



**AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY  
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY**

organizační složka státu

**ODBORNÉ STANOVISKO  
z hlediska bezpečnosti pro volně žijící ptáky**

**Předmět odborného stanoviska**  
Úsekový odpínač typ FLE25...500/1080.V1.V

**Výrobce**

IVEP, a. s.

Vídeňská 117a, 619 00 Brno

**Použité podklady**

- rozměrový náčrt č. 72-1726/II (1 strana)
- rozměrový náčrt č. 72-1772 (1 strana)

**Odborné stanovisko**

Konstrukce úsekového odpínače typ FLE25...500/1080.V1.V s komorami ABB typu NPAK5 je umístěna na konzole Pařát-III-R-JB (Energetika servis, s. r. o.). Úsekové odpínače VN byly v minulosti z hlediska ochrany ptáků vyhodnoceny za nebezpečné. K úhynům docházelo zejména při pokusu o dosednutí na rovinnou část konstrukce. Přestože odpínače jsou v krajině distribuovány v relativně malých počtech, zmíněné riziko by mělo být eliminováno instalací ochranných prvků. Výrobce v místech volných rovinných ploch mezi jednotlivými vodiči navrhl trojúhelníkovité nevodivé zábrany, které s nejvyšší pravděpodobností budou účinně bránit dosedání ptáků do těchto prostor. Nelze zcela vyloučit pokusy ptáků dosedat do míst s instalovanými zábranami, ty by ale měly být minimalizovány přítomností speciální bezpečné dosedací plochy, která je součástí konzoly pařát-III-R-JB. Tato plocha nabízí ptákům dostatečně dlouhý a vhodně umístěný prvek z izolačního materiálu, který umožňuje bezpečné dosednutí ptáků všech velikostních kategorií. Pro ptáky sedící na dosedacím prvku nehrozí riziko úrazu kontaktem s vodičem, ani prostřednictvím trusu. Pokud by došlo tímto způsobem k propojení vodiče s tělem ptáka, k úrazu nemůže dojít, protože pták se nedotýká uzemněné části konzoly (dostatečné izolační schopnosti dosedacího prvku za sucha a za deště jsou doložené zkušebním protokolem dodaným Energetika servis, s. r. o.). Při přiletu či odletu většího ptáka by teoreticky mohlo dojít k propojení krajního vodiče se svislým svodem středního vodiče. Ten je však opatřen izolačním krytem, který riziko úrazu v důsledku propojení sousedních vodičů křídly ptáka vylučuje. Použití izolačního krytu by mělo být zároveň spolehlivou prevencí úrazu při pokusu ptáků o dosednutí na vodorovnou výztuhu mezi bočními a středním ramenem konzoly a pokusu při dosednutí v místě připevnění středového horizontálního izolátoru. Dalším potenciálně nebezpečným místem je vrchol středního ramene konzoly, který je ale také vybaven zábranou proti dosednutí ptáků. Vzhledem k tomu, že ptáci mají k dispozici optimálně umístěný dosedací prvek, je pravděpodobné, že se na zabezpečená místa nebudou pokoušet dosedat. Po instalaci odpínačů v terénu je nezbytné provést následný monitoring, který může reálně dokázat zmíněné předpoklady. Je velmi pravděpodobné, že takto řešený úsekový odpínač bude pro ptáky mnohem bezpečnější, než tatáž konstrukce bez nevodivé dosedací plochy a všech navržených zábran.

### Závěr

Na základě zaslaných technických podkladů úsekového odpínače typu FLE25...500/1080.V1 s komorami ABB typu NPAK5 umístěného na konzole Pařát-III-R-JB (Energetika servis, s. r. o.) lze předpokládat, že použité řešení u tohoto odpínače dostatečně zajišťuje bezpečnost dosedajících ptáků. Výše uvedený předpoklad je platný pouze za podmínek existence a funkčnosti všech navržených ochranných prvků. Garanci kvality použitých materiálů a správnost instalace zajišťuje výrobce. Předložený návrh považujeme za výrazný posun v zajištění ochrany ptáků na úsekových odpínačích.

Odborné stanovisko obsahuje 2 strany

Vypracovali:  
Ing. Václav Hlaváč  
Ing. Martina Koubová

Schválil:



*Ing. Pavel Pešout*  
NÁMĚSTEK ŘEDITELE

Praha dne: 6. 12. 2012

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1  
148 00 Praha 11 - Chodov

-14-

Příloha č.1: Rozměrový náčrt 72-1726/II (1 strana)  
č. 2: Rozměrový náčrt č. 72-1772 (1 strana)