# Przyroda w mieście

## Holistyczne podejście do tworzenia i zarządzania zielenią miejską: od podstawowych potrzeb organizmu po złożoność klimatyczną i infrastrukturalną.

Nagranie szkolenia skierowane jest do szerokiej grupy specjalistów, w tym branża budowlana (architekci i projektanci różnych specjalności (drogowej, elektrycznej, telekomunikacyjnej, wodno-kanalizacyjnej, ogólnobudowlanej itp.); kierownicy budów, inspektorzy nadzoru inwestorskiego; urzędnicy wydziałów budownictwa i inspektorzy nadzoru budowlanego; nauczyciele i wykładowcy szkół budowlanych wszystkich szczebli; inwestorzy i deweloperzy, w tym wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast); branża planowania przestrzennego (planiści i urzędnicy związani z planowaniem przestrzennym, architekci krajobrazu, nauczyciele i wykładowcy architektury krajobrazu i planowania przestrzennego); osoby zarządzające różnego rodzaju obiektami (zarządcy nieruchomości (wspólnoty mieszkaniowe); dyrektorzy placówek oświatowych, obiektów sportowych i rekreacyjnych; urzędnicy gminni zarządzający zielenią; szczególnie osoby, które nie mają wykształcenia biologicznego/przyrodniczego.

**Zdobądź z ekspertem praktyczną wiedzę i umiejętności w zakresie ekologicznego zagospodarowania terenów miejskich.**

Nagranie szkolenia ma na celu przedstawienie kluczowych zagadnień związanych z integracją elementów przyrody w urbanistycznym środowisku. Porusza ono tematy od podstawowych potrzeb życiowych organizmów, przez trudne warunki panujące w miastach, aż po szczegółowe wskazówki dotyczące projektowania i zarządzania zielenią miejską.

## W programie m.in.:

- Elementy przyrody – ożywione i nieożywione (różne składniki przyrody, takie jak gleba, woda, powietrze, rośliny, zwierzęta i mikroorganizmy)
- Miasto – trudne miejsce do życia (wyjątkowe wyzwania miejskiego środowiska, takie jak zasolenie gleby, zanieczyszczenie powietrza, dostępność wody i wpływ zmian klimatycznych)
- Jak "budować" przyrodę w mieście (sztuka integracji przyrody w sztucznym środowisku miejskim, z naciskiem na gospodarkę przestrzenną, realizację inwestycji i urządzanie terenów zieleni)
- Zieleń w mieście (różnorodne formy zieleni miejskiej, takie jak trawniki, krzewy, drzewa, kwietniki, skwery, parki, zbiorniki wodne oraz lasy miejskie)
- Dobór roślin do warunków i potrzeb (analiza oczekiwań, warunków środowiskowych oraz infrastruktury technicznej przy doborze roślin do przestrzeni miejskiej)
- Wspomaganie fauny miejskiej (praktyczne sposoby wspierania różnorodnych gatunków zwierząt w mieście, w tym ptaków, nietoperzy, jeży i owadów)
- Formy ochrony przyrody (różnorodne metody ochrony przyrody, takie jak ochrona gatunkowa, pomniki przyrody, rezerwaty i obszary chronione)

## Wzory pism, jakie otrzymają uczestnicy:

# Szczegółowy program szkolenia:

### 1. ŻYCIOWE POTRZEBY KAŻDEGO ŻYWEGO ORGANIZMU

- Wprowadzenie – „oczywiste oczywistości”
- Czynniki niezbędne do życia: pożywienie (energia i budulec), tlen, woda, przestrzeń
- Zależność człowieka od przyrody i środowiska

### 2. ELEMENTY PRZYRODY – OŻYWIONE I NIEOŻYWIONE

- Elementy nieożywione.
    - Gleba (podłoże).
    - Woda.
    - Powietrze.
    - Klimat.
- Elementy ożywione.
    - Rośliny.
    - Zwierzęta.
    - Grzyby i inne mikroorganizmy.

### 3. MIASTO – TRUDNE MIEJSCE DO ŻYCIA

- Gleba – zasolenie, odczyn, wyjałowienie, wilgotność,
- Powietrze – gazy, pyły, smog,
- Woda – dostępność
- Klimat – temperatura, wilgotność, nasłonecznienie,
- Zmiany klimatyczne i ich wpływ na życie.

### 4. JAK „BUDOWAĆ” PRZYRODĘ W MIEŚCIE

- Miasto – środowisko sztuczne, całkowicie (prawie) zależne od człowieka
- Gospodarka przestrzenna.
- Budownictwo – projekty i pozwolenia.
- Budownictwo – realizacja inwestycji.
- Urządzanie terenów zieleni.
- Utrzymanie terenów zieleni.

### 5. ZIELEŃ

- Trawniki.
- Krzewy.
- Drzewa.
- Kwietniki.
- Skwery.
- Parki.
- Zbiorniki i cieki wodne.
- „Łąki kwietne” i inne tereny trawiaste.
- Lasy i zadrzewienia miejskie.
- Martwe drewno.

### 6. DOBÓR DO WARUNKÓW I POTRZEB

- Nasze oczekiwania.
- Warunki środowiskowe.
- Infrastruktura techniczna.
- Infrastruktura i wymagania drogowe.
- Zmienność zieleni, wzrost drzew i krzewów.

**7. DRZEWA – SADZENIE I PIELĘGNACJA**

- Materiał sadzeniowy - jakość.
- Jak posadzić drzewo.
- Pielęgnacja w pierwszych latach życia.

**8. WSPOMAGANIE FAUNY**

- Ptaki – skrzynki lęgowe, dokarmianie.
- Nietoperze – skrzynki lęgowe, zimowiska
- Jeże – zimowiska
- Owady (zapylacze) – żerowiska, lęgowiska, zimowiska
- Sposoby tworzenia i utrzymania zieleni wspomagające faunę.
- Korytarze ekologiczne

**9. FORMY OCHRONY PRZYRODY**

- Ochrona gatunkowa,
- Pomniki przyrody.
- Użytki ekologiczne,
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- Rezerwaty przyrody.
- Parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu,
- Obszary NATURA 2000

# Prowadzący:

**Jarosław Paciorek** - pracownik **Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie**, wcześniej inspektor w Referacie Ochrony Środowiska w Urzędzie Miasta Siedlce. Posiada 18 lat doświadczenia w pracy na tym stanowisku. W zakresie jego obowiązków jest między innymi zwalczanie barszczu Sosnowskiego. Dzięki jego pracy ograniczono do minimum występowanie barszczu Sosnowskiego na terenie miasta. Z wykształcenia mgr inż. leśnik. Ukończył Technikum Leśne w Białowieży oraz SGGW na Wydziale Leśnym w Warszawie.

*Prawa autorskie do niniejszego programu przysługują Private Corporate Consulting Sp. z o.o. Udostępnianie, kopiowanie i przerabianie niniejszego programu bez pisemnej zgody Private Corporate Consulting Sp. z o.o., zagrożone jest odpowiedzialnością karną oraz cywilną*