

**Interreg**



CENTRAL EUROPE

European Union  
European Regional  
Development Fund

**MaGICLandscapes**



**Where and how best invest into Green Infrastructure (GI)?**  
**Presentation of Regional Green Infrastructure Strategy & Action Plans**  
**Karkonosze Mts. and Jelenia Góra Valley**  
**(Lower Silesia, Poland)**

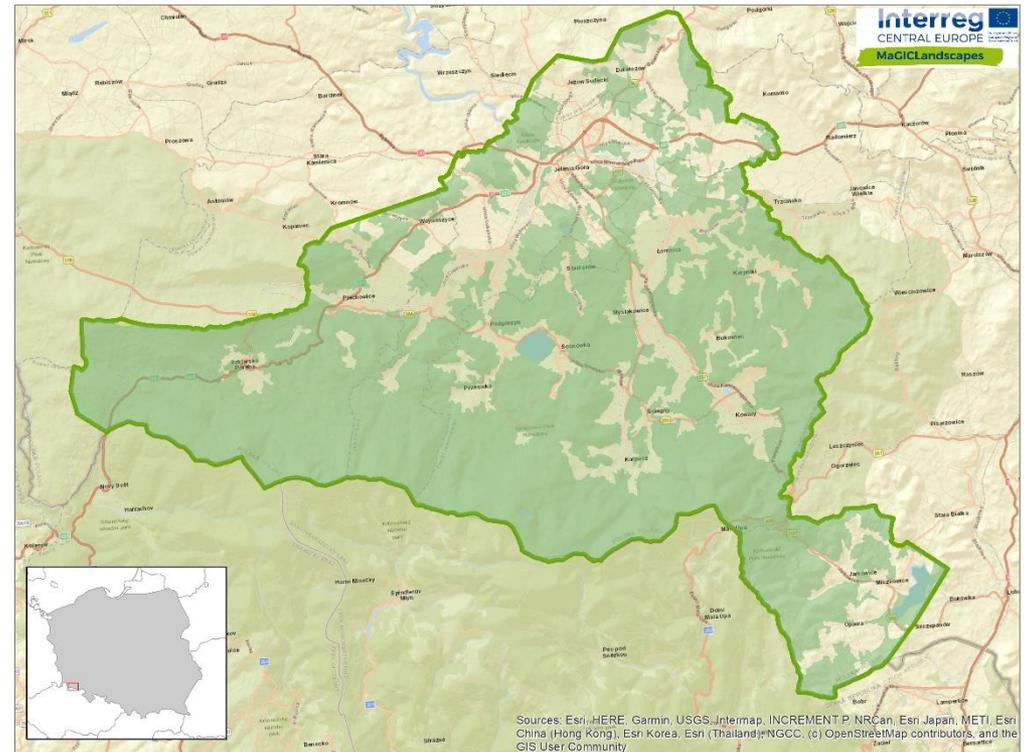
Dorota Wojnarowicz | Karkonosze National Park

# DESCRIPTION OF THE AREA

Karkonosze National Park



- **Analyzed area:** Karkonosze Mts. and Jelenia Góra Valley- south-west Poland, Lower Silesia
- **Main GI elements:** woodlands, meadows, subalpine peatbogs, dwarf pine and alpine ecosystems, streams, water springs, historic landscape parks, complex of ponds
- **Main needs for GI:** to set the boundaries of sustainable GI use in face of growing tourism and development pressure, to save the ecological connectivity, to improve water retention



MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020



# GREEN INFRASTRUCTURE STRATEGY

Karkonosze National Park



## Key issues and challenges identified in our case study area

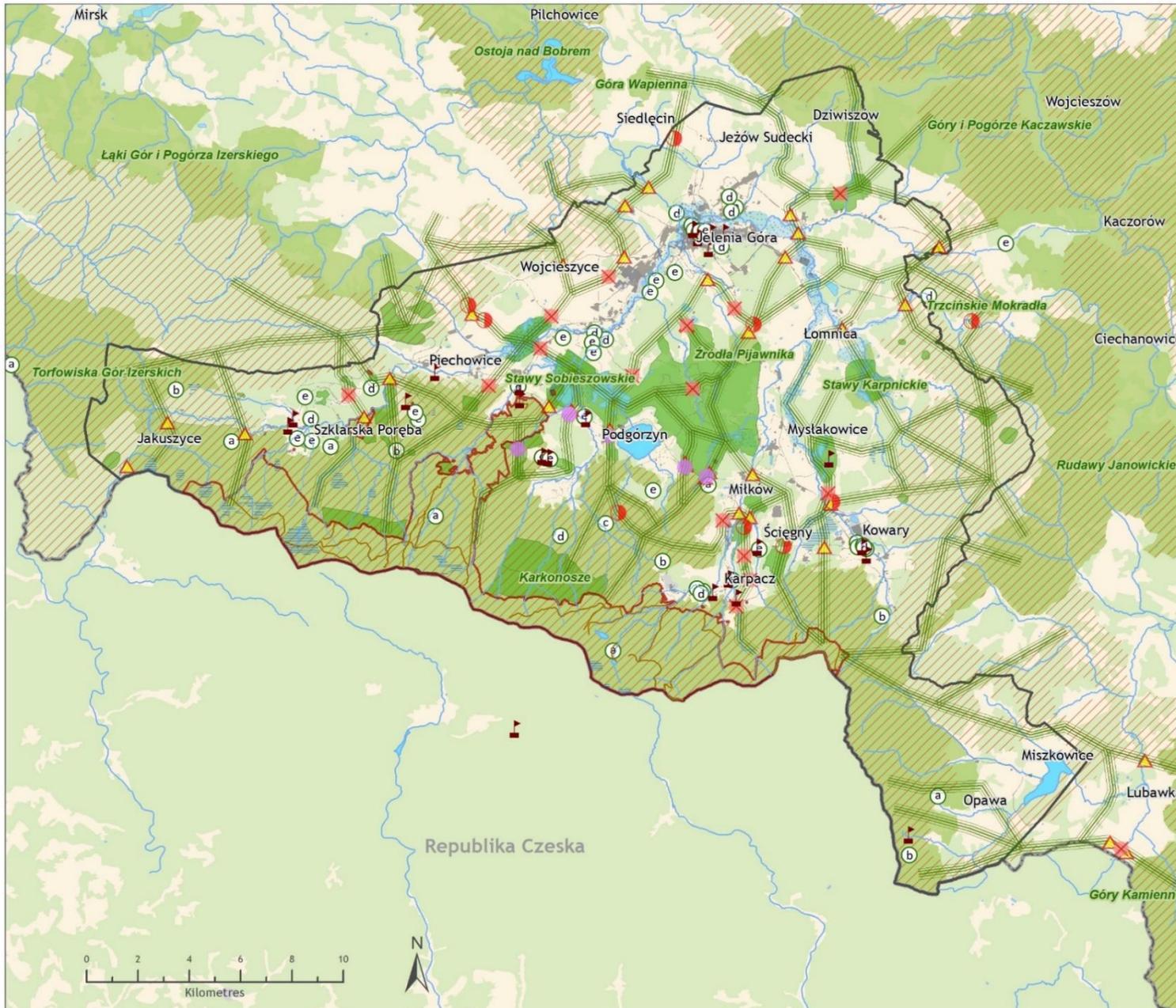
- a) Tourist pressure especially on the most valuable ecosystems in Karkonosze NP.
- b) Development pressure in mountain villages outside the park, loss of connectivity;
- c) Natural succession on mountain meadows due to decline of agriculture;
- d) Water problems (too much water consumption, inefficient waste water management, climate change episodes, too intensive river regulation)
- e) low emission of pollutants causing smog situations

## Main aims of the strategy

- a) shape ecological connectivity and to improve the state of biodiversity
- b) improve water management
- c) implement the GI concept in improving local spatial planning
- d) build partnership for the GI in the region

MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020





## MAPA STRATEGII ZIELENEJ INFRASTRUKTURY I PLANÓW DZIAŁAŃ DLA KARKONOSZE I KOTLINA JELENIOGÓRSKIEJ

- Obszar analizy - Karkonosze i Kotlina Jeleniogórska
  - Obszary siedliskowe Natura 2000
  - Granica Karkonoskiego Parku Narodowego
  - Obszary cenne przyrodniczo wskazane w dokumentach planistycznych do objęcia ochroną
  - Utrzymanie korytarzy ekologicznych do znaczenia krajowym
  - Osie łączności lokalnej sieci zielonej infrastruktury wskazane do zachowania
- Barriere - zagrożenia dla łączności ekologicznej**
- Całkowita utrata łączności wynikająca z realizacji zapisów dokumentów planistycznych
  - Znaczne ograniczenie drożności korytarza wynikająca z realizacji zapisów dokumentów planistycznych
  - Znaczne ograniczenie drożności wynikające z braku MPZP i postępującej zabudowy niezgodnej ze Studium
  - Zagrożenie spowodowane drogą o intensywnym ruchu
  - Lokalizacja działań wspierających cel 1 Strategii
  - Utrzymanie stref buforowych przy korytarzach rzecznych, renaturalizacja odcinków rzek
  - Ochrona przed zabudową terenów zalewowych i suchych zbiorników retencyjnych
  - Ochrona mokradel jako naturalnych miejsc retencji
  - Kontynuacja współpracy w zakresie ZI - siedziby instytucji partnerskich
  - Obszary Zielonej Infrastruktury (ZI)
  - ZI pod pewnymi względami lub częściowo ZI
  - Brak Zielonej Infrastruktury

