



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

ODBORNÉ STANOVISKO

Konzola Trident Lehká KOT JB 180 – 250 mm

Konzola Trident Lehká KOT DB 220 – 250 mm

Tyč ptačí dosedací 1300 Trident

Boční nosník Trident

Stanovisko obsahuje 3 strany

Přílohy:

Příloha č. 1: Schématický náčrt konzoly Trident Lehká KOT JB 180 – 250 mm

Příloha č. 2: Schématický náčrt konzoly Trident Lehká KOT DB 220 – 250 mm

Příloha č. 3: Schématický náčrt tyče ptačí dosedací 1300 Trident

Příloha č. 4: Schématický náčrt bočního nosníku Trident

Předmět odborného stanoviska:

Odborné stanovisko je zpracováno na základě objednávky firmy Elmoz Czech, s.r.o. Černoleská 2326, 256 01 Benešov.

Předmětem stanoviska je zhodnocení dvou konstrukčních variant konzoly Trident Lehká KOT 1xZ JB, DB v kombinaci s tyčí ptačí dosedací 1300 Trident. Doplňujícím prvkem této sestavy je boční nosník Trident.

Použité podklady:

Objednávka firmy Elmoz Czech, s.r.o. ze dne 23. 3. 2021 a čtyři přílohy objednávky, které obsahují nákresy (technický nákres a prostorové zobrazení) konstrukčních variant konzoly Trident Lehká KOT JB, DB, tyče ptačí dosedací 1300 Trident a bočního nosníku Trident.

ODBORNÉ STANOVISKO:**Konzola Trident Lehká KOT 1xZ JB 180 – 250 mm****Konzola Trident Lehká KOT 1xZ DB 220 – 250 mm****Ptačí dosedací tyč 1300 Trident****Boční nosník Trident**

Hodnocení bezpečnosti:

Předmětem posouzení je konzola Trident Lehká KOT, na které jsou vodiče uchyceny prostřednictvím kotevnic izolátorů. Posuzovaná konzola má dva konstrukční typy – pro jednoduchý a dvojitý betonový sloup. Poněvadž druh sloupu nemá vliv na bezpečnost ptáků na předmětné konzole, není tento parametr v níže uvedeném posouzení rozlišován a hodnocení platí pro oba konstrukční typy konzoly. Dále je předmětem posouzení tyč ptačí dosedací 1300 Trident, která zvyšuje bezpečnost konzol morfologického typu „Pařát“ pro volně žijící ptáky (viz dále). Součástí sestavy je boční nosník Trident, který však nemá vliv na bezpečnost ptáků na posuzovaných konzolách. Z tohoto důvodu není v následujícím hodnocení uvažován.

Posuzovaná konzola je konzola morfologie typu „Pařát“. Tyto konzoly byly vyvinuty jako bezpečné řešení pro ptáky. Jejich bezpečnost byla založena na předpokladu, že ptáci nebudou mít snahu dosedat na šikmá ramena konzoly. Monitoring bezpečnosti předmětných konzol však prokázal, že i zde může dojít k pokusům o dosednutí, při kterém ptáci na šikmém rameni balancují, udržují rovnováhu máváním křídel a přitom propojí vodič s konzolou. Samotné konzoly tohoto konstrukčního typu tak ve smyslu § 5a odst. 5 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, nelze považovat za bezpečné. Následný terénní monitoring konzol typu Pařát pak prokázal, že nebezpečným situacím lze předejít, pokud se ptákům nabídne bezpečné místo k dosednutí v podobě tyče umístěné pod konzolou. Ptáci tuto možnost využívají a nejsou nuceni k rizikovým pokusům o dosednutí na šikmá ramena konzoly. Aby tedy konzoly tohoto konstrukčního typu byly pro ptáky bezpečné,

je nutné je doplnit o tyč dosedací (tzv. bidlo). Tato skutečnost je uvedena ve vyjádření MŽP z roku 2014 (č. j. 27864/ENV/14, viz webové stránky AOPK ČR, „Seznam bezpečných konstrukcí a řešení z hlediska ochrany ptáků před úrazem elektrickým proudem“ (dále jen „Seznam“), stanovisko ke konzole Delta Variant – text). Optimální parametry tyče jsou (i) délka aspoň 120 cm, (ii) průměr aspoň 5 cm a (iii) umístění 70 – 100 cm od nejbližší části konstrukce, která je pod napětím).

Rozměry posuzované dosedací tyče (délka 125 cm, průměr 5 cm) odpovídají doporučeným parametrům tohoto prvku, přičemž k dosažení optimální funkčnosti této tyče je nutné její umístění 70 - 100 cm od nejbližší části konstrukce, která je pod napětím (v tomto případě od nejbližšího vodiče). Dále je nutné, aby tyče byly umísťovány na podpěrné body dle pravidel, které jsou uvedeny v Seznamu, v oddíle Dosedací tyč (tzv. bidlo), odkaz „Pravidla umístění bidel“.

Závěr:

V případě, že konzola Trident Lehká KOT JB 180 – 250 mm, DB 220 – 250 mm bude doplněna o vhodně umístěnou tyč ptačí dosedací 1300 Trident, lze kompletní konstrukci konzoly Trident 1xZ JB, DB s tyčí ptačí dosedací 1300 Trident a bočním nosíkem Trident považovat za bezpečné řešení pro volně žijící 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 posudků platných v době projektové přípravy 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 25. 3. 2021