

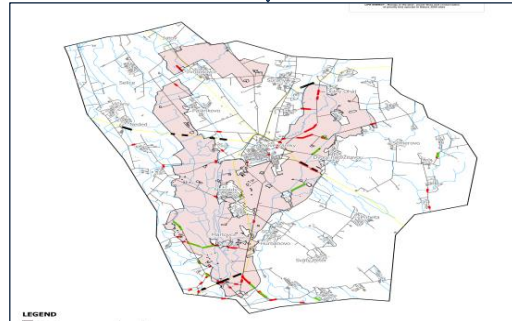
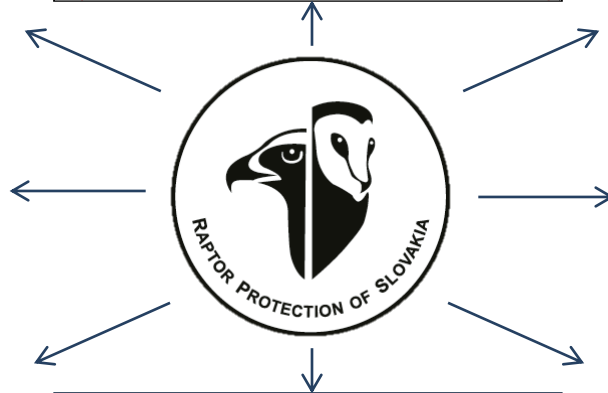
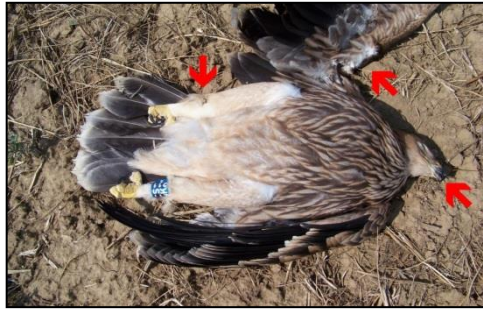
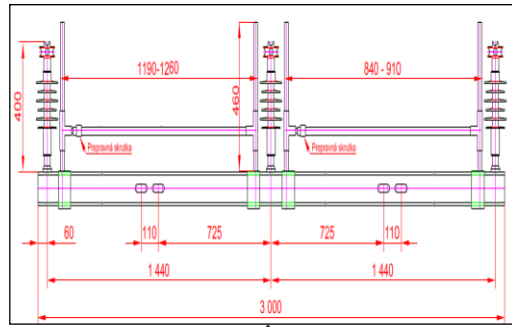
# Electrocution mortality of Imperial Eagle on medium voltage power lines in Slovakia – causes and solutions



“Eagles of the Palearctic: Study and Conservation”  
Third International Scientific and Practical Conference

