



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

Ing. Mráz Ludvík

LIC technika s.r.o.
Koldinova 824
339 01 Klatovy II

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 1007/HBR/08

VYŘIZUJE: V. Hlaváč

V HAVLÍČKOVĚ BRODĚ DNE 11.7.2008

Věc: Posouzení plastového krytu izolátoru EK 517

V dubnu tohoto roku jsme obdrželi Vaši žádost o stanovisko ke krytu podpěrného izolátoru VN EK 517. Zároveň jste nám zaslali vzorek výrobku tohoto krytu. Následnou e-mailovou korespondencí bylo vyjasněno, že tento typ krytu je určený k použití pro středové i boční uchycení vodiče. Na základě žádosti a poskytnutých podkladů zasiláme 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 konzoly. V praxi se také často projevily 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 typu **EK 517** sdělujeme:

Kryt EK 517 10 je určen pro použití na izolátorech se středovým i bočním upnutím vodiče. Kryt zcela zakrývá všechny části vodiče, a to do vzdálenosti cca 55cm na obě strany od izolátoru. (celková délka výrobku je 1300mm), tedy cca 65cm od místa možného dosednutí ptáků na konzolu.

Závěr:

Stejně jako všechny ostatní plastové doplňky lze kryt izolátoru doporučit pouze pro zabezpečení stávajících linek, tedy ne u nových staveb a rekonstrukcí. Neporušené a správně nainstalované kryty EK 517 zajišťují bezpečnou ochranu do vzdálenosti cca 55 cm od izolátoru, tedy cca 60-70 cm od místa možného dosednutí ptáků na konzolu. Tato vzdálenost je dostatečná pro běžné druhy ptáků (poštołka, káně a pod), pro druhy s velkým rozpětím křídel (čáp, orel) může však být nedostatečná. Proto je vhodné tam, kde hrozí úrazy těchto druhů ptáků, použít navíc ještě navazující kryt vodiče o celkové délce min 50cm.

Kryt EK 517 je určený pro použití pro středové i boční upevnění vodičů. Praktickou zkouškou na modelech izolátorů bylo ověřeno, že kryt díky svým rozměrům bezpečně zakrývá všechny části vodiče a ani při bočním upnutí nehrozí sesunutí krytu ke straně a obnažení vodiče. (tento problém se dříve u některých typů krytů běžně objevoval).

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. U posuzovaného typu činí délka ramen krytu izolátoru cca 55cm, což přibližně odpovídá obvyklé vzdálenosti spoje vodičů od izolátoru. Přesto je nutné počítat s tím, že u zdvojených izolátorů bude ve většině případů nutné kryty upravovat.

Toto posouzení se týká pouze ověření funkce správně nainstalovaného a nepoškozeného krytu z hlediska bezpečnosti pro dosedající ptáky. Předmětem tohoto posouzení není hodnocení kvality a životnosti použitých materiálů.

S pozdravem

Ing. Václav Hlaváč
VEDOUcí STŘEDISKA



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

Na vědomí: MŽP: Ing. Jan Šíma