



**AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY**

organizační složka státu

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

Předmět odborného stanoviska

Katalog. č. 785-00 - Konzola PAŘÁT III-JB-R + odpínač pod vedením 25kV

Výrobce

ENERGETIKA SERVIS s.r.o.

Křížíkova 1690, 37001 České Budějovice

Použité podklady

- žádost o zpracování odborného stanoviska ze dne 26. 2. 2013
- protokol o zkoušce č. 9596/11 – dielektrická ochrana ptáků pro konzoly 35 kV
rozměrový náčrt katalog. č. 785-00 - Konzola PAŘÁT III-JB-R + odpínač pod vedením 25kV

Odborné stanovisko

Vrcholově umístěné úsekové odpínače VN jsou z hlediska ochrany ptáků dlouhodobě hodnocené jako nebezpečné. K úhynům dochází zejména při pokusu o dosednutí na rovinnou část konzoly mezi mechanismus odpínačů. Přestože odpínače jsou v krajině distribuovány v relativně malých počtech, představují pro ptáky zejména v linkách, kde běžné sloupy neumožňují dosedání ptáků (linky s konzolami typu Pařát, Delta Variant a pod), významné riziko. Proto je nutné zabývat se vývojem bezpečných typů odpínačů.

Popis nové konstrukce: Posuzovaná konstrukce úsekového odpínače 25 kV je umístěna pod vedením na konzole Pařát-III-JB-R kat.č. 785-00 (Energetika servis, s. r. o.). Tato konzola je vybavená prvkem pro bezpečné dosedání ptáků. 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 č. 9596/11). Při přiletu či odletu většího ptáka by teoreticky mohlo dojít k propojení krajního vodiče se svislými svody středního spojovacího vodiče. Ty jsou však ukotveny bočními nosníky, které riziko úrazu v důsledku propojení sousedních vodičů křídly ptáka vylučuje.

Hodnocení bezpečnosti: Vodorovná konzola nesoucí mechanismus odpínače je konstruována tak, že vytváří omezený prostor (cca 50 cm), kam se mohou ptáci pokusit dosednout. Zároveň je však zřejmé, že spojovací vodiče mezi hlavní konzolou a odpínačem pohledově vytvářejí „ochranný koš“, který bude výrazně komplikovat přilet ptáků k tomuto místu. Vzhledem k tomu, že konzola Pařát-III-JB-R kat.č. 785-00 obsahuje prvek pro bezpečné dosedání ptáků, je velmi pravděpodobné, že ptáci při

usednutí na tento podpěrný bod dají vždy přednost dosedacímu prvku (ochota ptáků využívat dosedací prvek byla již ověřena v terénních podmínkách).

Závěr:

Podpěrný bod tvořený konzolou Pařát-III-JB-R kat.č. 785-00 s odpínačem pod vedením je na základě posouzení předložených podkladů možné považovat za řešení bezpečné pro dosedající ptáky. Tento předpoklad je však nutné ověřit následným monitoringem, podle jehož výsledků může být hodnocení dále upřesněno.

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 pod vedením na konzole PAŘÁT III-JB-R 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: 25. 04. 2013

Vypracovali:

