



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

ODBORNÉ STANOVISKO

Posouzení konzoly 4vodič VN-SDOK JB-K s odpínaným kabelovým svodem (kat. č. 451-00)

Stanovisko obsahuje 3 strany

Přílohy :

1. Konstrukce konzoly 4vodič VN-SDOK JB-K s odpínaným kabelovým svodem (kat. č. 451-00), příloha č. 5
2. Objednávka stanovisek na bezpečnost vybraných konstrukcí vůči volně žijícímu ptactvu proti úrazu elektrickým proudem

Předmět odborného stanoviska:

Odborné stanovisko je zpracováno na základě objednávky firmy ENERGETIKA SERVIS s.r.o., Křížíkova 1690, 370 01 České Budějovice.

Předmětem stanoviska je zhodnocení konstrukce konzoly 4vodič VN-SDOK JB-K s odpínaným kabelovým svodem.

Použité podklady:

Objednávka firmy ENERGETIKA SERVIS s.r.o. ze dne 16. 3. 2018 a příloha objednávky č. 5, která obsahuje technický náčrtek konzoly a její prostorové zobrazení.

ODBORNÉ STANOVISKO:**KONZOLA 4vodič VN-SDOK JB-K s odpínaným kabelovým svodem, kat. č. 451 – viz příloha č. 5**

Popis: Předmětem posouzení je konzola „4vodič“ s odpínaným kabelovým svodem. Samotná konzola nese na třech ramenech vodiče VN a na čtvrtém rameni samonosný optický kabel. Všechna ramena této konzoly jsou šikmá směrem vzhůru, konzola neobsahuje rovinné prvky. Sklon spodního páru ramen je 20° od vodorovné roviny, sklon horního páru ramen je 68° od vodorovné roviny. Optický kabel je umístěn v závěsu na jednom ze spodních ramen, zbylá tři ramena nesou vodiče VN. U horních ramen jsou vodiče upevněny vodorovnými (kotevními) izolátory s přeponkami horem přes podpěrné izolátory, na spodním rameni je vodič upevněn vodorovnými (kotevními) izolátory s přeponkou spodem. Svody z horního páru ramen k odpínači jsou vedené přes vodorovně umístěný izolátor s plastovým krytem. Konzola je umístěna na jednoduchém betonovém sloupu.

Hodnocení bezpečnosti: Sklon 20° u spodního páru konzol nevyklučuje usedání ptáků. Usednutí na rameno nesoucí optický kabel je bezrizikové, usednutí na protější rameno nesoucí vodič VN upevněný kotevním izolátorem s přeponkou spodem je pro ptáky nebezpečné. Při usednutí ptáka na konec ramena nad vodič by pták mohl propojit konzolu s vodičem prostřednictvím trusu (stříkanec dravců je proud tekutiny dlouhý až 1m). Proto je na konci ramene umístěna plastová zábrana, která účinně brání dosednutí ptáků do rizikového místa. Dosedající pták by mohl propojit konzolu se svodem od horního izolátoru k odpínači. Proto je svod chráněn krytem izolátoru. Menší druhy ptáků (poštolka) by mohly usedat do rizikového místa na horní část rámu odpínače. Proto jsou na obou stranách rámu odpínače umístěny trojúhelníkové zábrany bránící dosedání ptáků.

Závěr: Při použití plastové zábrany na spodním rameni nesoucím vodič VN, při zabezpečení svodů k odpínači krytem izolátoru a při instalaci zábran na horní části rámu odpínače (viz příloha č. 5) je možné konzolu „4vodič“ VN-SDOK JB-K s odpínaným kabelovým svodem, kat. č. 451 považovat za bezpečnou pro dosedající ptáky.

Závěrečné upozornění:

Možnost změny stanoviska dle aktuálních poznatků

Na základě monitoringu úhynu volně žijících ptáků na elektrické distribuční soustavě bude rozšiřován okruh znalostí o technických parametrech zapříčiňujících mortalitu ptáků na konstrukcích soustavy. Na základě těchto znalostí mohou být vydávané posudky aktualizovány. Výrobky uvedené do provozu nebo obsažené v projektové dokumentaci výstavby či rekonstrukce vedení na základě aktuálně platných posudků budou považovány za bezpečné po dobu jejich technické životnosti.

Zpracoval: Ing. Václav Hlaváč, RNDr. Jitka Uhlíková

Schválil:



Ing. Pavel Pešout

ŘEDITEL SEKCE OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY

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

V Praze dne 14. 5. 2018