych do kanalizacji kablowej lub wykorzystania istniejącej podbudowy słupowej do podwieszania kabli światłowodowych.

Niniejsza kwalifikacja w przeciwieństwie do powyższych, koncentruje się na budowie linii światłowodowej w kanalizacji kablowej i na podbudowie słupowej, a nie obejmuje montażu linii światłowodowych i eksploatacji telekomunikacyjnych urządzeń aktywnych.

#### **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**



Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych - teleinformatyczna (INF), Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej - teleinformatyczna (INF), Technik telekomunikacji - teleinformatyczna (INF)

**Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy**

☐ Kwalifikacja zawiera wspólne lub zbliżone zestawy efektów uczenia się z „dodatkowymi umiejętnościami zawodowymi” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego}

**Wskaż „dodatkowe umiejętności zawodowe” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego zawierające wspólne lub zbliżone zestawy efektów uczenia się**

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

Kwalifikacja dotyczy wyspecjalizowanych kompetencji zawodowych pożądaných przez pracodawców z uwagi na możliwości, jakie niesie w zakresie budowy linii światłowodowych:

- a. w istniejącej mikrokanalizacji z wykorzystaniem najnowszych metod pneumatycznych, znacznie skracających czas realizacji inwestycji, obniżających koszty budowy oraz zdecydowanie podnoszących jakość wykonania,
- b. na istniejącej podbudowie słupowej, co wiąże się głównie z uproszczeniem i skróceniem czasu realizacji inwestycji telekomunikacyjnych, ale przede wszystkim znacząco obniża koszty budowy, co pozwoli docelowo na dotarcie z liniami światłowodowymi i usługami internetowymi o przepływności powyżej 1 Gb/s, do blisko 100 % gospodarstw domowych w Polsce.

Uzyskanie kwalifikacji umożliwi osobom je nabywającym, podjęcie atrakcyjnej i długoterminowej pracy przy budowie linii światłowodowych, z wykorzystaniem nowoczesnych i efektywnych metod, tak pożądaných przez pracodawców w branży telekomunikacyjnej.

**Okres ważności certyfikatu kwalifikacji**

Bezterminowo

**Warunki przedłużenia ważności certyfikatu**

**Kod Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Edukacji (ISCED)**

0700 - Technika, przemysł i budownictwo nieokreślone dalej

**Kod PKD wg klasyfikacji 2025**

42.22.Z - Roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych

**Kod PKD wg klasyfikacji 2007**

**Minister właściwy wskazany przez wnioskodawcę**

Minister Cyfryzacji

**Minister właściwy rozpatrujący wniosek**

Minister Cyfryzacji

W razie potrzeby, uzasadnienie wskazania ministra właściwego przez wnioskodawcę

**Wnioskodawca**

Stowarzyszenie Budowniczych Telekomunikacji

Dane podmiotu (dane uzupełniane automatycznie z bazy ZRK)

**Ulica**

Złota

**Numer budynku**

61

**Numer lokalu**

100

**Kod pocztowy**

00-819

**Miejscowość**

Warszawa

**Numer NIP**

5212652365

**Numer KRS, o ile został nadany**

0000220589

**Numer identyfikacyjny w przypadku osoby zagranicznej**

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania podmiotu

**Imię**

**Nazwisko**

**E-mail osoby składającej wniosek**

Osoba do kontaktu w sprawie wniosku

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

**Imię**

**Nazwisko**

**E-mail**

**Numer telefonu**

**Klauzula RODO**



Oświadczam, że jestem uprawniony/a do przekazywania IBE PIB danych osobowych osób trzecich (pracowników, współpracowników, ekspertów) oraz zobowiązuję się spełnić względem tych osób obowiązek informacyjny IBE PIB, którego treść dostępna jest w Klauzuli informacyjnej ([https://cas.kwalifikacje.gov.pl/klauzula\\_informacyjna.pdf](https://cas.kwalifikacje.gov.pl/klauzula_informacyjna.pdf))

**Załączniki do wniosku**

**Załącznik**

PLIK: kopia aktualnego Statutu Stowarzyszenia Budowniczych Telekomunikacji.pdf

**Typ załącznika**

Statut

#### Załącznik

PLIK: Umowa partnerska TBCU\_podpisana\_09.12.2024.pdf

#### Typ załącznika

Inne

#### Załączniki dot. procedowania wniosku

#### Branżowe Centrum Umiejętności - zaznacz, o ile dotyczy

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

**Należy podać nr wpisu BCU w Rejestrze Szkół i Placówek Oświatowych (RSPO) w systemie SIO oraz nazwę, dziedzinę i adres Branżowego Centrum Umiejętności, dla którego podmiot składający wniosek jest organem prowadzącym lub jest stroną porozumienia**

Nr. wpisu BCU do RSPO: 483534 - BRANŻOWE CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI W DZIEDZINIE TELEKOMUNIKACJI, 32-200 Miechów, ul. Bolesława Prusa 2 - ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2 IM. JANA PAWŁA II W MIECHOWIE

#### 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}