

# Akademia Sieci Szerokopasmowych – program szkoleń

---

Szkolenia obejmują 4 bloki tematyczne, z których każdy omawiany jest w trakcie jednego dnia:

- **Blok tematyczny 1: Zajęcie pasa drogowego i budowa kanałów technologicznych.**
- **Blok tematyczny 2: Obsługa procesu inwestycyjnego.**
- **Blok tematyczny 3: Geodezyjna obsługa procesu inwestycyjnego wraz z prowadzeniem ewidencji gruntów i budynków oraz geodezyjnej ewidencji uzbrojenia terenu.**
- **Blok tematyczny 4: Budowa sieci telekomunikacyjnych oraz omówienie etapu eksploatacji sieci.**

Wprowadzeniem do szkoleń jest analiza znaczenia społeczno-gospodarczego inwestycji w sieci szerokopasmowe, ze szczególnym uwzględnieniem korzyści dla jednostek samorządu terytorialnego. **Każde szkolenie obejmuje omówienie minimum 10 praktycznych przykładów/kazusów z zakresu programu.**

---

## **Blok tematyczny 1: Zajęcie pasa drogowego i budowa kanałów technologicznych.**

- Analiza aktualnego otoczenia regulacyjnego – nowelizacja ustawy o drogach publicznych.
- Omówienie praktyki inwestorskiej realizacji inwestycji telekomunikacyjnych w pasach drogowych.
- Szczegółowe procedury uzgadniania i wydawania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.
- Szczególnie uzasadnione przypadki jako przesłanki wydania zgody na lokalizację obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
- Praktyka wniosków o wydanie decyzji lokalizacyjnej.
- Wystąpienie przesłanek do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.
- Omówienie treści decyzji lokalizacyjnej.
- Odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych.
- Procedura uzgadniania i wydawania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.
- Katalog przesłanek uzasadniających decyzję o odmowie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego – przykłady przesłanek.
- Nowelizacja przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z 1.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.
- Terminy rozpoznania sprawy przez zarządcę drogi w zależności od rodzaju inwestycji.
- Analiza ryzyk związanych z tematyką zajęcia pasa drogowego oraz lokalizacji inwestycji w pasie drogowym.
- Praktyczne podejście do uzgadniania i wydawania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

- Elementy infrastruktury telekomunikacyjnej lokalizowane w pasie drogowym.
  - Opłaty za zajęcie pasa drogowego, w tym omówienie sposobu ich obliczania oraz dobre praktyki w tym zakresie.
  - Wpływ ustalanych wysokości stawek przez jst na możliwości rozwoju sieci szerokopasmowych.
  - Kompleksowe omówienie obowiązku lokalizacji kanałów technologicznych w pasie drogowym.
  - Koszty budowy kanałów technologicznych względem całości wartości inwestycji drogowych.
  - Warunki udostępniania zlokalizowanych kanałów technologicznych dla przedsiębiorców telekomunikacyjnych, w tym rekomendacje w tym zakresie dotyczące m.in. kwestii ustalania wysokości opłat, warunków technicznych udostępnienia, określania czasu trwania umów.
- 

## **Blok tematyczny 2: Obsługa procesu inwestycyjnego.**

- Procedury administracyjne w procesie inwestycyjnym w zakresie telekomunikacji pod kątem koniecznych do uzyskania decyzji lokalizacyjnych:
  - zasady ogólne dotyczące lokalizacji inwestycji telekomunikacyjnych;
  - ustalenie lokalizacji regionalnej sieci szerokopasmowej (decyzja o ustaleniu lokalizacji regionalnej sieci szerokopasmowej) lub określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu (decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzja o warunkach zabudowy);
  - przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz oceny oddziaływania na obszar Natura 2000;
  - postępowanie w sprawie pozwolenia na budowę/zgłoszenie budowy;
  - zawiadomienie właściwego organu o zakończeniu budowy - jeżeli wymagane było pozwolenie na budowę.
- Praktyczne podejście do inwestycji budowy infrastruktury telekomunikacyjnej radiowej oraz liniowej:
  - zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
  - rodzaje map wykorzystywanych w procesie przygotowania inwestycji;
  - planowanie trasy kablowych linii światłowodowych;
  - ocena oddziaływania inwestycji na środowisko i obszary natura 2000;
  - prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
  - procedura uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę;
  - procedura zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót budowlanych;
- Przykłady z praktyki inwestorskiej:
  - projekt budowlany;
  - projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedkładany na narady koordynacyjne;
  - projekt wykonawczy;
  - dokumentacja techniczna instalacji telekomunikacyjnej antenowej;

- zgłoszenie wykonania robót budowlanych;
  - Przygotowanie dokumentacji technicznej realizacji inwestycji w sieci szerokopasmowe - dobre praktyki oraz zagrożenia:
    - projekt budowlany;
    - projekt zagospodarowania działki lub terenu;
    - projekt wykonawczy;
    - zakres i forma dokumentacji projektowej dla inwestycji realizowanych w ramach zamówień publicznych;
    - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza;
    - decyzja o pozwoleniu na użytkowanie obiektu budowlanego.
  - Uzgadnianie dokumentacji projektowej:
    - wymagania dotyczące lokalizacji infrastruktury telekomunikacyjnej względem innych obiektów budowlanych.
    - pozwolenie wodnoprawne;
    - uzgodnienia z konserwatorem zabytków;
    - uzgodnienia z właścicielami nieruchomości;
    - uzgodnienia z zarządcą drogi;
    - projekt organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych;
    - narady koordynacyjne.
  - Regulacje związane z eksploatacją i utrzymaniem sieci telekomunikacyjnych.
  - Błędy projektowe i wykonawcze, mające wpływ na czas trwania procedur administracyjnych.
- 

