

# 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 niniejszą kwalifikację ma wiedzę z zakresu przepisów prawa i procedur budowlanych, niezbędną do sporządzenia i uzgodnienia dokumentacji projektowej budowy kanalizacji kablowej, telekomunikacyjnej linii kablowej oraz przyłącza telekomunikacyjnego. Zna elementy dokumentacji projektowej i warunki lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji administracyjnych wymaganych przepisami prawa. Ma wiedzę z zakresu telekomunikacyjnych obiektów budowlanych oraz ich usytuowania i warunków technicznych wymaganych w przypadku współwykorzystania oraz zbliżeń lub skrzyżowań z sieciami uzbrojenia terenu i innymi obiektami budowlanymi.

Posiadacz niniejszej kwalifikacji potrafi czytać mapę zasadniczą w zakresie stosowanych oznaczeń i symboli, identyfikacji numerów ewidencyjnych nieruchomości oraz istniejących i projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Potrafi dobrać podstawowe materiały do budowy projektowanej kanalizacji kablowej, telekomunikacyjnej linii kablowej oraz przyłącza telekomunikacyjnego. W swojej pracy wykorzystuje programy graficzne typu CAD w procesie projektowania, rysując z ich pomocą schematy i fragmenty projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej, także na podkładzie mapowym. Ponadto rozmieszcza w programie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej na założonych wcześniej warstwach, określa położenie charakterystycznych punktów na rysunku za pomocą współrzędnych oraz przygotowuje wydruk rysunku w układzie odpowiadającym docelowemu formatowi.

Uzyskaniem kwalifikacji mogą być szczególnie zainteresowani:

- osoby pracujące w branży telekomunikacyjnej, zainteresowane poszerzeniem swoich kwalifikacji,
- projektanci lub asystenci projektantów w branżach pokrewnych np. elektroenergetycznej, budowlanej, instalacyjnej, zainteresowanych przebranżowieniem, a także poszerzeniem posiadanych kwalifikacji,
- absolwenci techników o profilu telekomunikacyjnymi pokrewnym, którzy chcieliby poszerzyć zakres posiadanych kwalifikacji zawodowych,
- absolwenci uczelni technicznych na kierunku telekomunikacyjnym i pokrewnych, którzy chcieliby potwierdzić umiejętności praktyczne w zakresie projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej kablowej,
- osoby pragnące przekwalifikować się,
- osoby prowadzące działalność gospodarczą, które chciałyby poszerzyć obecny zakres prowadzonej działalności,
- bezrobotni, poszukujący atrakcyjnej i długoterminowej pracy w stabilnej branży.

Osoba posiadająca daną kwalifikację może znaleźć zatrudnienie w firmach projektowo-wykonawczych sieci i systemów telekomunikacyjnych. Może też założyć własną działalność gospodarczą i współpracować z biurami projektowymi.

Posiadanie niniejszej kwalifikacji będzie pomocne przy ubieganiu się na dalszym etapie kariery zawodowej o uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych - po spełnieniu dodatkowych wymagań w zakresie odpowiedniego wykształcenia technicznego i praktyki zawodowej.

## Objętość kwalifikacji [w godz.]

120

## Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba z daną kwalifikacją będzie w pełni przygotowana do samodzielnego sporządzania i uzgadniania dokumentacji projektowej o średnim stopniu złożoności, wykorzystywanej przy budowie kanalizacji kablowej, telekomunikacyjnych linii kablowych oraz przyłączy telekomunikacyjnych. Osoba posiadająca niniejszą kwalifikację ma wiedzę z zakresu przepisów prawa i procedur budowlanych, niezbędną do sporządzenia i uzgodnienia dokumentacji projektowej budowy kanalizacji kablowej, telekomunikacyjnej linii kablowej oraz przyłącza telekomunikacyjnego. Zna elementy dokumentacji projektowej i warunki lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji administracyjnych wymaganych przepisami prawa. Ma wiedzę z zakresu telekomunikacyjnych obiektów budowlanych oraz ich usytuowania i warunków technicznych wymaganych w przypadku współwykorzystania oraz zbliżeń lub skrzyżowań z sieciami uzbrojenia terenu i innymi obiektami budowlanymi. Posiadacz niniejszej kwalifikacji potrafi czytać mapę zasadniczą w zakresie stosowanych oznaczeń i symboli, identyfikacji numerów ewidencyjnych nieruchomości oraz istniejących i projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Potrafi dobrać podstawowe materiały do budowy projektowanej kanalizacji kablowej, telekomunikacyjnej linii kablowej oraz przyłącza telekomunikacyjnego. W swojej pracy wykorzystuje programy graficzne typu CAD w procesie projektowania, rysując z ich pomocą schematy i fragmenty projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej, także na podkładzie mapowym. Ponadto rozmieszcza w programie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej na założonych wcześniej warstwach, określa położenie charakterystycznych punktów na rysunku za pomocą współrzędnych oraz przygotowuje wydruk rysunku w układzie odpowiadającym docelowemu formatowi.

