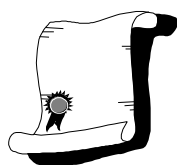


AKCE : **VÝSTAVBA CYKLISTICKÉ STEZKY UL.MÝTNÁ, K.Ú.CHOMUTOV**

STUPEŇ : **DSP**

ČÁST : **SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**



# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**PŘÍLOHA SO 401-1**

**DATUM : 08/2017**

**VYPRACOVALI : ING.MILAN ŠKVÁRA**

**PAVEL BUCHTA**

## ÚVODNÍ ÚDAJE:

**akce :** VÝSTAVBA CYKLISTICKÉ STEZKY UL.MÝTNÁ, K.Ú.CHOMUTOV  
**objekt :** SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ  
**charakter stavby :** NOVOSTAVBA  
**kraj :** ÚSTECKÝ  
**místo stavby :** CHOMUTOV  
**okres :** CHOMUTOV  
**stavební úřad :** CHOMUTOV  
**investor :** STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV

**generální projektant:** KAP ATELIÉR  
Novodvorská ulice č.1010/14 - 142 00 P R A H A 4

**zhotovitel části elektro :** ELPRO CHOMUTOV S.R.O.  
Lidická 2211/13 - 430 03 C H O M U T O V

## ČLENĚNÍ TECHNICKÉ ZPRÁVY :

- 1 ÚVOD
- 2 POUŽITÉ PODKLADY
- 3 ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

## 1 ÚVOD:

Projekt řeší instalaci nového veřejného osvětlení na cyklistické stezce v Mýtné ul. v Chomutově.

## 2 POUŽITÉ PODKLADY:

- Situace v měřítku 1:500
- Projednání s generálním projektantem
- Požadavky investora
- Katalogy materiálů
- Normy a předpisy ČSN (zejména normy řady ČSN 33 2000)

## 3 ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

**Napětíová soustava:** 3f+PEN/400/230V, 50Hz – TNC

**Ochrana před úrazem el.proudem:** dle ČSN 33-2000-4-41, automatickým odpojením od zdroje

**Druh prostředí , působení vnějších vlivů:**

DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 VNĚJŠÍ Vlivy	
MÍSTNOSTI	VNĚJŠÍ Vlivy
Venkovní prostory	Venkovní – poznámka 1

POZNÁMKA 1:

Prostory lze považovat za **prostředí nebezpečné** působením vnějších vlivů AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD2, AD3, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1 – vyžadují v určitých případech nezbytná speciální opatření a požadavky.

Osvětlení komunikace/chodníku

Nové veřejné osvětlení bude provedeno včetně nových kabelových rozvodů. Kabelové rozvody budou provedeny kabelem CYKY 4Bx10. Stožáry VO budou připojeny na zemnicí síť páskem FeZn 30/4mm. Zdrojem pro veřejné osvětlení budou stávající stožáry VO. Vlastní svítidla na stožáru budou připojena kabelem CYKY 3Cx1,5. Pojistka pro jistění svítidel bude 6A.

Přechod komunikace bude řešen překopem, toto bude potvrzeno stavebním úřadem.

Rozsah prací: 9ks stožárů VO, kab. trasa – cca 220m

Typy svítidel:

TYP A1

stožár: výška světelného bodu 6m – žárové zinkování, K-6-133/89/60

výložník: jednoramenný 1,0m, sklon 20° - žárové zinkování, SK-1-1000

svítidlo: LED SADOVÉ SVÍTIDLO, SATHEON 40W 72U

elektrovýzbroj: svorkovnice 10-35mm<sup>2</sup> + 1 x pojistka 6A

kabel: CYKY 3Cx1,5 – 6m

TYP A2(1,0m)

stožár: výška světelného bodu 6m – žárové zinkování, K-6-133/89/60

výložník: jednoramenný 1,0m, sklon 20° - žárové zinkování, SK-1-1000

svítidlo: LED SADOVÉ SVÍTIDLO, SATHEON 30W 72U

elektrovýzbroj: svorkovnice 10-35mm<sup>2</sup> + 1 x pojistka 6A

kabel: CYKY 3Cx1,5 – 6m

TYP A2(1,5m)

stožár: výška světelného bodu 6m – žárové zinkování, K-6-133/89/60  
výložník: jednoramenný 1,5m, sklon 20° - žárové zinkování, SK-1-1500  
svítidlo: LED SADOVÉ SVÍTIDLO, SATHEON 30W 72U  
elektrovýzbroj: svorkovnice 10-35mm<sup>2</sup> + 1 x pojistka 6A  
kabel: CYKY 3Cx1,5 – 6m

TYP B(1,0m)

stožár: výška světelného bodu 6m – žárové zinkování, K-6-133/89/60  
výložník: 2-ramenný 180° 1,0m, sklon 20° - žárové zinkování, SK-1-1000  
svítidlo: LED SADOVÉ SVÍTIDLO, SATHEON 30W 72U (k cyklostezce)  
LED SADOVÉ SVÍTIDLO, SATHEON 40W 72U (k silnici)  
elektrovýzbroj: svorkovnice 10-35mm<sup>2</sup> + 1 x pojistka 6A  
kabel: CYKY 3Cx1,5 – 6m

