



**AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY  
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY**

organizační složka státu

## ODBORNÉ STANOVISKO

**Konzola Delta ES V 1xZ J, JP (kat. č. 70213)**

**Konzola Delta ES V 1xZ D, DP (kat. č. 70214)**

**Konzola Delta ES V 1xZ A, AP (kat. č. 70216)**

**Konzola Delta ES V 1xZ Š, ŠP (kat. č. 70218)**

**Konzola Delta ES V 2xZ Š, ŠP (kat. č. 70219)**

**Konzola Delta ES V 2xZ D, DP (kat. č. 70215)**

**Konzola Delta ES V 2xZ A, AP (kat. č. 70217)**

Stanovisko obsahuje 3 strany

### **Přílohy:**

- č. 1 – Schématický nákres konzoly Delta ES V 1xZ J, JP (kat. č. 70213)
- č. 2 – Schématický nákres konzoly Delta ES V 1xZ D, DP (kat. č. 70214)
- č. 3 – Schématický nákres konzoly Delta ES V 1xZ A, AP (kat. č. 70216)
- č. 4 – Schématický nákres konzoly Delta ES V 1xZ Š, ŠP (kat. č. 70218)
- č. 5 – Schématický nákres konzoly Delta ES V 2xZ Š, ŠP (kat. č. 70219)
- č. 6 – Schématický nákres konzoly Delta ES V 2xZ D, DP (kat. č. 70215)
- č. 7 – Schématický nákres konzoly Delta ES V 2xZ A, AP (kat. č. 70217)

### **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 sedmi konstrukčních variant konzoly Delta ES. Tyto varianty se liší typem dřevěného sloupu a jeho ukotvením v zemi.

### **Použité podklady:**

Objednávka firmy ENERGETIKA SERVIS s.r.o. ze dne 21. 11. 2022 a sedm příloh objednávky, které obsahují technické nákresy konstrukčních variant konzoly Delta ES.

### **ODBORNÉ STANOVISKO:**

#### Hodnocení bezpečnosti:

Předmětem posouzení je konzola Delta ES, která slouží k uchycení vodičů na dřevěných sloupech. Posuzovaná konzola má sedm konstrukčních variant. Jednotlivé varianty se liší typem dřevěného sloupu (J – jednoduchý sloup, D – dvojitý složený sloup, Š – složený dvojitý sloup s rozkročením 1 m, A – složený dvojitý sloup s rozkročením 2,5 m) a jeho ukotvením v zemi (sloup přímo vetknutý do země nebo umístěný na patce (písmeno „P“ v názvu)).

Poněvadž jednotlivé konstrukční varianty se neliší v míře bezpečnosti pro volně žijící ptáky, nejsou v níže uvedeném posouzení rozlišovány a hodnocení platí pro všech sedm konstrukčních variant konzoly Delta ES.

Konstrukční typ „Delta Variant“ se již několik let instaluje v distribuční soustavě ČR. Tento konstrukční tvar a podobný tvar „Pařát“ byly vyvinuty jako řešení bezpečné 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 tohoto typu 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 konstrukčního typu „Delta Variant“ 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). Pro úplnost uváděných informací k dosedacím tyčím zde upozorňujeme na nutnost dodržování pravidel (viz Seznam, oddíl Dosedací tyč (tzv. bidlo), odkaz „Pravidla umístění bidel“), která definují, na které podpěrné body se tyče instalují.

### Závěr:

V případě, že jednotlivé konstrukční varianty konzoly Delta ES budou doplněny o vhodně umístěnou dosedací tyč, lze kompletní konstrukci konzoly Delta ES s tyčí dosedací 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

V Praze dne 26. 11. 2022

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1

148 00 Praha 11 - Chodov

-14-