## Zestawy efektów uczenia się

### Numer zestawu

1

### Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

### Nazwa zestawu

Wiedza z zakresu przepisów prawa i procedur budowlanych niezbędna do sporządzenia dokumentacji projektowej

### Efekty uczenia się

#### Numer efektu

#### Nazwa efektu

1

Charakteryzuje procedury sporządzenia dokumentacji projektowej budowy dotyczącej kanalizacji kablowej, telekomunikacyjnej linii kablowej oraz przyłącza telekomunikacyjnego

#### Kryteria weryfikacji

##### Numer kryterium

##### Kryterium weryfikacji

a

wybiera sposób sporządzenia dokumentacji projektowej budowy infrastruktury telekomunikacyjnej kablowej zgodnie z zakresem inwestycji oraz przepisami prawa budowlanego,

##### Numer kryterium

##### Kryterium weryfikacji

b

omawia zakres wymaganych przepisami prawa uzgodnień dokumentacji projektowej,

##### Numer kryterium

##### Kryterium weryfikacji

c

omawia wymagany do sporządzenia dokumentacji projektowej zakres map geodezyjnych.

#### Numer efektu

#### Nazwa efektu

2

Charakteryzuje warunki lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

#### Kryteria weryfikacji

##### Numer kryterium

##### Kryterium weryfikacji

a

omawia symbole stosowane w części graficznej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i ich znaczenie,

##### Numer kryterium

##### Kryterium weryfikacji

b

identyfikuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego ograniczenia dla lokalizacji telekomunikacyjnej infrastruktury kablowej.

#### Numer efektu

#### Nazwa efektu

3

Charakteryzuje procedury administracyjne wymagane przepisami prawa uwzględniając zakres dokumentacji projektowej oraz miejsce usytuowania projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej kablowej

#### Kryteria weryfikacji

##### Numer kryterium

##### Kryterium weryfikacji

a

omawia procedurę uzyskania decyzji o lokalizacji projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej w pasie drogowym,

##### Numer kryterium

##### Kryterium weryfikacji

b	omawia procedurę sporządzenia i uzgodnienia projektu organizacji ruchu,
---	-------------------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

c	omawia procedurę uzyskania pozwolenia konserwatorskiego,
---	----------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

d	omawia procedurę uzyskania pozwolenia lub zgłoszenia wodnoprawnego,
---	---------------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

e	omawia procedurę zgłoszenia robót budowlanych lub uzyskania decyzji o pozwoleniu budowlanym.
---	----------------------------------------------------------------------------------------------

**Numer zestawu**

2
---

**Poziom PRK zestawu**

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

**Nazwa zestawu**

Wiedza o dokumentacji projektowej budowy telekomunikacyjnej infrastruktury kablowej i uzgodnieniach własnościowych
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Efekty uczenia się**

**Numer efektu      Nazwa efektu**

1	Charakteryzuje elementy dokumentacji projektowej budowy kanalizacji kablowej, telekomunikacyjnych linii kablowych i przyłączy telekomunikacyjnych
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Kryteria weryfikacji**

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

a	ustala zawartość części opisowej dokumentacji projektowej,
---	------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

b	ustala zawartość części rysunkowej dokumentacji projektowej.
---	--------------------------------------------------------------

