



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

ODBORNÉ STANOVISKO

Ochrana ptactva BCIC – 1219 – ECC – HS – C (plastový kryt)

Stanovisko obsahuje 3 strany

Přílohy:

1. Katalogový list ochrany ptactva BCIC – 1219 – ECC
2. Fotografie krytu instalovaného na podpěrný izolátor, na kterém upevněné vodiče svírají tupý úhel

Předmět odborného stanoviska:

Odborné stanovisko je zpracováno na základě objednávky firmy Tyco Electronics Czech s.r.o., K AMP 1293, 664 34 Kuřim

Předmětem stanoviska je zhodnocení plastového krytu izolátoru BCIC-1219-ECC-HS-C.

Použité podklady:

Objednávka firmy Tyco Electronics Czech s.r.o. ze dne 26. 5. 2021 a příloha objednávky, která obsahuje katalogový list krytu a fotografii krytu instalovaného na podpěrný izolátor.

ODBORNÉ STANOVISKO:**Ochrana ptactva BCIC-1219-ECC-HS-C (plastový kryt)**

Hodnocení bezpečnosti:

Předmětem posouzení je bezpečnost plastového krytu BCIC-1219-ECC, který je ochranným opatřením na podpěrném izolátoru. Vodiče upevněné na podpěrných izolátorech, zejména v kombinaci s rovinným prvem, který ptáci často využívají k dosednutí, jsou velice rizikové z hlediska úrazů elektrickým výbojem. Jedním z opatření, kterým lze snížit přítomné riziko úrazu, je aplikace plastových krytů. Plastové kryty jsou dlouhodobě používaným řešením k zajištění bezpečnosti ptáků na sloupech vysokého napětí. Nevýhodou tohoto řešení je vlastní životnost krytů a také životnost jejich uchycení, které jsou obecně kratší než životnost základní konstrukce. V praxi se také často projevily chyby při montáži či krátkodobá životnost upínacích pásek krytů. V důsledku toho docházelo k odpadávání nebo ztrátě funkčnosti aplikovaných krytů. Proto je používání plastových krytů přijatelné pouze jako zabezpečení stávajících linek vysokého napětí. V případě staveb nových linek nebo jejich rekonstrukcí je nutné používat konzoly, které již svojí konstrukcí významně snižují riziko úrazů ptáků, tzn. konzoly typu „Pařát“ a jejich konstrukční varianty v kombinaci s dosedací tyčí.

Posuzovaný kryt na podpěrném izolátoru zajišťuje bezpečnou ochranu do vzdálenosti 50 cm od osy izolátoru. Tato vzdálenost je dostatečná pro běžné rizikové druhy ptáků (tj. poštolka, káně). Na lokalitách, na kterých je možný výskyt větších druhů ptáků (např. čáp, orel), je zabezpečení nad rámec uvedených 50 cm nutné řešit specifickým opatřením.

Kryt je konstrukčně uzpůsoben pro boční i středový úvaz vodičů na izolátoru. Kryt je na vodiči a izolátoru upevněn buď specifickými sponami (viz Katalogový list, dolní nákres) nebo prostřednictvím upínacích pásek, které jsou dle informace uvedené v katalogovém listu odolné vůči UV záření. Tato vlastnost, resp. životnost pásek má zásadní vliv na funkčnost krytů a je tedy garantována výrobcem.

Problémy s funkčností ochrany prostřednictvím plastových krytů jsou mj. spjaté s jejich použitím na zdvojených izolátorech. Za této situace jsou problematické dvě skutečnosti, stabilita krytu na izolátoru, na kterém upevněné vodiče svírají tupý úhel a délka krytu v souvislosti se spojením vodičů za dvojicí izolátorů. Dle informace od výrobce kryty při zkouškách odolnosti (viz Katalogový list, výsledky testů) vykazaly stabilitu při ohybech v horizontální rovině (viz Příloha 2). V rámci tohoto stanoviska není možné stabilitu krytů na izolátorech s vodiči v tupém úhlu posoudit a tato vlastnost je tak garantována výrobcem. Co

se týče délky krytu, pokud spojení vodičů bude k izolátoru blíže než 50 cm, bude nutné délku ramene krytu upravit (zkrátit). Řešení této situace však není v dodaných podkladech popsáno, jedná se o obecný problém při aplikaci krytů se standardní délkou ramen a uvádíme ho zde pouze pro úplnost prezentovaných informací k posuzovanému krytu.

Závěr:

1. Plastový kryt podpěrného izolátoru BCIC – 1219 – ECC – HS - C je možné doporučit jako zabezpečení stávajícího elektrického vedení vysokého napětí, ne tedy jako ochranné opatření u nových či rekonstruovaných linek.
2. Životnost krytu, jeho mechanické a fyzikální vlastnosti, adekvátní životnost upevnění krytu neovlivňující jeho funkčnost jsou garantovány výrobcem. Správná instalace krytu je pak v garanci příslušného provozovatele distribuční soustavy.
3. Posuzovaný kryt představuje bezpečnou ochranu na lokalitách s výskytem běžných rizikových druhů ptáků (poštołka, káně). Na lokalitách s výskytem větších druhů ptáků (např. čáp, orel) je nutná aplikace specifického opatření, které zajistí ochranu ve vzdálenosti větší než 50 cm od osy izolátoru.

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 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 24. 6. 2021