



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

## ODBORNÉ STANOVISKO

**Posouzení konzoly k trafostanici otočené o 180° (kat. č. 510 - 00 –  
Konzola VN) a zábrany proti přisednutí ptáků (kat. č. 125 - 01–  
Zábrana ptáků ES-TS)**

Stanovisko obsahuje 3 strany

Přílohy:

1. Trafostanice SK 400 Kva 2xJB otočené provedení o 180°
2. Otočené provedení trafostanice o 180° (kat.č. 510-00) a zábrana ptáků ES-TS otočené provedení (kat. č. 125 - 01)
3. Zábrana ptáků ES-TS (kat. č. 125 - 01) – ochrana ptactva (detail)
4. Vizualizace konzoly VN a zábrany ptáků ES-TS
5. Vizualizace konzoly VN a ochrany prostřednictvím izolace proudových spojů

### **Předmět odborného stanoviska:**

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

### **Použité podklady:**

Objednávka firmy ENERGETIKA SERVIS, s.r.o. ze dne 4. 10. 2019 a pět příloh, které obsahují okótovaný schématický nákres trafostanice a zábrany proti přisednutí ptáků, nákres zabezpečení konzoly k trafostanici a dvě vizualizace ochranných opatření.

### **ODBORNÉ STANOVISKO:**

#### **KONZOLA K TRAFOSTANICI (kat. č. 510 - 00 – Konzola VN) a ZÁBRANA PROTI PŘISEDNUTÍ PTÁKŮ (kat. č. 125 - 01 – Zábrana ptáků ES-TS) - viz přílohy 1 - 5**

Hodnocení bezpečnosti: Jedná se o konzolu k distribuční trafostanici, která je v otočeném provedení o 180° umístěna na betonových sloupech. Vodiče vedení vysokého napětí jsou na konzole uchyceny kotevními izolátory, od nich přecházejí holými nebo izolovanými vodiči přes podpěrné izolátory k omezovačům přepětí na opačné straně sloupu (viz příloha 2, 4, 5). Předmětem posouzení je způsob a funkčnost zabezpečení předmětné konzoly proti úrazu či úhynu volně žijících ptáků.

Podpěrné izolátory v kombinaci s rovinnou konzolou jsou velice rizikovým prvkem z hlediska bezpečnosti ptáků na elektrickém vedení. Zabezpečení takovéto konstrukce spočívá v izolaci vodičů (viz příloha 2, 5) nebo v zamezení přisednutí ptáků na předmětnou konzolu. V druhém případě jsou ochranným opatřením zábrany umístěné na konzole (viz příloha 2, 4). Předmětné zábrany ES-TS (viz příloha 3) jsou vhodným ochranným opatřením, ale plnění jejich ochranné funkce musí být vždy posuzováno v kontextu konstrukce, na které jsou umístěny.

Závěr: Zabezpečení konzoly k trafostanici (kat. č. 510 - 00) izolací vodičů či prostřednictvím zábran ES-TS (kat. č. 125 - 01) je bezpečným řešením. Zábrany ES-TS jsou vhodným ochranným opatřením, ale plnění jejich ochranné funkce musí být vždy posuzováno v kontextu konstrukce, na které jsou umístěny.

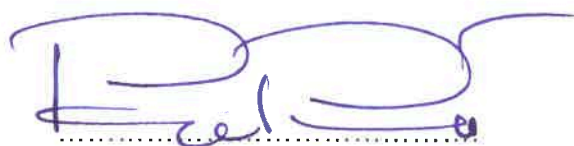
### **Závěrečné upozornění:**

#### 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 1. 11. 2019