

- 1.** Sloupy se dříve zabezpečovaly proti dosednutí ptáků speciálními hřebeny, které se umísťovaly mezi vodiče. Tyto vztyčené zuby na rovné ploše nejsou vhodnou plochou pro odpočinek ptáků, ale technologicky způsobovaly na sloupech potíže. Zejména v zimním období, kdy se na zubech hřebenů tvořila námraza, docházelo prostřednictvím této námrazy ke zkratům a poruchám vedení. Proto se od tohoto, pro ptáky bezpečného opatření, ustoupilo a je vidět málokde.

- 2.** Dravci dosedající na plochu sloupu mezi dráty, skládají po dosednutí křídla, a to je právě rizikový moment. Aby nemohli při skládání křídel zavadit o sousední vodiče, a tím způsobit elektrický výboj a sobě zranění, montují se na vodiče plastové kryty. Plastové kryty se také nestaly nejlepším řešením kvůli poměrně vysokým nákladům, náročnosti jejich montáže a relativně nízké trvanlivosti (plasty často prasknou a upadnou).

- 3.** Jeden z nejběžnějších sloupů se zastaralou technologií podpěry vodičů, které nejsou nijak izolovány ani chráněny. U těchto sloupů hrozí nebezpečí, že se dosedající pták těžce zraní elektrickým proudem, když při skládání křídel zavadí o dva sousední vodiče. Kromě poranění křídel jsou obvykle spálené elektrickým proudem i běháky, skrz které je proud uzemněn.

- 4.** Sloup s hlavicí ve tvaru ptačího pařátu nebo vidlice neposkytuje rovnou plochu vhodnou k usednutí dravce, proto je jakožto nová technologie pro ptáky bezpečnější. Přesto nahrazení všech sloupů těmito hlavicemi není ideálním řešením, protože tím by zmizela z krajiny většina odpočinkových ploch s dobrým rozhledem pro dravé ptáky. V takové krajině se najdou dravci, kteří se mohou pokusit usednout na strmé rameno hlavice, což je pro ně vzhledem k omezenému prostoru mezi ramenem, sloupem a vodičem náročné a v důsledku ještě nebezpečnější, než staré neizolované vodiče.

- 5.** Možné řešení, kdy sloupy pro dravce přestanou představovat životní nebezpečí, je také úprava sloupu, kdy vodiče jsou upevněny v závěsných izolátorech, směrem dolů od ramene sloupu. Dosednutí je tak pro ptáky bezpečné, o vodiče nemohou zavadit. Technologicky je to však náročnější, než izolátory vzpřímené a vodiče v nich zasazené, udržované vlastní vahou.

- 6.** Nejlepším řešením pro dravce jsou kompletně zaizolované vodiče. Potom nezáleží na tvaru nebo typu sloupové hlavice, dravec se vůbec nemůže dostat do kontaktu s elektrickým proudem. Finančně je ovšem izolovaný vodič pro energetické společnosti nákladnější, na druhou stranu je bezpečný a má také delší životnost.

- 7.** Trafostanice je zařízení, které slouží pro převod elektrického proudu do vodičů o různém napětí. Konstrukce trafostanice je proto vždy složitější než samotné konstrukce sloupů. Většina trafostanic je otevřená s nezaizolovanými vodiči, a proto je pro všechny druhy ptáků velmi nebezpečná.

- 8.** Příhradový sloup je vyšší a má vyšší nosnost než „obyčejné“ sloupy, obvykle proto podpírá vodiče vysokého napětí. V případě, že stojí na vyvýšeném místě, je pro dravce velmi lákavou pozorovatelnou. Tyto sloupy však obvykle postrádají jakékoli bezpečnostní opatření, a jsou proto pro dravé ptáky velmi nebezpečné.