**Numer efektu      Nazwa efektu**

2	Czyta mapę zasadniczą
---	-----------------------

**Kryteria weryfikacji**

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

a	identyfikuje numery ewidencyjne nieruchomości na mapie zasadniczej,
---	---------------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

b	omawia oznaczenia i symbole stosowane na mapie zasadniczej,
---	-------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

c	identyfikuje istniejące i projektowane sieci uzbrojenia terenu na mapie zasadniczej.
---	--------------------------------------------------------------------------------------

**Numer efektu      Nazwa efektu**

3	Charakteryzuje wymagane przepisami prawa uzgodnienia własnościowe zgodnie z zakresem dokumentacji projektowej
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Kryteria weryfikacji**

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

a	omawia dokumenty pozwalające na ustalenie właściciela lub zarządcy nieruchomości, przez którą przebiega projektowana trasa telekomunikacyjnej infrastruktury kablowej,
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

b	omawia rodzaje tytułów prawnych do dysponowania nieruchomością,
---	-----------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

c	omawia zakres informacji wymaganych do przygotowania oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością.
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Numer zestawu**

3
---

**Poziom PRK zestawu**

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

**Nazwa zestawu**

Charakteryzuje elementy infrastruktury telekomunikacyjnej kablowej
--------------------------------------------------------------------

**Efekty uczenia się**

**Numer efektu      Nazwa efektu**

1	Charakteryzuje telekomunikacyjne obiekty budowlane występujące w projektach infrastruktury kablowej
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Kryteria weryfikacji**

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

a	podaje definicje telekomunikacyjnych obiektów budowlanych,
---	------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

b	omawia usytuowanie i warunki techniczne, jakim odpowiadają telekomunikacyjne obiekty budowlane na odcinkach współwykorzystania np. drogi publicznej, linii kolejowej,
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

c	omawia usytuowanie i warunki techniczne, jakim odpowiadają telekomunikacyjne obiekty budowlane w przypadku zbliżeń lub skrzyżowań z sieciami uzbrojenia terenu i innymi obiektami budowlanymi,
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

d	omawia minimalne odległości telekomunikacyjnej linii kablowej nadziemnej od powierzchni terenu.
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------

**Numer efektu      Nazwa efektu**

2	Charakteryzuje materiały, kable i osprzęt telekomunikacyjny
---	-------------------------------------------------------------

**Kryteria weryfikacji**

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

a	omawia parametry kabli światłowodowych na podstawie ich oznaczeń,
---	-------------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

b	omawia wymagania dla studni kablowych i zasobników, oraz rur i mikrowiązek światłowodowych,
---	---------------------------------------------------------------------------------------------

**Numer kryterium      Kryterium weryfikacji**

c	omawia elementy osprzętu telekomunikacyjnego wykorzystywanego do budowy kanalizacji kablowej, telekomunikacyjnych linii kablowych i przyłączy telekomunikacyjnych.
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Numer efektu**
**Nazwa efektu**

3	Sporządza zestawienie materiałów podstawowych zgodnie z dokumentacją projektową telekomunikacyjnej infrastruktury kablowej
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

a	dobiera materiały do budowy kanalizacji kablowej,
---	---------------------------------------------------

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

b	dobiera materiały do budowy telekomunikacyjnej linii kablowej podziemnej i nadziemnej.
---	----------------------------------------------------------------------------------------

**Numer zestawu**

4
---

**Poziom PRK zestawu**

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

**Nazwa zestawu**

Projektowanie z wykorzystaniem programu graficznego typu CAD
--------------------------------------------------------------

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

1	Rysuje i modyfikuje podstawowe obiekty geometryczne
---	-----------------------------------------------------

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

a	omawia elementy interfejsu użytkownika i ich rolę,
---	----------------------------------------------------

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

b	rysuje linie za pomocą różnych metod,
---	---------------------------------------

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

c	rysuje elementy infrastruktury,
---	---------------------------------

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

d	edytuje geometrię obiektów,
---	-----------------------------

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

e	edytuje elementy, obiekty graficzne i pola tekstowe.
---	------------------------------------------------------

**Numer efektu**
**Nazwa efektu**

2	Rysuje fragment projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej
---	-----------------------------------------------------------------

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

a	wykonuje operacje na warstwach,
---	---------------------------------

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	rozmieszcza elementy infrastruktury telekomunikacyjnej na założonych wcześniej warstwach,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	opisuje projektowane elementy infrastruktury telekomunikacyjnej,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	określa położenie charakterystycznych punktów na rysunku za pomocą współrzędnych,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
e	wprowadza odnośniki do rysunku,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
f	przygotowuje wydruk rysunku w układzie odpowiadającym docelowemu formatowi,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
g	sporządza rysunek fragmentu projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej na mapie geodezyjnej,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
h	sporządza schemat fragmentu projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej,
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
i	wymiaruje obiekty na rysunku.

