



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

ODBORNÉ STANOVISKO

Posouzení následujících čtyř typů nosných konzol:

kat. č. 822-00 – Konzola šestivodič 1600/3000/2000-N-JB,

kat. č. 822-01 – Konzola šestivodič 1600/3000/2000-N-JB 2xZ

kat. č. 823-00 – Konzola šestivodič 1600/3000/2000-N-DB,

kat. č. 823-01 – Konzola šestivodič 1600/3000/2000-N-DB 2xZ

Stanovisko obsahuje 5 stran

Přílohy :

Příloha č. 1: Konstrukce nosných konzol šestivodič typu N-JB a N-DB kat. č. 822-00,
č. 822-01, č. 823-00, č. 823-01

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 konstrukcí následujících nosných konzol:

- kat. č. 822-00 – Konzola šestivodič 1600/3000/2000-N-JB,
- kat. č. 822-01 – Konzola šestivodič 1600/3000/2000-N-JB 2xZ
- kat. č. 823-00 – Konzola šestivodič 1600/3000/2000-N-DB,
- kat. č. 823-01 – Konzola šestivodič 1600/3000/2000-N-DB 2xZ

Použité podklady:

Objednávka firmy ENERGETIKA SERVIS s.r.o. ze dne 25. 7. 2016 a příloha objednávky č. 1, které obsahuje technické nákresy čtyř typů nosných konzol.

ODBORNÉ STANOVISKO:

KONZOLA ŠESTIVODIČ 1600/3000/2000-N-JB, kat. č. 822-00, viz příloha č. 1

Popis: Jde o konzolu na jednoduchém betonovém sloupu se třemi páry ramen s podpěrnými izolátory. Horní pár ramen svírá vzájemně ostrý úhel, dva spodní páry ramen jsou vodorovné, výškový rozdíl vodičů na horní a střední konzole je 1300 mm, mezi vodiči na střední a spodní konzole rovněž 1300 mm. Na vodorovných konzolách jsou vedle izolátorů umístěné plastové zábrany bránící dosedání ptáků do blízkosti izolátorů.

Hodnocení bezpečnosti:

Dosedání ptáků na šikmá ramena horních konzol je s ohledem na jejich sklon velmi nepravděpodobné. U střední a částečně i u spodní konzoly zůstává i přes existenci vzpěr dostatek prostoru pro dosedání ptáků menší a střední velikosti (poštołka, káně). Dosedající ptáci budou díky plastovým zábranám nuceni dosedat do větší vzdálenosti od vodiče, což výrazně zvyšuje jejich bezpečnost. U tohoto typu konzoly je však nutné brát v úvahu, že ptáci při dosedání na střední konzolu budou nuceni prolétnout mezi spodním a středním (event. horním a středním) vodičem a přistát na konzolu částečně ze strany, což může naopak riziko úrazu zvyšovat. Skutečnou míru bezpečnosti nelze tedy v tomto případě jednoznačně stanovit. Lze předpokládat, že riziko úrazu bude u tohoto řešení významně snižené. Pokud by však následný monitoring prokázal mortalitu na těchto typech konzol, bylo by nutné hledat účinnější způsob zabezpečení.

Závěr: Při vybavení spodních a středních konzol plastovými zábranami lze konstatovat, že riziko usmrcení ptáků bude významně omezené. **Konzolu tedy v současné době doporučujeme k použití jako bezpečnou.** Současně je však nutné konstatovat, že závěr není u této konstrukce podložen terénním monitoringem a může být proto v budoucnu revidován.

KONZOLA ŠESTIVODIČ 1600/3000/2000-N-JB 2xZ, kat. č. 822-01, viz příloha č. 1

Popis: Jde o konzolu na jednoduchém betonovém sloupu se třemi páry ramen se zdvojenými podpěrnými izolátory. Horní pár ramen svírá vzájemně ostrý úhel, dva spodní páry ramen jsou vodorovné, výškový rozdíl vodičů na horní a střední konzole je 1300 mm, mezi vodiči na střední a spodní konzole rovněž 1300 mm. Na prostřední vodorovné konzole jsou vedle dvojic izolátorů umístěné plastové zábrany bránící dosedání ptáků do blízkosti izolátorů.

Hodnocení bezpečnosti:

Dosedání ptáků na šikmá ramena horních konzol je s ohledem na jejich sklon velmi nepravděpodobné. U spodní konzoly je z důvodu přítomnosti dvou izolátorů a vzpěry velmi malý prostor k dosednutí ptáků, kteří budou k dosednutí raději volit výše položenou střední konzolu. U střední konzoly zůstává i přes existenci vzpěr dostatek prostoru pro dosedání ptáků menší velikosti (poštolka). Ptáci, kteří se rozhodnou dosednout na střední konzolu, budou díky plastovým zábranám nuceni dosedat do větší vzdálenosti od vodiče, což výrazně zvýší jejich bezpečnost. U tohoto typu konzoly je však nutné brát v úvahu, že ptáci při dosedání na střední konzolu budou nuceni prolétnout mezi spodním a středním (event. horním a středním) vodičem a přistát na konzolu částečně ze strany, což může naopak riziko úrazu zvyšovat. Skutečnou míru bezpečnosti nelze tedy v tomto případě jednoznačně stanovit. Problémem může být i skutečnost, že ptáci střední velikosti a všichni větší nemají na takto vybavené lince žádnou možnost dosednutí, což může tyto ptáky nutit usedat i na neobvyklá místa. I přesto lze očekávat, že riziko úrazu na takto upravené konzole bude významně sníženo. Pokud by však následný monitoring prokázal mortalitu na těchto typech konzol, bylo by nutné hledat účinnější způsob zabezpečení.