26.09.2023, Marek Gális, Raptor Protection of Slovakia





# 35 000 km



**22 kV** - 110 kV - 220 kV - 400 kV

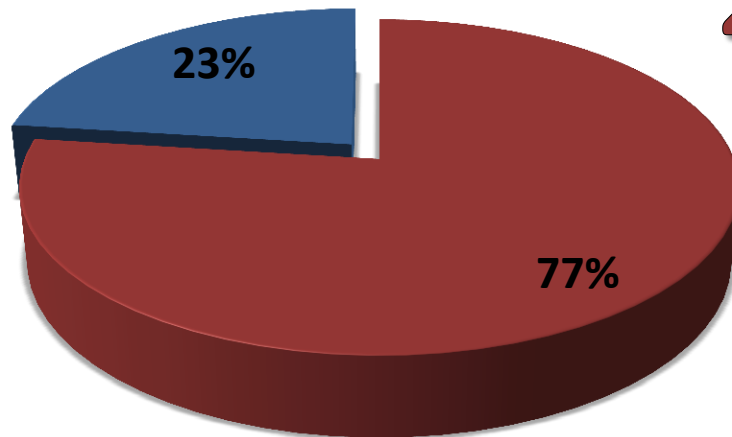






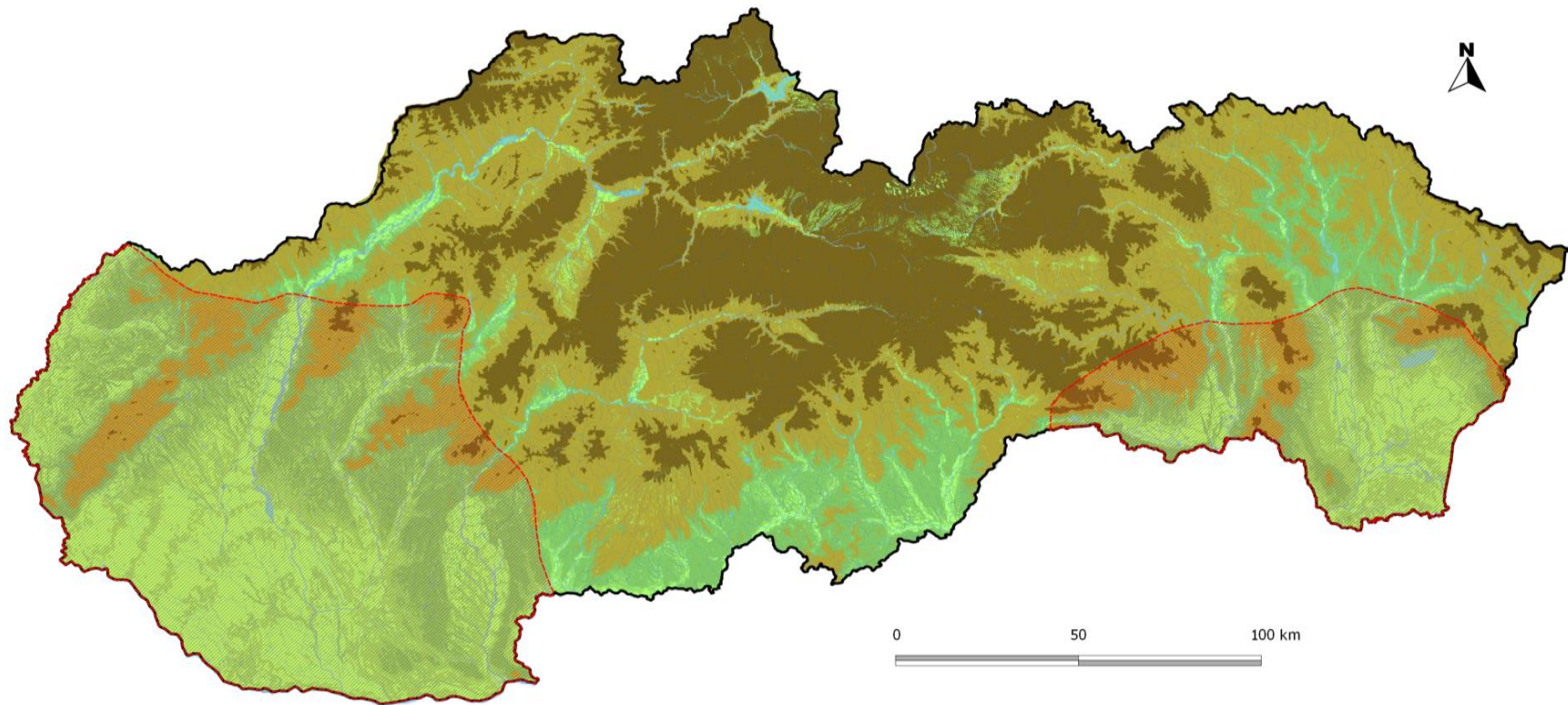
908

2992

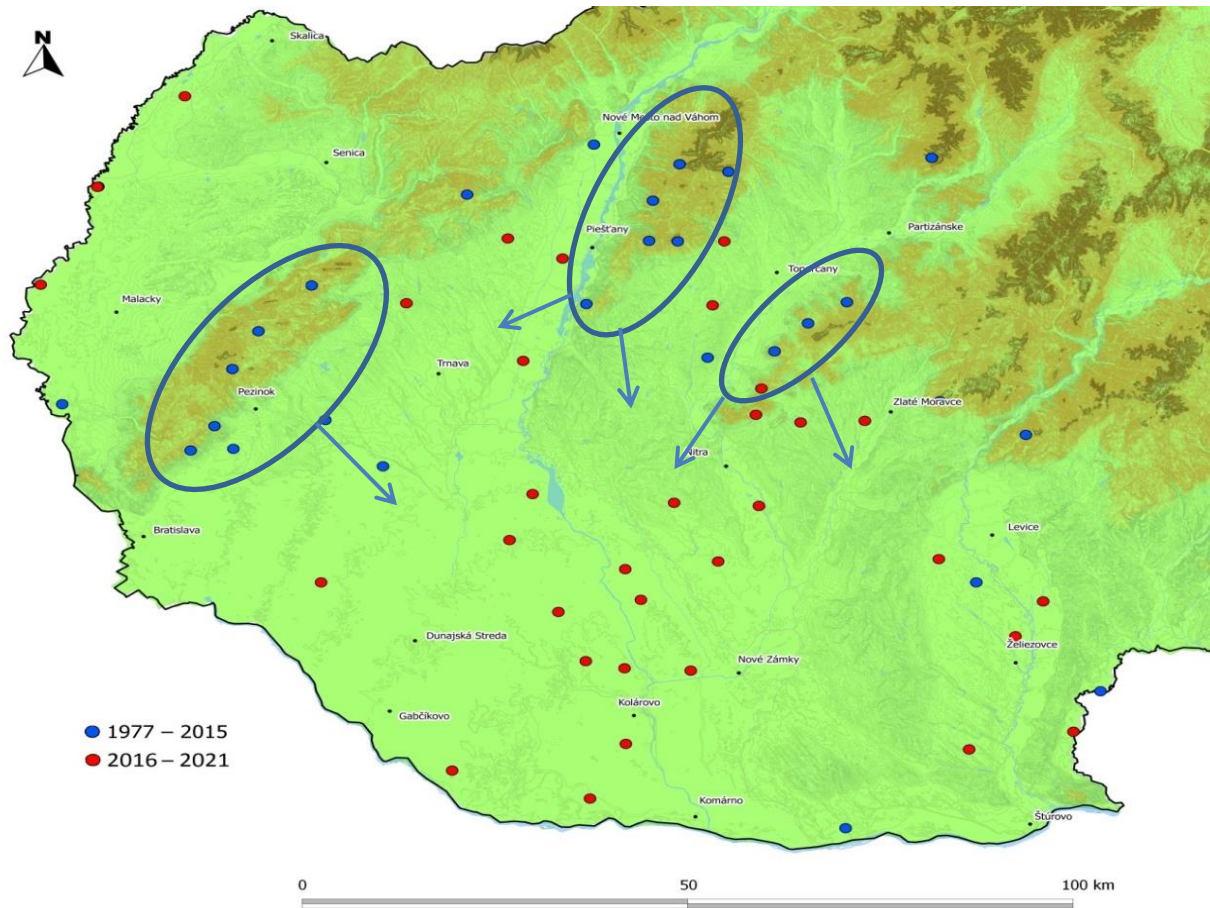


- electrocution