### CELE STRATEGICZNE DLA ZIELENEJ I BŁĘKITNEJ INFRASTRUKTURY

- CEL 1: Kształtowanie łączności ekologicznej i poprawa stanu różnorodności biologicznej**
- a- Kształtowanie i utrzymywanie siedlisk
  - b- Tworzenie nowych terenów chronionych
  - c- Badania funkcjonalności korytarzy ekologicznych
  - d- Utrzymanie i rewitalizacja terenów zieleni urządzonej
  - e- Tworzenie nowych terenów zieleni urządzonej
- CEL 2: Poprawa gospodarowania wodą**
- a- Rozpoznanie zasobów wodnych i miejsc kluczowych dla retencji wymagających interwencji
  - b- Poprawa retencji zasobów wodnych
  - c- Poprawa gospodarki wodno-ściekowej
- CEL 3: Wdrożenie idei ZI w poprawę lokalnego planowania przestrzennego, ochronę krajobrazu, realizację inwestycji**
- a- Aktualizacja gminnych dokumentów planistycznych uwzględniających elementy systemu ZI i ich łączność
  - b- Propagowanie partycypacji społecznej i promocji ZI w planowaniu przestrzennym
- CEL 4: Budowa partnerstwa na rzecz ZI**
- a- Wdrożenie tematyki ZI w edukację ekologiczną
  - b- Utrzymanie ośrodków edukacji ekologicznej i kontynuacja ich dotychczasowych form
  - c- Tworzenie lokalnych grup współpracy i cykle warsztatów nt ZI
  - d- Udostępnianie i wymiana danych dot. ZI
  - e- Tworzenie zielonych budżetów obywatelskich

# ACTIONS TO MEET THE STRATEGIC AIMS

Karkonosze National Park



## Actions planned to fulfil the aims of the strategy

- Formation and maintenance of habitats (purchase of abandoned meadows to be mowed and grazed, forest stands conversion, restrictions in tourist traffic aiming at valuable habitats protection)
- Establishment of new protected areas or enlarging existing ones
- Revitalizing urban green areas (parks, gardens for pollinators, view points)
- Establishment of new urban green areas (flowery meadows, pocket gardens, green bus stops, green alleys)
- Research on the functionality of ecological corridors
- Recognition of water areas requiring protection and improvement of retention (inventory of small-scale wetlands, ditches, erosion lines)
- Increasing water retention (building water retention tanks, valves to slow down the flow of water, footbridges on trails leading through wetlands)
- Improvement of water and sewage management (sewer modernization in mountainous hostels, monitoring and control of water intake)
- Renaturalization of streams
- Implementation of GI/benefits/spatial planning into education, outdoor green actions involving children
- Development of good practice catalogue and rules of sustainable development and sustainable tourism with local stakeholders- working groups, workshops, conferences
- Green participatory budgets in municipalities to involve citizens in GI planning
- Sharing and exchanging data on regional green infrastructure- geoportal
- Upgrading spatial planning documents with GI elements

MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020



# BENEFITS & ACTORS

Karkonosze National Park



- 🌿 **Main GI benefits addressed by the strategy and actions**
  - 🌿 Related to nature conservation and resilience of ecosystems
  - 🌿 Landscape quality
  - 🌿 Water management and mitigation of climate change
  - 🌿 Health and well being ( quality of air, recreation places, image and esthetic of towns)
  - 🌿 Partnership may result in further projects and strengthen the integration of residents
- 🌿 **Strategy implementation - who are the main actors and stakeholders**

Municipalities, RDOŚ- Natura 2000, Landscape Parks Administration, State Forest, local NGO and Karkonosze National Park as well!
- 🌿 **Contact**

Karkonosze National Park Administration, str. Chałubińskiego 23, 58-570 Jelenia Góra, Poland  
[dorota.wojnarowicz@kpnmab.pl](mailto:dorota.wojnarowicz@kpnmab.pl)

MaGICLandscapes Final Conference  
6<sup>th</sup> October 2020