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

☐ Brak warunków}

**Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji**

- Ukończone 18 lat, - wykształcenie minimum średnie.

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

☐ Brak warunków}

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

Brak warunków

Ramowe wymagania dotyczące walidacji, w tym:

**a) wymagania dotyczące metod przeprowadzania walidacji**

W trakcie walidacji można stosować następujące metody:

- test teoretyczny,
- obserwacja w warunkach symulowanych,
- 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 udokumentowane minimum 5 lat doświadczenia przy budowie lub eksploatacji linii telekomunikacyjnych,
- b) posiadać uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania.

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

Walidacja w części teoretycznej i praktycznej odbywać się będzie w formie stacjonarnej.

Instytucja Certyfikująca zapewnia salę szkoleniową wyposażoną w stanowiska komputerowe:

- a) z dedykowanym oprogramowaniem umożliwiającym przeprowadzenie części teoretycznej walidacji,
- b) specjalistyczne oprogramowania typu CAD dla przeprowadzenia części praktycznej walidacji, materiały niezbędne do przeprowadzenia walidacji w części praktycznej.

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

Nie dotyczy

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

Rynek telekomunikacyjny w Polsce rozwija się niezwykle dynamicznie, zarówno ze względu na duże zapotrzebowanie na zaawansowane usługi telekomunikacyjne, jak również dzięki finansowaniu inwestycji budowy infrastruktury światłowodowej w znaczącej części ze środków unijnych.

Obecnie w ramach programów unijnych: KPO (Krajowy Plan Odbudowy) i FERC (Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy na lata 2021-2027), na budowę nowoczesnej infrastruktury światłowodowej rozdysponowano, blisko 8,6 miliardów złotych.

Skala obecnie prowadzonych inwestycji, szczególnie w zakresie budowy infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym wdrażanie nowoczesnych rozwiązań światłowodowych, takich jak technologia sieci pasywnych (FTTx), wymaga szybkiego dostosowania rynku pracy do potrzeb realizujących te inwestycje przedsiębiorców telekomunikacyjnych, a więc specjalistycznych kompetencji w zakresie sporządzenia i uzgodnienia dokumentacji projektowych budowy: kanalizacji kablowej, światłowodowych linii kablowych oraz przyłączy telekomunikacyjnych.

Proponowana kwalifikacja odpowiada na kluczowe potrzeby współczesnej branży telekomunikacyjnej. Sektor telekomunikacyjny znajduje się w fazie intensywnej transformacji technologicznej. Wdrażanie nowoczesnych rozwiązań światłowodowych, w tym rozwój technologii pasywnych (FTTx) wymagają specjalistycznych kompetencji w zakresie sporządzenia i uzgodnienia dokumentacji projektowych budowy: kanalizacji kablowej, światłowodowych linii kablowych oraz przyłączy telekomunikacyjnych.

Zgodnie z raportem Urzędu Komunikacji Elektronicznej [1], wartość rynku telekomunikacyjnego w Polsce w 2024 roku wyniosła 44,4 mld zł i wzrosła o 6% w stosunku do roku 2023.

Na inwestycje telekomunikacyjne wydano 11,1 mld zł, z czego 9,8 mld zł (88,1%) stanowiły wydatki na infrastrukturę, w tym budowę sieci światłowodowych, przy czym przychody ze świadczenia usług stacjonarnego dostępu do Internetu, były wyższe niż rok wcześniej o 8,4%.

Najpopularniejszym rodzajem dostępu do Internetu był dostęp stacjonarny, z którego na koniec 2024 r. korzystało w Polsce 9,8 mln użytkowników, przy czym w zdecydowanej większości ten dostęp realizowany był z wykorzystaniem sieci światłowodowych.

