AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY
organizační složka státu

ODBORNÉ STANOVISKO

Posouzení konzoly 4vodič VN-SDOK JB-K (kat. č. 451) a konzoly 4vodič VN-SDOK DBW-K (kat. č. 452)

Stanovisko obsahuje 3 strany

Přílohy :

1. Konstrukce konzoly 4vodič VN-SDOK JB-K a konzoly 4vodič VN-SDOK DBW-K, příloha č. 3, 4
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., Křižíkova 1690, 370 01 České Budějovice.
Předmětem stanoviska je zhodnocení konstrukcí konzol 4vodič VN-SDOK JB-K a konzoly 4vodič VN-SDOK DBW-K z hlediska bezpečnosti pro volně žijící ptáky.

Použité podklady:
Objednávka firmy ENERGETIKA SERVIS s.r.o. ze dne 16. 3. 2018 a přílohy objednávky č. 3, 4, které obsahují technické nákresy konzol a jejich prostorové zobrazení.

ODBORNÉ STANOVISKO:

KONZOLA 4vodič VN-SDOK JB-K, kat. č. 451 – viz příloha č. 3

Popis: Předmětem posouzení je konzola „4vodič" nesoucí 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 68o 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 upevněné vodorovnými (kotevními) izolátory s přeponkami horem přes podpěrné izolátory, na spodním rameni je vodič upevněný vodorovnými (kotevními) izolátory s přeponkou spodem. Konzola je umístěna na jednoduchém betonovém sloupu.

Hodnocení bezpečnosti: Sklon 20° u spodního páru konzol nevylučuje 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 umístěná plastová zábrana, která účinně brání dosednutí ptáků do rizikového místa.

Závěr: Při použití plastové zábrany na spodním rameni nesoucím vodič VN **je možné konzolu „4vodič" VN-SDOK JB-K, kat. č. 451 (viz příloha č. 3) považovat za bezpečnou pro dosedající ptáky.**

KONZOLA 4vodič VN-SDOK DBW-K, kat. č. 452 – viz příloha č. 4

Popis: Předmětem posouzení je konzola „4vodič" nesoucí 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 upevněné vodorovnými (kotevními) izolátory s přeponkami horem přes podpěrné izolátory, na spodním rameni je vodič upevněný vodorovnými (kotevními) izolátory s přeponkou spodem. Konzola je umístěna na dvojitém betonovém sloupu.

Hodnocení bezpečnosti: Sklon 20° u spodního páru konzol nevylučuje usedání ptáků. Usednutí na rameno nesoucí optický kabel je bezrizikové, usednutí na protější rameno nesoucí vodič VN na podpěrném izolátoru je pro ptáky nebezpečné. Proto je v blízkosti izolátoru umístěná plastová zábrana, která účinně brání dosednutí ptáků do rizikového místa.

Závěr: Při použití plastové zábrany na spodním rameni nesoucím vodič VN **je možné konzolu „4vodič" VN-SDOK DBW-K, kat. č. 452 (viz příloha č. 4) 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