

ČÍSLO ZMĚNY	TEXT ZMĚNY	DATUM	PODPIS

VEDOUcí PROJEKTU	ING. JAN MASAŘík	<div>ZPRACOVATEL DOKUMENTACE: Děčínská 509 /31 470 01 Česká Lípa tel.: +420 725 065 737 e-mail: efos@efos.cz www.efos.cz</div> <div>EFOS EFektivní OSvětlování s.r.o.</div>		
VYPRACOVAL	ING. JAN MASAŘík			
AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT	JIRÍ ŠUK			
KONTROLOVAL	ING. JAROSLAV ZATLOUKAL			
MÍSTO STAVBY	NOVÝ BOR - MÍSTNÍ ČÁST PIHEL, k.ú. 720585		ÚČEL:  PROJEKT PRO  DSP, DPS	PARÉ ČÍSLO:
INVESTOR	MĚSTO NOVÝ BOR			
NÁZEV AKCE			FORMÁT	KVĚTEN 2021
CHODNÍK HORNÍ PIHEL				
ČÁST:	D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ			
STAVEBNÍ OBJEK:	401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		ČÍSLO ZAKÁZKY	
NÁZEV VÝKRESU:			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
TECHNICKÁ ZPRÁVA - doplnění, revize				D401.2.b

# D.2.A) - TECHNICKÁ ZPRÁVA

## CHODNÍK HORNÍ PIHEL

### SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

#### DOPLNĚNÍ - REVIZE DOKUMENTACE S OHLEDEM NA AKTUALIZACI TECHNICKÝCH NOREM, STANDARDŮ A DOPORUČENÍ PRO OSVĚTLOVÁNÍ KOMUNIKACÍ, ZOHLEDNĚNÍ AKTUÁLNÍCH POŽADAVKŮ SPRÁVCE VO.

(Úpravy či změny oproti původní dokumentaci jsou vyznačeny tučným písmem)

#### Technická specifikace uvažovaných LED svítidel (blíže v příloze TZ)

Výkon a vyzařovací charakteristika svítidel musí mj. zaručovat splnění požadavků na osvětlenost komunikace, která je uvažována, i na konci plánované životnosti (doby života) svítidel, přičemž nejvyšší příkon každého jednoho svítidla nepřesáhne pro TYP 1 (komunikace) hodnotu **43W** a pro TYP 2 (přechod) hodnotu **38W**. Náhradní teplota chromatičnosti bude pro TYP 1 max. **2700K** (teplá bílá) pro svítidla VO a pro TYP 2 max. **4000K** (neutrální bílá) pro přechodová svítidla. Odolnost předřadníku proti přepětí min 6kV.

#### Připojení na stávající infrastrukturu:

Po přesném vytýčení stávajících sítí lze při předání staveniště upřesnit kabelové trasy, případně navrhnout další chráničky z důvodu nepředpokládaných křížení nebo souběhů. Všechna svítidla budou napájena ze stávajícího RVO. Rozvaděč se nachází v bezprostřední blízkosti stávajícího sloupu s transformátorem společnosti ČEZ v ochranném pásmu vedení VN, na p.p.č. 986/18 soukromého vlastníka. **V rozvaděči se nachází 4 vývodová pole osazena 3f jističi 16A typ C.** Bude využit stávající kabelový vývod z rozvaděče RVO. Vývod z RVO je zapojen ve stávající jistící skříni typu SP100, která je upevněna na stávajícím příhradovém sloupu ČEZ Distribuce na pozemku p.č. 859/6 (soukromého majitele). Z jistící skříně je napájeno závěsné vedení stávajícího veřejného osvětlení.

**Do této jistící skříně bude zapojen nový kabel realizované části VO. Na těleso sloupu bude upevněna ocelová ochranná trubka v provedení žár. Zn s vysokou korozní odolností 25,7/28,3mm, kabel bude protažen touto ochrannou trubkou, bude zaústěn do jistící skříně. Do skříně bude instalován 3-pólový pojistkový odpojovač s válcovými vložkami 25A gG (případně**

32A na základě dohody se správcem VO) a propojen se stávajícím přívodem. Kabel bude zapojen do tohoto odpojovače. Stávající vývod napájející závěsné vedení bude ponechán.

Nová část soustavy VO bude dále napojena na stávající nadzemní vedení VO, připojení bude provedeno na stávajícím sloupu ČEZ na p.p.č. 851/5. Na sloup VO bude upevněna nová jistící skříň obdobného typu jako na prvním přípojném místě, vybavena pojistkovým odpojovačem pro válcové vložky PV 25A gG (případně 32A na základě dohody se správcem VO). Na těleso sloupu bude upevněna ocelová ochranná trubka v provedení žár. Zn s vysokou korozní odolností 25,7/28,3mm, nový kabel bude protažen touto ochran. trubkou. Kabel bude zaústěn do jistící skříně. Ze stávajícího závěsného vedení VO bude proveden po tělese sloupu svod kabelem CYKY-J 4x16 do jistící skříně a zapojen do pojistkového odpojovače. K závěsnému vedení bude kabel připojen pomocí vodotěsných izolovaných propichovacích svorek. Kabel bude k tělesu sloupu upevněn pomocí distančních spon. Spony budou upevněny pomocí nerezové pásky. Pojistkový odpojovač nebude osazen pojistkovými vložkami a bude ponechán v otevřeném-nesepnutém stavu. Toto propojení zemního kabelu a závěsného vedení je přípravou pro pozdější použití, zemní kabel a závěsné vedení v tomto místě nesmí být propojeny.

#### **Montáž sloupů, svítidel:**

Sloup bude dále osazen sloupovou svorkovnicí s krytím nejméně IP 2x, (vhodnější je použití provedení IP54) do svorkovnice budou zapojeny napájecí kabely CYKY-J 4x16 a napájecí přívod ke svítidlu CYKY-J 3x1,5, bude osazena pojistková vložka s hodnotou **4A gG.**

#### **Délky výložníků pro jednotlivá světelná místa:**

1,5 metru / 10° – VO 02, VO 06

**0,3 metru / 10° – VO 01, VO 03, VO 04, VO 05**

0,75 metru / 4° – P 01

2,5 metru / 4° – P 02

Vypracoval: Ing. Jan Masařík

V Jablonci nad Nisou 05/2021