Należy zwrócić uwagę, że z usług stacjonarnego dostępu do Internetu w 2024 r. korzystało w Polsce tylko 67,5% gospodarstw domowych, co oznacza wzrost zaledwie o 2,0 pp. wobec poprzedniego roku, pomimo zrealizowania wielu nowych inwestycji budowy infrastruktury światłowodowej. Zatem nadal 1/3 gospodarstw domowych, z różnych względów nie korzystała z usług internetowych stacjonarnych, m.in. z powodu braku sieci światłowodowej na obszarze ich usytuowania.

Kwalifikacja odpowiada również na potrzeby związane z wdrażaniem decyzji Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/2481 z dnia 14 grudnia 2022 r. i programu polityki „Droga ku cyfrowej dekadzie” do 2030 r. [2] oraz krajowego planu działania opracowanego przez Ministerstwo Cyfryzacji „Droga ku cyfrowej dekadzie” do 2030 r. [3]. Dokumenty te wskazują między innymi na konieczność szybkiego i efektywnego osiągnięcia czterech następujących celów (zgodnie z [2]):

„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 równoważności 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.

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 udostępnionymi danymi osobowymi”.

W celu osiągnięcia wskazanych celów i realizacji dążeń określonych w dokumencie UE [2] niezbędna jest rozbudowa nowoczesnej i bezpiecznej infrastruktury telekomunikacyjnej i teleinformatycznej, w tym sieci światłowodowych.

Na potrzeby efektywnej rozbudowy infrastruktury telekomunikacyjnej konieczne jest między innymi pozyskanie specjalistów, którzy posiadają kompetencje w zakresie sporządzenia i uzgodnienia dokumentacji projektowych budowy: kanalizacji kablowej, światłowodowych linii kablowych oraz przyłączy telekomunikacyjnych.

Niniejsza kwalifikacja odpowiada na potrzeby branży telekomunikacyjnej w tym zakresie, umożliwiając potwierdzenie kompetencji zawodowych wspierających procesy projektowe telekomunikacyjnych sieci światłowodowych.

Zapotrzebowanie na wnioskowaną kwalifikację w branży telekomunikacyjnej wpisuje się tym samym w cele ogólne Programu polityki „Droga ku cyfrowej dekadzie” do 2030 r. [3] [4], a przedmiotowa kwalifikacja może się przyczynić do szybkiego i efektywnego osiągnięcia celów dotyczących:

- „Wykwalifikowanego cyfrowo społeczeństwa i wysoko wykwalifikowanych profesjonalistów w dziedzinie cyfrowej;
- [...]wszystkie obszary zaludnione są objęte ultraszybką siecią bezprzewodową nowej generacji o wydajności dorównującej co najmniej sieci 5G, zgodnie z zasadą neutralności technologicznej;
- [...]oraz wspomaga osiągnięcie celów związanych z punktami: „transformacja cyfrowa przedsiębiorstw;
- [...]100% kluczowych usług publicznych jest dostępnych online dla obywateli i przedsiębiorstw w Unii i, w stosownych przypadkach, istnieje możliwość interakcji online z administracją publiczną”.

Ponadto zgodnie z przyjętą przez Radę Ministrów w dniu 10.03.2020 r. nowelizacją Narodowego Planu Szerokopasmowego (NPS) [4], wprowadzającego do krajowych dokumentów strategicznych cele wynikające z Europejskiej Agendy Cyfrowej (EAC) [5], wytyczono cel w postaci zapewnienia do końca 2025r. ultraszybkiego dostępu do Internetu (100 Mb/s), wszystkim gospodarstwom domowym w kraju, zarówno na obszarach wiejskich, jak i miejskich. Przy czym EAC wytyczyło w perspektywie do końca 2030 r. cel zapewnienia wszystkim gospodarstwom domowym w UE łączności gigabitowej.

Widać zatem, że przynajmniej w perspektywie najbliższych 5-10 lat, nadal utrzymywać się będzie wysokie tempo i znaczący zakres realizowanych inwestycji budowy infrastruktury światłowodowej, a co za tym idzie na rynku pracy nadal będzie występowało duże zapotrzebowanie na specjalistów posiadających kompetencje wspierania projektanta telekomunikacyjnych linii kablowych.