- collision





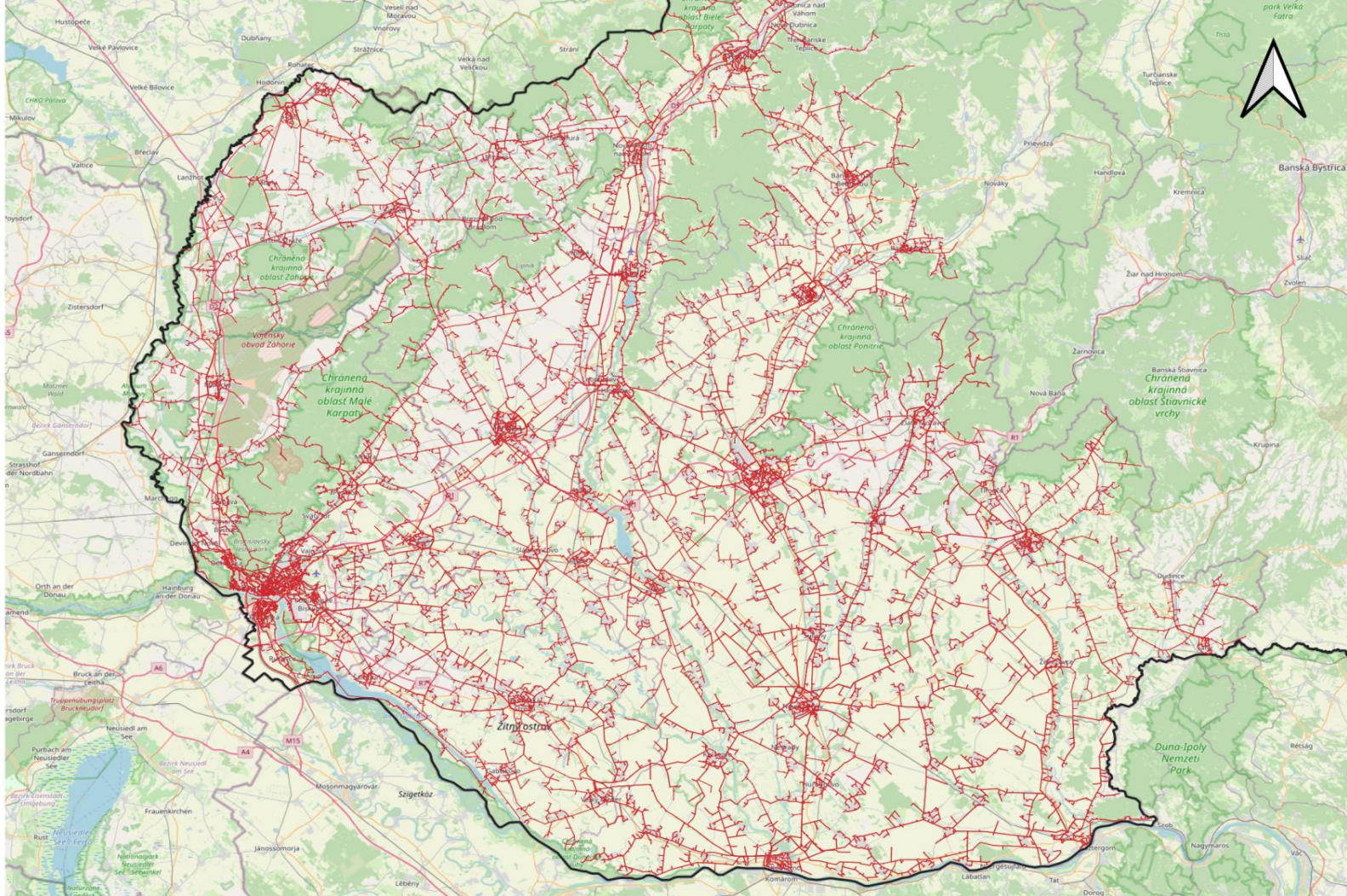








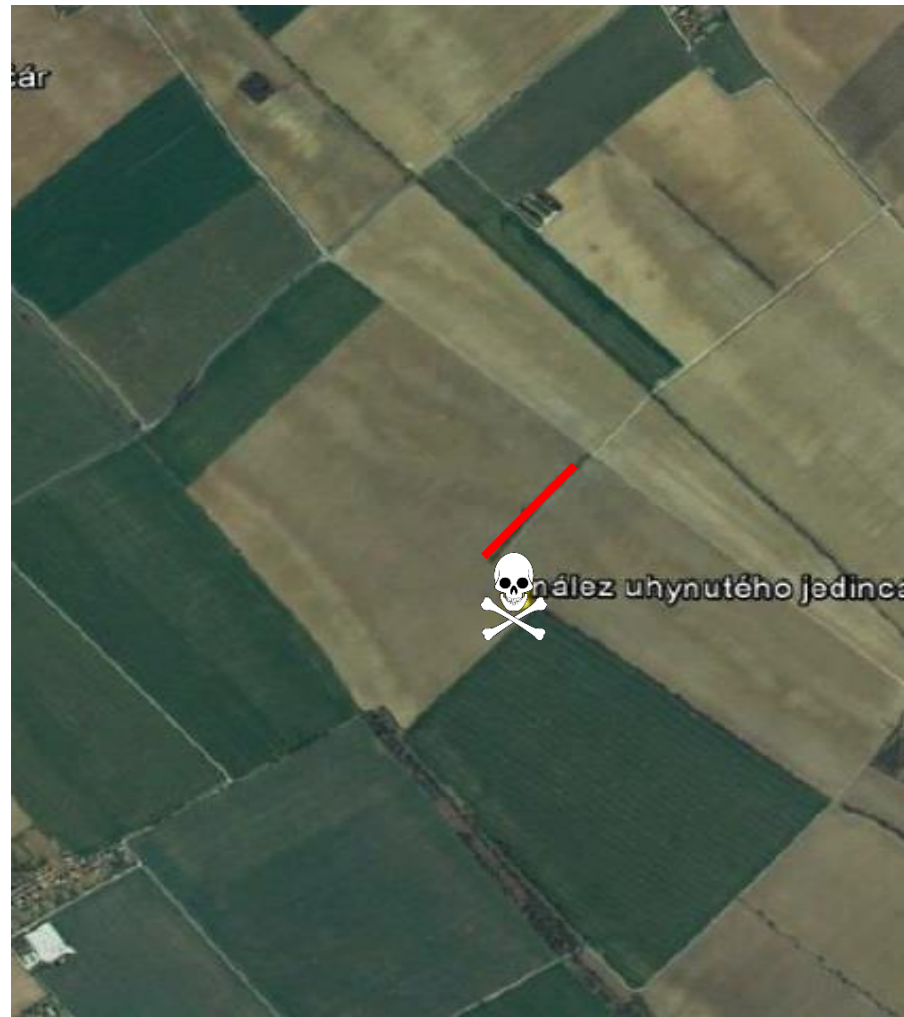




