


 AGENČURA OCHRANY
 PŘÍRODY A KRAJINY
 ČESKÉ REPUBLIKY

www.nature.cz

Ochrana ptáků na sloupech VN

Ing. Václav Hlaváč, Ing. Martina Koubová
 SOPK, OZOP
 Brno, 18. 10. 2012



Ptáci a elektrická vedení



Zraňování a usmrcování ptáků

- nárazem do vodičů elektrického vedení
- na nevhodných konstrukcích VN v důsledku přeskočení elektrického výboje



Nárazy ptáků do vodičů



Konkrétní podmínky na lokalitě

- spektrum druhů
- biotop
- chování jednotlivých druhů (nocoviště, hnízdiště, tahová cesta, zimoviště...)



© Petr Podzemný

Nárazy ptáků do vodičů



Ptáci

- létající prudkým přímočarým letem
- větších rozměrů s omezenými manévrovacími schopnostmi
- s noční aktivitou
- noční migranti
- mladí jedinci



© Andrea Bonetti /

Nárazy ptáků do vodičů



Riziková místa

- vodní toky, plochy
- rozsáhlé mokřady
- horizont
- významné tahové koridory ptáků
- místa se zvýšenou koncentrací ptáků



Nárazy ptáků do vodičů





www.mekshat.com/vb/

صقر ©

Úrazy elektrickým proudem

Elektrický výboj

- propojení dvou vodičů
- propojení vodiče a konzoly

Úrazy elektrickým proudem

Úrazy elektrickým proudem

Rizikové situace

- odlet, přilet
- kmení mláďat
- porыв větru

Úrazy elektrickým proudem

Rizikové situace

- linky vedoucí otevřenou krajinou
- linky vedoucí oblastmi zvýšené koncentrace ptáků

© Robert Doležal

Legislativa

Zákon č. 114/1992 Sb.:

§ 5, odst. 3: Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky. Orgán ochrany přírody uloží zajištění či použití takovýchto prostředků, neúčini-li tak povinná osoba sama.

§ 5a, odst. 5: Každý, kdo buduje nebo rekonstruuje nadzemní vedení vysokého napětí, je povinen opatřit je ochrannými prostředky, které účinně zabrání usmrcování ptáků elektrickým proudem.

Dále: § 50 ZOPK, § 66, § 45h, 45 i

Zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon)
 novela energetického zákona č. 158/2009 Sb.: dle § 25 odst. 12 písm. g) jsou provozovatelé distribučních soustav povinni provést technická opatření k ochraně ptactva u nově instalovaných stožárů venkovního vedení vysokého napětí. V rámci přechodných ustanovení je pak v článku II bodu 4 stanovena povinnost provést technická opatření k ochraně ptactva u stávajících stožárů venkovního vedení vysokého napětí do 15 let ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona.

Jaká jsou řešení?


Nárazy do vodičů :

- preferovat podzemní vedení
- vhodný výběr tras nových linek
- vizualizace vodičů

Jaká jsou řešení?

Úrazy elektrickým proudem :

- preferovat podzemní vedení
- stávající nebezpečné linky vybavit účinným zabezpečením
- u nových staveb nadzemních vedení používat pouze bezpečné typy konzol



(ne)bezpečné typy konzol ???

- Pařát, Delta Variant
 


- Závěsné izolátory
 



Zabezpečení stávajících linek

Historie:



Zabezpečení stávajících linek



Zabezpečení stávajících linek - bidla

- typu Pařát a Delta Variant - délka min. 120 cm, průměr/šířka min. 5 cm, s doseďací plochou opatřená zdrsněným povrchem
- přibližně 80 cm pod nejnižší bod konzoly
- instalace různými směry
- odbočovací a komplikovaně řešené sloupky – bidla + zábrany
- preventivní prvek především na linkách otevřených ploch a v zemědělské krajině




Zabezpečení stávajících linek - bidla

Před zavedení do praxe je nová generace sloupů : tzv. „Pařát III“ kompletní sada pro všechny typy konzol – má kladná stanoviška AOPK




Děkujeme za pozornost



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

www.nature.cz

Ing. Václav Hlaváč
Ing. Martina Koubová
vaclav.hlavac@nature.cz
martina.koubova@nature.cz