TYP B(1,0m)

stožár: výška světelného bodu 6m – žárové zinkování, K-6-133/89/60  
výložník: 2-ramenný 180° 1,5m, sklon 20° - žárové zinkování, SK-1-1000  
svítidlo: LED SADOVÉ SVÍTIDLO, SATHEON 30W 72U (k cyklostezce)  
LED SADOVÉ SVÍTIDLO, SATHEON 40W 72U (k silnici)  
elektrovýzbroj: svorkovnice 10-35mm<sup>2</sup> + 1 x pojistka 6A  
kabel: CYKY 3Cx1,5 – 6m

TYP B(1,5m)

stožár: výška světelného bodu 6m – žárové zinkování, K-6-133/89/60  
výložník: 2-ramenný 180° 1,5m, sklon 20° - žárové zinkování, SK-1-1500  
svítidlo: LED SADOVÉ SVÍTIDLO, SATHEON 30W 72U (k cyklostezce)  
LED SADOVÉ SVÍTIDLO, SATHEON 40W 72U (k silnici)  
elektrovýzbroj: svorkovnice 10-35mm<sup>2</sup> + 1 x pojistka 6A  
kabel: CYKY 3Cx1,5 – 6m

El.bilance:

4x40W(A1)=160W

2x30W(A2)=60W

3x(40W+30W)=210W

Celkem 430W/0,8A

Typy svítidel a kabeláž bude odsouhlasena před realizací správcem VO.

## ZEMNÍ PRÁCE:

Uložení kabelů NN ve volném terénu: Kabely budou uloženy v pískovém loži, které bude provedeno 8cm pod kabely a 8cm nad kabely. Na pískové lože je navržena jako mechanická ochrana zákrytová deska PVC. Jako výstraha proti poškození bude položena výstražná fólie PVC červené barvy do úrovně cca 30cm pod terén. Kabely budou uloženy s krytím 70cm. Při přechodu chodníku bude kabel NN uložen v PVC chrániče PR.110mm.

Uložení kabelů NN pod komunikací: Kabely budou uloženy v PVC chráničkách, tyto budou fixovány v betonové mazanině. Kabely pod komunikací budou uloženy s krytím 1,2m. Při pokládce chrániček bude provedeno položení i chrániček **rezervních**.

Křížení kabelů s ostatními inž.sítěmi bude řešeno pomocí chrániček uložených v bet.mazanině.

Kabely budou uloženy ve vzdálenosti min.0,5 od obrubníku.

## UPOZORNĚNÍ:

Před prováděním výkopových prací pro kabelové trasy **je nutné nechat vytyčit všechny stávající inženýrské podzemní sítě, které se nacházejí v zájmovém území.** Je nutné provést koordinaci mezi ostatními inženýrskými sítěmi a zejména provádět koordinaci se stavebními a zemními pracemi celkového řešení rekonstrukce objektu.

Po uložení kabelů do výkopku bude nutné přizvat správce sítí pro kontrolu před záhozem.

Pro vedení inženýrských sítí elektro, jejich vzájemné souběhy a křížování včetně s ostatními inženýrskými sítěmi **je nutné dodržet ČSN 73 6005 - PROSTOROVÁ USPOŘÁDÁNÍ VEDENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.**

## Z Á V Ě R

Při realizaci stavby je nutno dodržet všechny platné předpisy a normy, zvláště pak ČSN 33 2000 v celém Rozsahu.

Při provádění montážních prací a při provozu dokončeného zařízení je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a normy o ochraně zdraví při práci.

AKCE : VÝSTAVBA CYKLISTICKÉ STEZKY UL.MÝTNÁ, K.Ú.CHOMUTOV  
STUPEŇ : DSP  
OBJEKT : SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

## SEZNAM PŘÍLOH:

- SO 401 - 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- SO 401 - 2 SITUACE, v měřítku 1:500
- SO 401 - 3 VÝPOČET OSVĚTLENÍ
- SO 401 - 4 ZEMNÍ PRÁCE - ZÁKLAD STOŽÁRU VO
- SO 401 - 5 ZEMNÍ PRÁCE – ULOŽENÍ KABELŮ
- SO 401 - 6 VÝKAZ VÝMĚR

AKCE : VÝSTAVBA CYKLISTICKÉ STEZKY UL.MÝTNÁ, K.Ú.CHOMUTOV  
STUPEŇ : DSP  
OBJEKT : SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

## SEZNAM PŘÍLOH:

- SO 401 - 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- SO 401 - 2 SITUACE, v měřítku 1:500
- SO 401 - 3 VÝPOČET OSVĚTLENÍ
- SO 401 - 4 ZEMNÍ PRÁCE - ZÁKLAD STOŽÁRU VO
- SO 401 - 5 ZEMNÍ PRÁCE – ULOŽENÍ KABELŮ
- SO 401 - 6 VÝKAZ VÝMĚR