

Nové řešení ochrany stožárů VO proti korozivním vlivům okolí

Karel Müller
SRVO, www.srvo.cz, mullerk@srvo.cz

Navazuji tímto svojí přednáškou na předřečníka ing. Novotného, který veškerou problematiku vlivu prostředí na stožáry výstižně představil a já bych Vám chtěl nabídnout novou alternativu, jak těmto vlivům předejít a zvýšit užitnou hodnotu stožárů, která ve zvláště agresivním prostředí (chemické závody, parky s větším pohybem pejskařů, vozovky, chodníky a cyklostezky ošetřované v zimním období solením atd.) má zásadní vliv na prodloužení životnosti stožárů.

Pokud Vás trápí problémy s korozi ocelových stožárů Veřejného osvětlení zapříčiněné vlivem zemní vlhkosti, solením komunikací v zimním období, agresivním působením psích exkrementů, bludných proudů, mechanickým poškozením žárového zinku atd. nabízíme Vám nové řešení moderní technologií TPÚ, na které máme Osvědčení o zápisu ochranné známky z Úřadu průmyslového vlastnictví č. spisu O-468476 – zápis do rejstříku, číslo zápisu 309928.

Termoplastické povrchové úpravy – TPÚ

Stožáry opatřené Termoplastickou povrchovou úpravou **TPÚ** (termoplastickým práškovým povlakem – nejedná se o klasický nátěr ani plastovou folii či oddělitelnou vrstvu) jsou ošetřeny povlakem odolným proti oprýskání, který poskytuje výbornou ochranu proti korozi a UV záření bez základového nátěru.

Jedná se o povrchovou úpravu ocelových stožárů nanesením termoplastického práškového povlaku tl. 0,35 – 0,40 mm, který se vlivem vysoké teploty spojí.

Vzniklé spojení má velmi vysokou adhezi, tj. dokonalé spojení s podkladem s proniknutím do struktury materiálu. V porovnání s používáním doposud klasickou povrchovou úpravou aplikovanou nátěry nebo Komaxitem – práškovou barvou, nedochází k oprýskání, degeneraci povrchu vlivem UV a povětrnostních vlivů, tak že není třeba nátěr průběžně obnovovat.

Výhody Termoplastické povrchové úpravy – TPÚ

- je odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření
- je odolný proti prostupnosti tekutin a jejich vztlínání
- je odolný proti kyselinám a zásadám
- nelze je sloupnout
- snižuje hodnotu tzv. rosného bodu (vhodné pro vnitřní části stožárů)
- má samočistící schopnost v běžném provozu znečištění
- je možno provádět v několika základních barevných provedení
- dlouhá doba životnosti (střední doba životnosti je 25 let) v kombinaci s povrchovou úpravou stožáru žár.zin. se životnost stožáru posunuje na více jak 30 let
- zvyšuje se dielektrická pevnost neživých částí el.zařízení – stožáru (38 KV /mm) a měrný odpor povrchu stožáru (10 na ¹² ohmu/cm)
- povrchové poškození je opravitelné se zachováním původních vlastností
- není třeba provádět další povrchovou úpravu ani průběžnou údržbu nátěry nebo montáží plastových patič

Je možno provádět několik variant aplikací **TPÚ** stožáry, ale poměr užitná hodnota a cena je nevhodnější ji aplikovat na kompletní část stožáru vetknutého v zemi a do výše spodní části dvířek (podle normy standardně 60 cm nad zemí).

Dále je možné aplikovat buď vně stožáru, nebo po první stupeň přelisu stožáru, ale to už je pak spíše jen dekorativní prvek aplikace.

Bohužel v současné době nelze **TPÚ** aplikovat na stávající stožár, na což máme opakovaně několik dotazů týdně od správců VO v obcích a městech.

