

# **PK DOLÁNKY REKONSTRUKCE**

## **D. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ**

### **D.3. SO 03 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ PLAVEBNÍ KOMORY**

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

#### **D.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 03**

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik



**POVODÍ VLTAVY**

## **D.3. SO 03 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ PLAVEBNÍ KOMORY**

### **D.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **O B S A H**

|            |  |   |
|------------|--|---|
| D.3.1.1.   | SO 03 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ PLAVEBNÍ KOMORY ..... | 2 |
| D.3.1.1.1. | Stožáry venkovního osvětlení .....               | 2 |
| D.3.1.1.2. | Kotvení stožárů venkovního osvětlení .....       | 2 |

### D.3.1.1. SO 03 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ PLAVEBNÍ KOMORY

Stavební objekt SO 03 – Venkovní osvětlení plavební komory bude zahrnovat kompletní výměnu stožárů a lamp venkovního osvětlení. V rámci stavebního objektu SO 03 je navrhována demontáž 12 kusů původních sloupů venkovního osvětlení.

#### D.3.1.1.1. Stožáry venkovního osvětlení

Původní stožáry venkovního osvětlení plavební komory budou demontovány. Nové venkovní osvětlení plavební komory je navrženo v souladu s požadavky Státní plavební správy na „Parametry dopravně významných vodních cest“ s minimální podjezdovou výškou volného profilu komory 7 m.

Průměrná intenzita osvětlení dle ČSN EN 12464-2 musí být 10 lx pro prostor na platech podél komory i při spodní úrovni hladiny v komoře a dále 20 lx v prostorech ovládání plavební komory. Základní venkovní osvětlení plavební komory bude realizováno moderními LED venkovními svítidly, která budou upevněna na bezpaticových přírubových sklopných stožárech výšky 8 m s jednoramennými výložníky délky 1 m. Stožáry budou rozmístěny podél stěn plavební komory v maximálních rozestupech po cca. 25 m. Podél plavební komory budou jednotlivé stožáry umístěny 1.20 m od hrany plavební komory tak, aby světelný bod svítidla dopadal cca 10 cm do plavební komory, a aby svítidla částečně osvětlovala i zdi plavební komory a vázací prvky v nich umístěné.

Sklopné stožáry budou v ose stožáru natočeny tak, aby se při jejich sklopení svítidlo nacházelo nad platem plavební komory a byl k němu umožněn volný přístup. Na pravé straně plavební komory je navrhována instalace 11 kusů stožárů venkovního osvětlení. Od dolního ohlaví budou stožáry osvětlení rozmístěny ve vzájemných vzdálenostech 5.10, 22.00, 25.00, 25.00, 25.00, 25.00, 19.50, 25.50, 22.00 a 25.00. Na levé straně plavební komory je navrhována instalace 11 kusů stožárů venkovního osvětlení. Od dolního ohlaví budou stožáry osvětlení rozmístěny ve vzájemných vzdálenostech 5.10, 25.00, 22.00, 25.50, 19.50, 25.00, 25.00, 25.00, 25.00 a 22.00 m.

#### D.3.1.1.2. Kotvení stožárů venkovního osvětlení

Ukotvení stožárů venkovního osvětlení plavební komory do původní konstrukce zdi bude provedeno přes ocelovou plotnu 600x600x20 mm zapuštěnou na úroveň povrchu odbourané konstrukce zdi. Ocelová kotvení plotna bude ukotvena pomocí čtyř svislých chemických závitových kotev M20 mm od vývrtů Ø 24 mm, hloubky 350 mm. Na horní plochu kotevní plotny se čelně přivaří trubka Ø 133x7 mm, délky 430 mm zakončená horní ocelovou plotnou 400x400x20 mm. Navaření horní plotny bude vyztuženo trojúhelníkovými svislými žebry. K horní ocelové plotně bude vlastní stožár osvětlení přišroubován pomocí kotevních šroubů

s podložkami a maticemi M20 mm. V železobetonové konstrukci plata bude kotvení stožáru venkovního osvětlení zesíleno 8 kusy prutových příložek Ø R 12 mm, délky 700 mm.

Kotvení stožárů venkovního osvětlení mimo konstrukce původních zdí plavební komory bude řešeno pomocí svislé ocelové trubky Ø 133x7 mm, délky 1100 mm. Trubka zakončená horní ocelovou plotnou 400x400x20 mm bude svisle vetknuta do kotevní výpažnice Ø 246x6 mm, délky 800 mm. Výpažnice se zpusť do svislého vývrtu Ø 300 mm, hloubky 760 mm pod konstrukcí plata plavební komory. Ocelová trubka základu stožáru bude uvnitř výpažnice zalita betonem C20/25. Navaření horní plotny bude vyztuženo trojúhelníkovými svislými žebry. K horní ocelové plotně bude vlastní stožár osvětlení přišroubován pomocí kotevních šroubů s podložkami a maticemi M20 mm. V železobetonové konstrukci nového plata bude kotvení stožáru venkovního osvětlení zesíleno 8 kusy prutových příložek Ø R 12 mm, délky 700 mm.

V Brně dne 30.09. 2024

Ing. Michal Novotný