Ing. Václav Hlaváč

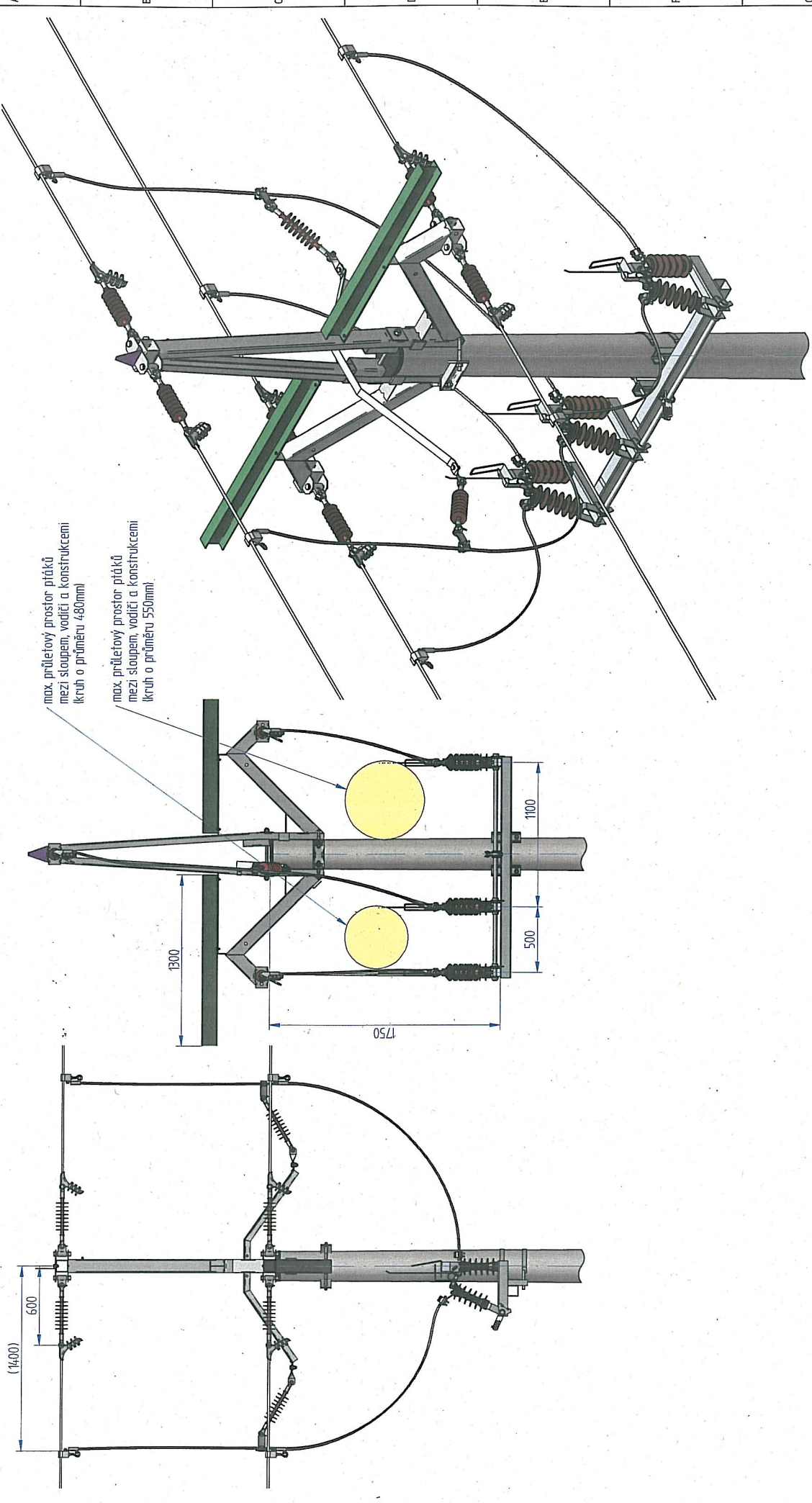
Ing. Martina Koubová

Schválil:

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov
-14-

Ing. Pavel Pešout
NÁMĚSTEK ŘEDITELE

Příloha: Rozměrový náčrt konzola PAŘÁT III-JB-R kat.č. 785-00 + odpínač pod vedením 25kV



max. průřetový prostor pítků
mezi sloupem, vodiči a konstrukcemi
(kruh o průměru 480mm)

max. průřetový prostor pítků
mezi sloupem, vodiči a konstrukcemi
(kruh o průměru 550mm)

AOPK (razítko a podpis)


 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
 Kaptalov 1931/1
 148 00 Praha 11 - Chodov
 -14-

ENERGETIKA SIBIRVIS s.r.o. Odborné staniovištko od AOPK na Trž. 1/2013 Křížkova 1690, 370 01 Č. Budějovice	Datum: 15.4.2013	Kontroloval: Kadlec F.
Název: Katalog. č. 785-00 - Konzola PAŘÁT-III-JB-R + Odpináč pod vedením 25KV	Kreslil: Maurer O.	Měřilko: NENI
Stupňa: SLUŽENÉ PODPĚRNÉ BODY	Číslo výkresu: Příklad č. 2	