**Technická specifikace rekonstrukce osvětlení pochůzkové trasy**

Cílem tohoto projektu rekonstrukce osvětlení stávajících pochůzkových tras je:

* výměna osvětlovacích těles za provedení s LED zdroji světla v areálu CTR Nelahozeves na ploše potrubních dvorů nádrží H01 – H10,
* optimalizace počtu svítidel,
* úprava natočení držáků nad osvětlovanou plochu,
* výměna spojovacích svorkových skříní pro kabelové rozvody ke svítidlům včetně části kabeláže.

Požadavky na osvětlovací tělesa a zařízení:

* napájení 230VAC 50Hz, provedení s LED zdrojem světla,
* světelný tok minimálně 4800 lm,
* provedení do venkovních prostředí, prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par zóna 2, provedení pro průchozí zapojení kabelů včetně vývodek,
* teplota světla 4000 – 5000 K,
* úhel vyzařování světla min 120o,
* montáž na stávající držáky (trubky s praporci, výložníky),
* propojovací svorkové skříně v provedení do venkovního prostředí, prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par zóna 1:

Typ 1 – 5 průchodek, svorkovnice - 1x CYKY5x6, 2x CYKY3x6, 2x CYKY3x2,5

Typ 2 – 3 průchodky, svorkovnice – 1x CYKY3x6, 2x CYKY3x2,5

Typ 3 – 3 průchodky, svorkovnice – 1x CYKY3x4, 2x CYKY3x2,5

Požadované činnosti:

* demontáž stávajících svítidel, demontáže propojovacích svorkových skříní/tlumivek a jejich následná ekologická likvidace,
* instalace nových svítidel a propojovacích svorkových skříní,
* instalace nové kabeláže mezi svítidly a propojovacími svorkovými skříněmi, kabeláž bude kompletně vyměněna v rámci dílčích osvětlovacích celků (obslužných nebo přechodových lávek) s tím že budou zachovány pouze přívodní kabely z hlavních kabelových tras,
* úprava natočení trubkových držáků u 8 ks svítidel přechodů potrubí u nádrží H03-H06 (odříznutí a navaření v pootočené pozici),
* po veškerých úpravách ocelových konstrukcí (sváření, řezání) bude konstrukce opravena nátěrovým systémem,
* u některých osvětlovacích ploch dojde k optimalizaci osvětlení tím, že budou demontována určitá svítidla bez náhrady, budou demontovány/odříznuty držáky těchto svítidel a demontována kabeláž včetně svorkových skříní (v celkovém pohledu označeno žlutými body),
* zpracování výchozí revizní zprávy,
* dodání souhlasného stanoviska TIČR.



Foto č. 1 - instalace, kde budou stožáry pootočeny o 180o



Foto č. 2 - umístění osvětlovacích těles a spojovacích skříní



Foto č. 3 - přechodový lávka přes potrubní rýhu



Foto č. 4 – lávka ovládání armatur nádrží