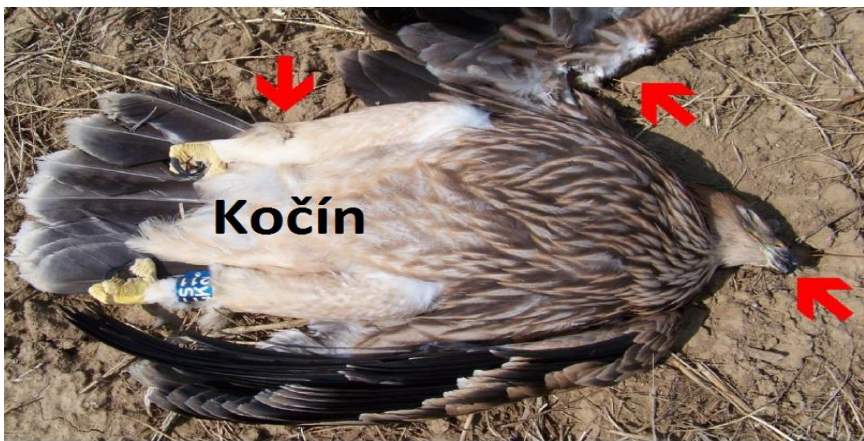




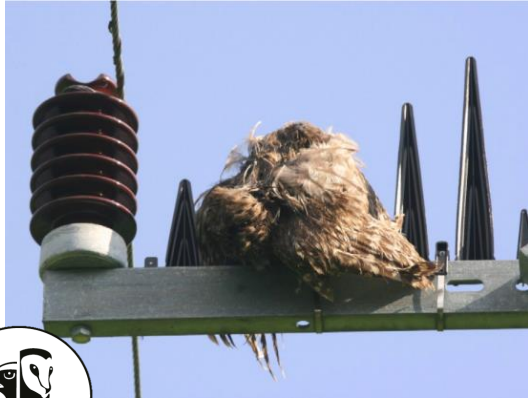








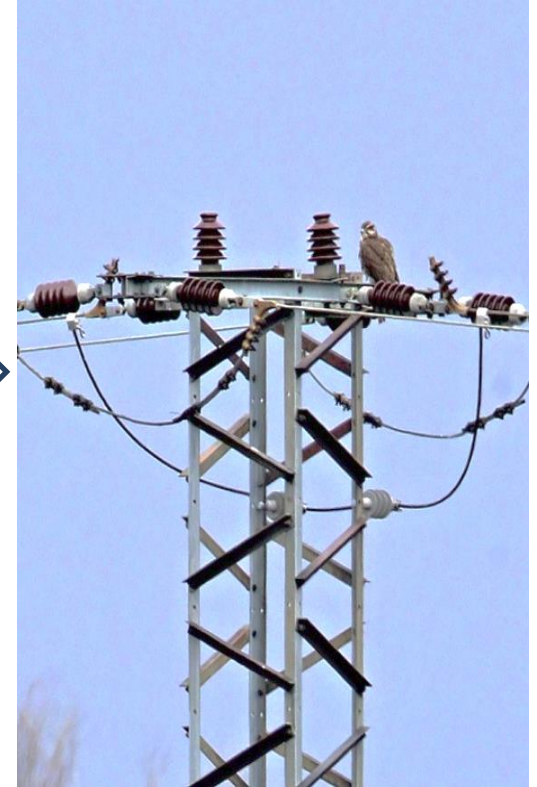
