



**AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY**
organizační složka státu

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

Předmět odborného stanoviska
Odpínač FI Gb + konzola PAŘÁT III-R-JB kat.č. 785-00

Výrobce
ENERGETIKA SERVIS s.r.o.
Křižíkova 1690, 37001 České Budějovice

Použité podklady

- žádost o zpracování odborného stanoviska ze dne 29. 2. 2012
- protokol o zkoušce č. 9596/11 – dielektrická ochrana ptáků pro konzoly 35 kV
- rozměrový náčrt Odpínač FI Gb + konzola PAŘÁT III-R-JB kat.č. 785-00

Odborné stanovisko

Konstrukce úsekového odpínače typ FI Gb (Dribo, spol. s.r.o.) je umístěna na konzole Pařát-III-R-JB kat.č. 785-00 (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 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 kat.č. 785-00. 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 zkušebními protokoly č. 9596/11). Při přiletu či odletu většího ptáka by teoreticky mohlo dojít k propojení krajního vodiče se svislými svody středního vodiče. Ty jsou však opatřeny 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

Snaha o zajištění ochrany ptáků na vedení vysokého napětí vychází ze zákonů č. 458/2000 Sb., v platném znění a zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. AOPK ČR byla Ministerstvem životního prostředí pověřena k provádění hodnocení výrobků a zařízení využívaných v distribuční síti z hlediska bezpečnosti pro volně žijící ptáky. Na základě současného poznání AOPK ČR souhlasí s instalací Odpínače FI Gb na konzole PAŘÁT III-R-JB kat.č. 785-00 do distribučního zařízení. Předložený návrh považuje AOPK ČR za posun v zajištění ochrany ptáků na sloupech VN. Výše uvedený předpoklad je platný pouze za podmínek existence a funkčnosti všech navržených prvků. Garanci kvality použitých materiálů a montážních postupů zajišťuje výrobce. Za správnost instalace odpovídá dodavatel stavby a příslušná energetická společnost.

Odborné stanovisko obsahuje 2 strany

Praha dne: 19. 06. 2012

Vypracovali:

Ing. Václav Hlaváč

Ing. Helena Neuwirthová

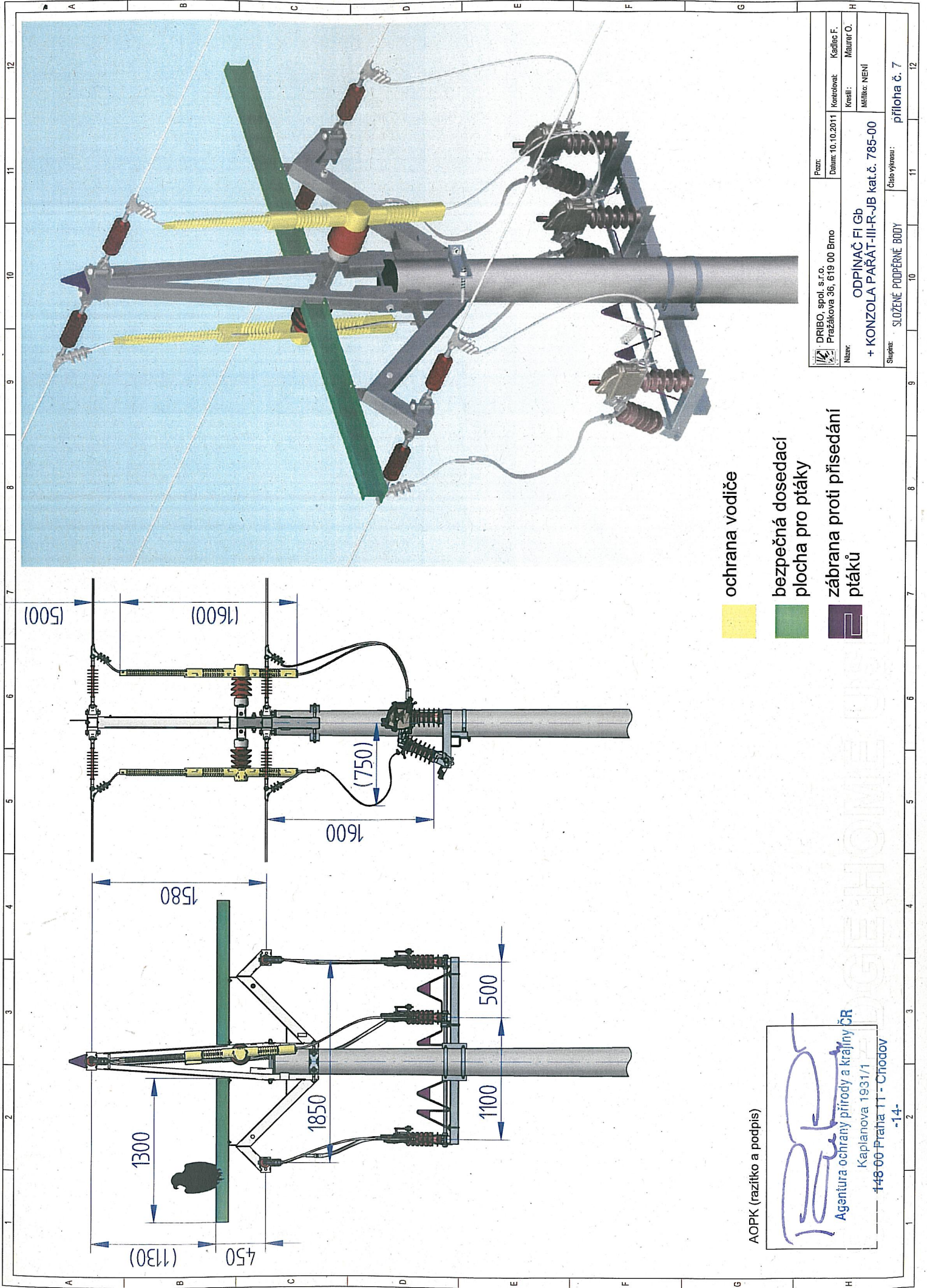
Ing. Martina Koubová

Schválil:

Ing. Pavel Pešout
NÁMĚSTEK ŘEDITELE


Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

-14-



- ochrana vodiče
- bezpečná dosedací plocha pro ptáky
- zábrana proti přisedání ptáků

AOPK (razítko a podpis)


 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
 Kaplanova 1931/1
 148 00 Praha 11 - Chodov

DRIBO, spol. s r.o. Pražákova 66, 619 00 Brno IČO: 252 22 222 DIČ: CZ25222222	Pozor: Datum: 10.10.2011	Kontroloval: Kadléc F.
	Název: ODPÍNAČ FI Gb + KONZOLA PARÁT-III-R-JB kat.č. 785-00	Kresbil: Maurer O.
Stupeň: SLOŽENÉ PODPĚRNÉ BODY		Číslo výkresu: příloha č. 7