### **Blok tematyczny 3: Geodezyjna obsługa procesu inwestycyjnego wraz z prowadzeniem ewidencji gruntów i budynków oraz geodezyjnej ewidencji uzbrojenia terenu.**

- Nowelizacja przepisów ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne z 5.06.2014 r. i ich wpływ na realizację procesu inwestycyjnego.
- Omówienie rodzajów map wykonywanych na poszczególnych etapach procesu inwestycyjnego wraz z przykładami:
  - mapa zasadnicza;
  - mapa ewidencyjna;
  - mapa do celów projektowych.
- Identyfikacja i specyfikacja czynności geodezyjnych wykonywanych na poszczególnych etapach procesu inwestycyjnego:
  - planowanie inwestycji;
  - projektowanie inwestycji;
  - budowa;
  - eksploatacja i utrzymanie;
  - rozbiórka;

- Obligatoryjny zakres analiz poprzedzających inwestycje zlecanych geodetom/architektom przez inwestora
- Wykonywanie prac geodezyjnych i kartograficznych,
- Zgłaszanie prac geodezyjnych i kartograficznych oraz przekazywanie ich wyników do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego:
  - zakres prac geodezyjnych lub kartograficznych podlegających obowiązkowi zgłoszenia;
  - zgłaszanie prac geodezyjnych lub kartograficznych;
  - zasady przyjmowania materiałów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
- Prowadzenie ewidencji gruntów i budynków:
- Organy służby geodezyjnej i kartograficznej.
  - zakres ujawnianych informacji;
  - obowiązek zgłoszenia zmiany danych;
  - aktualizacja danych;
- Prowadzenie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu:
  - uzbrojenie terenu w regulacjach dotyczących procesu inwestycyjnego;
  - bazy danych GESUT – przykładowe dane dotyczące infrastruktury telekomunikacyjnej;
  - zasady aktualizacji danych;
  - inne źródła informacji o istniejącej infrastrukturze telekomunikacyjnej.
- Koordynacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu:
  - narady koordynacyjne;
  - korzyści z prowadzenia narady koordynacyjnej za pomocą środków komunikacji elektronicznej;
  - omówienie przebiegu procedury uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
- Udostępnianie danych i materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:
  - struktura i podział rzeczowy zasobu;
  - bazy danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej;
  - zasady udostępniania materiałów PZGiK;
  - sposoby udostępniania danych;
  - stawki podstawowe i współczynniki obliczenia opłaty udostępnianie zasobów PZGIK, waloryzacja;
  - nieodpłatne udostępnienie materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- Zintegrowany system informacji o nieruchomościach.

---

**Blok tematyczny 4: Budowa sieci telekomunikacyjnych oraz omówienie etapu eksploatacji sieci.**

- Obowiązujące wymagania prawne w zakresie prowadzenia inwestycji telekomunikacyjnych (normy techniczne, rozporządzenia, itp.).
- Wyjaśnienie podstawowych pojęć i zależności pomiędzy tymi pojęciami.
- Budowa i eksploatacja sieci telekomunikacyjnych przez jst – aspekty prawne:
  - działalność jst w zakresie telekomunikacji;
  - opinia Prezesa UKE w sprawie planowanego prowadzenia przez jst działalności w zakresie telekomunikacji;
  - obowiązek uzyskania wpisu do rejestru jednostek samorządu terytorialnego wykonujących działalność w zakresie telekomunikacji;
  - sporządzenie wniosku o wpis do rejestru;
  - obowiązki wynikające z ustawy Prawo telekomunikacyjne.
- Budowa i eksploatacja sieci przez podmioty realizujące zadania użyteczności publicznej.
- Współpraca z przedsiębiorcami energetycznymi oraz samorządowymi jednostkami organizacyjnymi.
- Proces inwestycyjny w budowie sieci telekomunikacyjnych oraz różnice w prowadzeniu inwestycji innych niż sieci szerokopasmowe.
- Omówienie studiów wykonalności jako dokumentów niezbędnych do złożenia wniosku o dofinansowanie projektów ze środków unijnych:
  - istotne zagadnienia związane z przygotowaniem studiów wykonalności;
  - działanie 8.4 POIG: Internet na etapie „ostatniej mili” ;
  - założenia do projektów technicznych tworzonych na potrzeby studiów wykonalności;
  - omówienie architektury sieci telekomunikacyjnych dla realizacji przewodowych i bezprzewodowych;
  - zasady projektowania sieci.
- Omówienie procedury oceny oddziaływania na środowisko sieci kablowych oraz sieci radiowych.
- Omówienie podstawowych elementów procesu inwestycyjnego w telekomunikacji – kwestie techniczne:
  - planowanie – szczegółowa koncepcja techniczna;
  - uczestnicy procesu budowlanego i inni uczestnicy projektu;
  - projektowanie – opracowanie dokumentacji projektowej;
  - uzgodnienia – uzgodnienia, uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy;
  - budowa – realizacji budowy na podstawie dokumentacji projektowej i prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy, odbiór prac od Wykonawcy;
  - przekazanie do użytkowania – pozwolenie na użytkowanie obiektu budowlanego (o ile jest ono wymagane przepisami prawa), przekazanie zrealizowanej inwestycji do eksploatacji.
- Omówienie zagadnień związanych z eksploatacją sieci:
  - planowanie i inwestycje w zakresie eksploatacji;

- utrzymanie i konserwacja;
- paszportyzacja;
- zarządzanie siecią aktywną;
- nadzór i monitoring sieci;
- opłaty telekomunikacyjne;
- udostępnianie infrastruktury innym podmiotom.