# Modification of supports





# Modification of supports

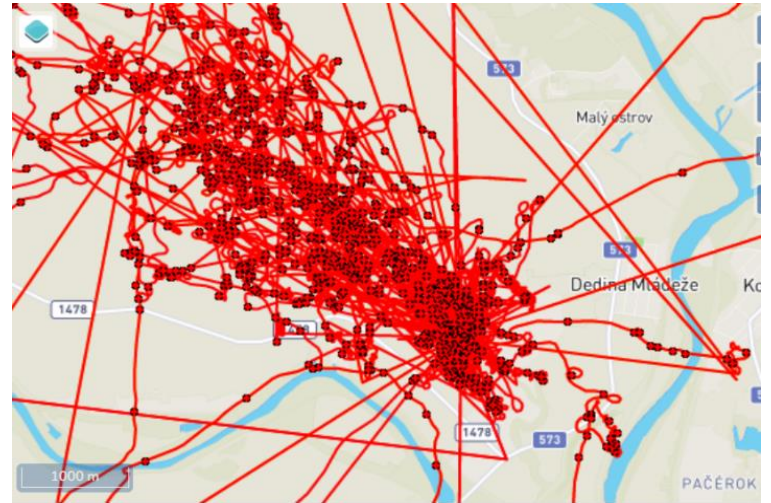
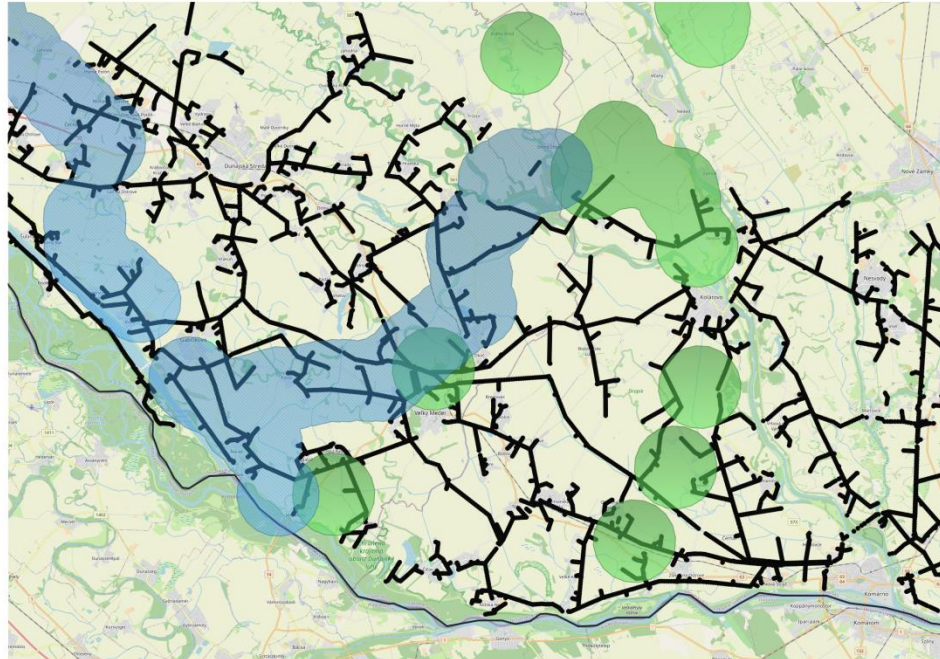
---