Wprowadzenie kwalifikacji wpisuje się w strategiczne cele rozwoju cyfrowego Polski i Unii Europejskiej, które stawiają na budowę społeczeństwa informacyjnego, opartego m.in. na zaawansowanej światłowodowej infrastrukturze komunikacyjnej. Inwestycje w tę infrastrukturę są priorytetem, a ich efektywne wdrożenie i wykorzystanie nie będzie możliwe bez odpowiednio wykwalifikowanych kadr.

Zróżdła:

[1] Raport o stanie rynku telekomunikacyjnego w 2024 roku - Urząd Komunikacji Elektronicznej, 30.06.2025,

<https://www.uke.gov.pl/akt/raport-o-stanie-rynku-telekomunikacyjnego-w-2024-roku,590.html>

[2] Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/2481 z dnia 14 grudnia 2022 r. ustanawiająca

program polityki „Droga ku cyfrowej dekadzie” do 2030 r.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32022D2481>

[3] Uchwała Nr 125 Rady Ministrów z dnia 22 października 2024 r. w sprawie Krajowego planu działania do programu polityki „Droga ku cyfrowej dekadzie” do 2030 r.; Krajowy plan działania do programu polityki „Droga ku cyfrowej dekadzie” do 2030 r.

[4] Narodowy Plan Szerokopasmowy (NPS)

<https://www.gov.pl/web/cyfryzacja/narodowy-plan-szerokopasmowy---zaktualizowany>

[5] Europejska Agenda Cyfrowa (EAC)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/PDF/?uri=CELEX:52010DC0245>

### **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 wiedzy i umiejętności w zakresie montażu i eksploatacji 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.

Niniejsza kwalifikacja w przeciwieństwie do wyżej wskazanych koncentruje się na kompetencjach związanych z fazą projektowania, a nie budowy infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym kanalizacji kablowej, telekomunikacyjnych linii kablowych i przyłączy telekomunikacyjnych.

Do tej pory żadna z kwalifikacji nadawanych poza systemami oświaty i szkolnictwa wyższego włączonych do ZSK nie potwierdza przygotowania do wykonywania podobnych zadań zawodowych. Natomiast część efektów uczenia się zawartych we wszystkich zestawach (np. umiejętność posługiwania się oprogramowaniem typu CAD) może być osiągana m.in. w toku studiów o kierunku telekomunikacja lub pokrewnym, albo poprzez szkolenia w trybie edukacji pozaformalnej. Jednak osiąganie efektów uczenia się zdefiniowanych dla powyższej kwalifikacji w toku studiów uwarunkowane jest doborom treści kształcenia przez poszczególne uczelnie (często w formie fakultatywnej) oraz poziomem przygotowania praktycznego absolwentów.

W szkolnictwie branżowym i wyższym nie ma programów nauczania, które obejmowałyby kompleksowo wszystkie efekty uczenia się zawarte w niniejszej kwalifikacji, a więc pozwalały nabyć kompetencje niezbędne dla asystenta projektanta pasywnej infrastruktury telekomunikacyjnej.

### **Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy**

☒ Kwalifikacja może być przydatna dla uczniów szkół branżowych lub techników kształcących się w określonych zawodach}

### **Wskaż zawody szkolnictwa branżowego, z którymi związana jest kwalifikacja**

Technik 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**

Niniejsza Kwalifikacja dotyczy wyspecjalizowanych kompetencji zawodowych wykorzystywanych do sporządzania dokumentacji projektowych budowy kanalizacji kablowej i telekomunikacyjnych linii kablowych, określania zakresu koniecznych do wykonania uzgodnień, czy sporządzenia zestawienia materiałów podstawowych.

Walidacja niniejszej kwalifikacji obejmuje sprawdzenie zarówno wiedzy z zakresu przepisów prawa regulujących przygotowanie dokumentacji projektowej dla budowy telekomunikacyjnych obiektów budowlanych, jak i sprawdzenie praktycznych umiejętności sporządzania dokumentacji projektowej, w tym jej części rysunkowej, z wykorzystaniem oprogramowania wspomagającego typu CAD.

**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**

71.12.B - Pozostała działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne

**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}