



Husova 2115
580 01 Havlíčkův Brod
tel: 569 423 885, 569 429 494
fax: 569 425 007
havlickuv_brod@nature.cz

Martin Žíla
Plastic Systems s.r.o.
Pražská 250
342 01 Sušice

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 00599/HBR/2008

VYŘIZUJE: V.Hlaváč

V HAVLÍČKOVĚ BRODĚ DNE 14. 4.2008

Věc: Posouzení plastových krytů izolátorů PSZ 10, PSZ 13- 4 a PSZ 13 - 15 z hlediska bezpečnosti pro ptáky

Dne 21.3. jsme obdrželi Vaši žádost o stanovisko ke krytu izolátoru VN typu PSZ 10. Zároveň jste nám zaslali vzorek tohoto výrobku. Následně byla elektronickou korespondencí žádost rozšířena na typy PSZ 13 – 4 a PSZ 13 – 15. (k typu PSZ 13-4 byla zaslána fotodokumentace, k typu PSZ 13 – 15 pouze stručný popis). Na základě žádosti a poskytnutých podkladů zasíláme k použití tohoto výrobku následující stanovisko:

Plastové kryty izolátorů jsou dlouhodobě používaným řešením k zajištění bezpečnosti ptáků na sloupech VN. Stejně jako u všech ostatních typů plastových doplňků je nevýhodou tohoto řešení, že životnost plastů je obecně nižší než životnost základní konstrukce. V praxi se také často projeví chyby při montáži, v jejichž důsledku docházelo k odpadávání nebo ztrátě funkčnosti plastových zábran. Proto je používání všech typů plastových doplňků doporučováno pouze k zabezpečení stávajících linek VN, v případě staveb nových linek nebo rekonstrukcí je doporučováno použití konzol, které již svojí konstrukcí vylučují úrazy ptáků. Toto platí i pro všechny typy krytů izolátorů.

K typům PSZ 10, PSZ 13 – 4 a PSZ 13 – 15 sdělujeme:

Kryt PSZ 10 je určen pro použití na izolátorech se středovým upnutím vodiče. Pro boční úvaz je určený typ PSZ 13 – 4. Pro dvojmontáž (zdvojené izolátory) je určen kryt PSZ 13 – 15. Posouzení vzorku výrobku PSZ 10 jsme provedli bez možnosti jeho nasazení na izolátor (pro testování máme k dispozici pouze izolátory s bočním úvazem, pro které tento typ krytu není určen). Vzorky dalších dvou typů krytů nebyly pro testování zaslány.

Všechny tři uvedené typy jsou konstrukčně obdobné, liší se zejména úhlem a místem nasazení ramen kryjících přilehlou část vodiče. Kryty zcela zakrývají všechny části vodiče, a to do vzdálenosti cca 50cm na obě strany od izolátoru (délka ramen činí u PSZ 10 cca 57cm, u ostatních dvou typů je délka o cca 10cm kratší).

V průběhu posouzení nebylo možné posoudit odolnost použitého materiálu vůči povětrnostním vlivům, životnost krytů musí být tedy garantována výrobcem (včetně plné záruky po celou dobu garantované životnosti).

Závěr:

Stejně jako ostatní plastové doplňky lze plastové kryty izolátorů typu PSZ 10, PSZ 13 – 4 a PSZ 13 – 15 doporučit pouze pro zabezpečení stávajících linek, tedy ne u nových staveb a rekonstrukcí. Neporušené a správně nainstalované kryty PSZ 10, PSZ 13 – 4 a PSZ 13 – 15 zajišťují bezpečnou ochranu do vzdálenosti cca 50cm od izolátoru, tedy cca 60cm od místa možného dosednutí ptáků na konzolu. Tato vzdálenost je dostatečná pro běžné druhy ptáků (poštolka, káně apod.), pro druhy s velkým rozpětím křídel (čáp, orel) může však být

nedostatečná. Proto je vhodné všude tam, kde nelze vyloučit výskyt těchto druhů, použít navíc ještě navazující kryt vodiče (o délce cca 50cm)

Časté problémy při používání krytů izolátorů jsou spojené s požitím zdvojených izolátorů (na vodorovné konzole 6 izolátorů ve třech dvojicích). Spojení vodičů za dvojici izolátorů má u stávajících linek často rozdílnou vzdálenost od izolátorů, což komplikuje použití krytů o standardní délce ramen. Pokud je tato vzdálenost kratší než délka ramene krytu, bude nutné kryt na místě upravit (zkrátit), pokud bude tato vzdálenost delší, není možné přímo navázat izolačním krytem vodiče SP 31.3. U posuzovaného typu činí délka ramen krytu izolátoru cca 50cm, což přibližně odpovídá obvyklé vzdálenosti svorky vodičů od izolátorů. Přesto je nutné počítat s tím, že u zdvojených izolátorů bude ve většině případů nutné kryty upravovat. Použití krytu pro tento typ upevnění vodičů není v poskytnutých podkladech blíže popsáno. Proto není možné ani jednoznačné posouzení vhodnosti výrobku pro tyto situace.

Vzhledem k tomu, že vzorky výrobků nemohly být vyzkoušeny na běžně užívaných izolátorech s bočním úvazem, je nutné před případným širším použitím výrobku do praxe ověřit, zda kryt přesně tvarově a rozměrově odpovídá používaným izolátorům a zda nehrozí jeho sklouznutí ke straně.

Výrobce musí garantovat dostatečnou životnost krytů po celou dobu stanovené životnosti s plnou zárukou za případné vady. Řešit je nutné také zodpovědnost za kvalitu montáže krytů.

S pozdravem

Na vědomí: MŽP: Ing. Jan Šíma

Ing. Václav Hlaváč
VEDOUcí STŘEDISKA

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Středisko Havlíčkův Brod
580 01 Havlíčkův Brod, Husova 2115
3