# LIFE Danube Free Sky



DANUBEFREESKY.EU





# National regulation - legal obligation - cooperation

- Cooperation + internal policy and guidelines of DSO
- Methodological guidelines, memorandas, agreements, LIFE projects
- "Everybody who builds or reconstructs power lines has to apply efficient protective measures to protect birds from being killed by electrocution"







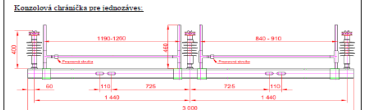
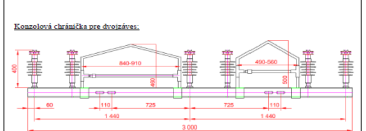
**ZAPADOSLOVENSKÁ  
DISTRIBUČNÁ**



**MINISTRY  
OF ENVIRONMENT  
OF THE SLOVAK REPUBLIC**



Výsledky a úpravy obsahujúcich zo VV vedení v oblasti na obrázku vľavo	Číslo: TP 906/01
	<p>Beťovné stĺpy s koncovou tabuľkou koncovou a jehňozavies, ktoré dodávajú zariadenie na podpornej zariadení</p> <p>Posudzujú zariadenie a čas vodňa podľa zariadenia 1.2</p>
	<p>Beťovné stĺpy s koncovou tabuľkou pre jehňozavies a jehňozavies na podpornej zariadení</p> <p>Na základe výsledku posudzujú zariadenie a čas vodňa podľa zariadenia 1.2</p> <p>Posudzujú zariadenie a čas vodňa podľa zariadenia 1.2</p>
	<p>Beťovné stĺpy s koncovou tabuľkou koncovou a jehňozavies, ktoré dodávajú zariadenie na podpornej zariadení</p> <p>Posudzujú zariadenie a čas vodňa podľa zariadenia 1.2</p> <p>Na základe výsledku posudzujú zariadenie a čas vodňa podľa zariadenia 1.2</p>
	<p>Beťovné stĺpy s koncovou tabuľkou koncovou a jehňozavies, ktoré dodávajú zariadenie na podpornej zariadení</p> <p>Posudzujú zariadenie a čas vodňa podľa zariadenia 1.2</p>

VN Vodňové vedenia / konzoly / prístrojovstvo / ...	Strana: 1 / 2
<p><b>Konzola s chráničkou AProtect</b></p> <p>SAP: v sere April 2017</p> <p>Popis a použitie: Konzola s chráničkou AProtect JZ / Elybionet DZ slúži pre ochranu vtákov na rotových (dubák) konzolách vodňa vysokého napätia (s podstrými botými vodňami). Chránička je montovaná pomocou PPN.</p> <p>Konstruktívne je vyrobená predovšetkým z nerodného UV stabilizovaného a sábor-farebného materiálu. Rám chráničky je z PVC-CF a spojovacia časť sú zo smoly, technologickeho polykarbonátu (PC). Učtyvane na konzole je zabezpečené oceňovými drážkami a izolovnými vodňami, ktoré sú izolované dodávky.</p> <p><b>Elektrické parametre:</b> Krátkodobá výdržná úroveň napätie za dažďa (3 min., 50 Hz) 60 kV <b>Mechanické parametre:</b> Pevnosť v ohybe</p> <p>Sada sa skladá z dvoch častí, ktorých rozmery sú upravené podľa ich použitia: - jednozáves - drogováves</p> <p><b>Konzola s chráničkou pre jednozáves:</b></p>  <p>Obr. 1 Chránička AProtect JZ</p> <p>SAP: 1200105745 CHRÁNIČKA KONZOLOVÁ JEDNOZÁVES</p> <p><b>Konzola s chráničkou pre dvojjzáves:</b></p>  <p>Obr. 2 Chránička Elybionet DZ</p> <p>SAP: 1200105746 CHRÁNIČKA KONZOLOVÁ DVOJZÁVES</p>	



# THANK YOU FOR ATTENTION.



Co-funded by  
the European Union



This presentation was prepared under the project LIFE Danube Free Sky – Transnational conservation of birds along the Danube river (LIFE19 NAT/SK/001023). Project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



**Marek Gális**  
Raptor Protection of Slovakia  
Scientific Coordinator  
[galis@dravce.sk](mailto:galis@dravce.sk)