Závěr: Při vybavení středních konzol plastovými zábranami lze konstatovat, že riziko usmrcení ptáků bude významně omezené. **Konzolu tedy v současné době lze doporučit k použití jako bezpečnou.** Současně je však nutné konstatovat, že závěr není u této konstrukce podložen terénním monitoringem a může být proto v budoucnu revidován.

KONZOLA ŠESTIVODIČ 1600/3000/2000-N-DB, kat. č. 823-00, viz příloha č. 1

Popis: Jde o konzolu na dvojitým betonovém sloupu se třemi páry ramen s podpěrnými izolátory. Horní pár ramen svírá vzájemně ostrý úhel, dva spodní páry ramen jsou vodorovné, výškový rozdíl vodičů na horní a střední konzole je 1300 mm, mezi vodiči na střední a spodní konzole rovněž 1300 mm. Na vodorovných konzolách jsou vedle izolátorů umístěné plastové zábrany bránící dosedání ptáků do blízkosti izolátorů.

Hodnocení bezpečnosti:

Dosedání ptáků na šikmá ramena horních konzol je s ohledem na jejich sklon velmi nepravděpodobné. U střední a částečně i u spodní konzoly zůstává i přes existenci vzpěr dostatek prostoru pro dosedání ptáků menší a střední velikosti (poštolka, káně). Dosedající ptáci budou díky plastovým zábranám nuceni dosedat do větší vzdálenosti od vodiče, což výrazně zvyšuje jejich bezpečnost. U tohoto typu konzoly je však nutné brát v úvahu, že ptáci při dosedání na střední konzolu budou nuceni prolétnout mezi spodním a středním (event. horním a středním) vodičem a přistát na konzolu částečně ze strany, což může naopak riziko úrazu zvyšovat. Skutečnou míru bezpečnosti nelze tedy v tomto případě jednoznačně stanovit. Lze předpokládat, že riziko úrazu bude u tohoto řešení významně

snížené. Pokud by však následný monitoring prokázal mortalitu na těchto typech konzol, bylo by nutné hledat účinnější způsob zabezpečení.

Závěr: Při vybavení spodních a středních konzol plastovými zábranami lze konstatovat, že riziko usmrcení ptáků bude významně omezené. **Konzolu tedy v současné době doporučujeme k použití jako bezpečnou.** Současně je však nutné konstatovat, že závěr není u této konstrukce podložen terénním monitoringem a může být proto v budoucnu revidován.

KONZOLA ŠESTIVODIČ 1600/3000/2000-N-DB 2xZ, kat. č. 823-01, viz příloha č. 1

Popis: Jde o konzolu na dvojitém betonovém sloupu se třemi páry ramen se zdvojenými podpěrnými izolátory. Horní pár ramen svírá vzájemně ostrý úhel, dva spodní páry ramen jsou vodorovné, výškový rozdíl vodičů na horní a střední konzole je 1300 mm, mezi vodiči na střední a spodní konzole rovněž 1300 mm. Na prostřední vodorovné konzole jsou vedle dvojic izolátorů umístěné plastové zábrany bránící dosedání ptáků do blízkosti izolátorů.

Hodnocení bezpečnosti:

Dosedání ptáků na šikmá ramena horních konzol je s ohledem na jejich sklon velmi nepravděpodobné. U spodní konzoly je z důvodu přítomnosti dvou izolátorů a vzpěry velmi malý prostor k dosednutí ptáků, kteří budou k dosednutí raději volit výše položenou střední konzolu. U střední konzoly zůstává i přes existenci vzpěr dostatek prostoru pro dosedání ptáků menší velikosti (poštołka). Ptáci, kteří se rozhodnou dosednout na střední konzolu, budou díky plastovým zábranám nuceni dosedat do větší vzdálenosti od vodiče, což výrazně zvýší jejich bezpečnost. U tohoto typu konzoly je však nutné brát v úvahu, že ptáci při dosedání na střední konzolu budou nuceni prolétnout mezi spodním a středním (event. horním a středním) vodičem a přistát na konzolu částečně ze strany, což může naopak riziko úrazu zvyšovat. Skutečnou míru bezpečnosti nelze tedy v tomto případě jednoznačně stanovit. Problémem může být i skutečnost, že ptáci střední velikosti a všichni větší nemají na takto vybavené lince žádnou možnost dosednutí (snad s výjimkou prostoru mezi horními rameny na hlavách sloupů), což může tyto ptáky nutit usedat i na neobvyklá místa. I přesto lze očekávat, že riziko úrazu na takto upravené konzole bude významně snížené. Pokud by však následný monitoring prokázal mortalitu na těchto typech konzol, bylo by nutné hledat účinnější způsob zabezpečení.

Závěr: Při vybavení středních konzol plastovými zábranami lze konstatovat, že riziko usmrcení ptáků bude významně omezené. **Konzolu tedy v současné době lze doporučit k použití jako bezpečnou.** Současně je však nutné konstatovat, že závěr není u této konstrukce podložen terénním monitoringem a může být proto v budoucnu revidován.

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 zapříčínujících 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

Schválil:



.....
Ing. Pavel Pešout

ŘEDITEL SEKCE OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY

V Praze dne 12. 4. 2021

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov
-14-