



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

## ODBORNÉ STANOVISKO

**Konzola výztužná DELTA ES DV51 JB 220-250 mm (kat. č. 70210)**  
**Konzola výztužná DELTA ES DV51A JB 260-275 mm (kat. č. 70211)**  
**Konzola výztužná DELTA ES DV61A DB 220-250 mm (kat. č. 70212)**

Stanovisko obsahuje 3 strany

### **Přílohy:**

- č. 1 – Schématický nákres konzoly výztužné DELTA ES DV51 JB 220-250 mm (kat. č. 70210)
- č. 2 – Schématický nákres konzoly výztužné DELTA ES DV51A JB 260-275 mm (kat. č. 70211)
- č. 3 – Schématický nákres konzoly výztužné DELTA ES DV61A DB 220-250 mm (kat. č. 70212)

### **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 tří konstrukčních variant výztužné konzoly Delta ES. Tyto varianty se liší typem a průměrem betonových sloupů, na kterých jsou výztužné konzoly umístěny.

### **Použité podklady:**

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

### **ODBORNÉ STANOVISKO:**

#### Hodnocení bezpečnosti:

Předmětem posouzení je výztužná konzola Delta ES, která slouží k uchycení vodičů pomocí kotevních izolátorů na betonových sloupech. Posuzovaná výztužná konzola má tři konstrukční varianty. Jednotlivé varianty se liší typem betonových sloupů (JB – jednoduchý, DB – dvojitý sloup) a průměrem sloupů (220 – 275 mm), na kterých jsou konzoly umístěny. Poněvadž jednotlivé konstrukční varianty se neliší v míře bezpečnosti pro volně žijící ptáky, nejsou v níže uvedeném posouzení rozlišovány a hodnocení platí pro všechny tři konstrukční varianty výztužné konzoly Delta ES.

Na výztužné konzole jsou vodiče uchyceny pomocí kotevních izolátorových řetězců. V případě průběžného podpěrného bodu jsou na spodních ramenech konzoly vodiče převedeny přeponkou spodem nebo přeponkou horem přes podpěrný izolátor. Horní vodič je přes konzolu převeden pomocí podpěrného izolátoru.

Na předmětné konzole existují následující rizika zranění či úhynu ptáků: **(1)** na bočním rameni konzoly s podpěrným izolátorem a přeponkou horem, **(2)** propojením vodičů pod ramena konzoly s konzolou prostřednictvím trusu ptáka.

Způsob zabezpečení předmětné konzoly je v následujícím textu popsán odděleně pro situaci (1) a situaci (2).

- (1) Zabezpečení výztužné konzoly spočívá v osazení zábran proti přisednutí ptáků na boční rameno s podpěrným izolátorem nebo o provedení proudového spoje přes podpěrný izolátor izolovaným vodičem (dále označováno jako „Z1“)
- (2) Zabezpečení výztužné konzoly spočívá v osazení zábran proti přisednutí ptáků nad boční ramena výztužné konzoly nebo v provedení proudových spojů pod ramena izolovanými vodiči (dále označováno jako „Z2“).

Způsob zabezpečení předmětné konzoly je níže popsán odděleně pro nově budovaná či rekonstruovaná vedení a pro stávající elektrická vedení.

**U nových či rekonstruovaných** vedení je v případě přítomnosti podpěrného izolátoru na bočním rameni vždy nutné provést zabezpečení Z1. Dále je nutné provést zabezpečení Z2 v návaznosti na požadavek uvedený v § 5a odst. 5 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Dle tohoto ustanovení „každý, kdo buduje nebo

rekonstruuje nadzemní vedení vysokého napětí, je povinen je opatřit ochrannými prostředky, které účinně zabrání usmrcování ptáků elektrickým proudem". U stávajících elektrických vedení se pak jedná o naplnění legislativního požadavku, který je uveden v § 5 odst. 3 zákona 114/1992 Sb., v platném znění. Zabezpečení stávajících staveb vychází tedy z požadavku předcházení nadměrnému úhynu, kterému lze zabránit technicky a ekonomicky dostupnými prostředky. Současně je zajištění ochrany ptáků na elektrickém vedení splněním zákonné povinnosti provozovatelů distribuční soustavy dle § 25 odst. 11 písm. g) zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, ve znění pozdějších předpisů.

**U stávajících vedení** je v případě přítomnosti podpěrného izolátoru na bočním rameni vždy nutné provést zabezpečení Z1. V případě zabezpečení Z2 není v současné době požadována aplikace ochranných opatření, poněvadž aktuálně není k dispozici dostatek údajů o míře rizika zranění či úhynu ptáků. Není tedy zřejmé, zda tuto míru lze označit za „nadměrný úhyn“. Zatímco u nových staveb či rekonstrukcí je třeba postupovat dle principu předběžné opatrnosti, u stávajících vedení není v současné době požadováno zabezpečení Z2 předmětné konzoly

#### Závěr:

Použití výztužné konzoly Delta ES je **u nových a rekonstruovaných vedení** možné považovat za bezpečné řešení pouze po aplikaci ochranných opatření Z1, Z2.

**U stávajících vedení** je požadováno zabezpečení Z1 v případě přítomnosti podpěrného izolátoru na bočním rameni výztužné konzoly.

Provozovatel je povinen zajišťovat průběžnou kontrolu funkčnosti ochranných opatření a v případě zjištění závady na funkčnosti opatření zajistit její neprodlené odstranění.

#### **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-