

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

PČDP s.r.o.
TRSTĚNICKÁ 532
570 01 LITOMYŠL

IČO: 08905738
ID SCHRÁNKY: 9yypxpx
PCDP.PROJEKCE@GMAIL.COM

ZPRACOVATEL SO



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO

STAVEBNÍ OBJEKT**SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
PAVEL BARTOŇ	PAVEL BARTOŇ	ING. MICHAL STŘEŠTÍK
TRAŤOVÝ ÚSEK		LITOMYŠL
OBJEDNATEL		MĚSTO LITOMYŠL
AKCE		
LITOMYŠL - CHODNÍK PODÉL SILNICE III/36021, ul. PRŮMYSLOVÁ		
PŘÍLOHA		
TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 401 + VÝPOČET OSVĚTLENÍ		

FORMÁT	A4	
DATUM	05/2023	
Č. ZAKÁZKY	61/2021	
STUPEŇ	PDPS	ČÍSLO KOPIE
MĚŘÍTKO		
PŘÍLOHA Č.		
D.4.1		

AKCE:

LITOMYŠL – CHODNÍK PODÉL SILNICE III/36021, ul.PRŮMYSLOVÁ

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

ČÁST DOKUMENTACE – SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

PŘÍLOHA D.4.2.

D.4.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Objednatel: MĚSTO LITOMYŠL

Zodpovědný projektant: ING.MICHAL STŘEŠTÍK

Projektant: Pavel Bartoň, ČKAIT 0700955, Litomyšl, Dukelská 977, 570 01

Stupeň dokumentace: DÚR+DSP

D.4.2. Technická zpráva

Projektová dokumentace je vypracována v souladu se stavebním zákonem č.183/2006 Sb., vyhl.499/2006 Sb., dle požadavků ČSN 332000, doplňující výkresovou část.

Na místě stavby bylo provedeno jednání s pracovníkem MSL města Litomyšl, panem Lenochem. Bylo rozhodnuto o přípojném místě pro rozvod veřejného osvětlení podle místních technických podmínek rozvodu.

1.1 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů, výchozí podklady

Projektová dokumentace je zpracována podle podkladu dopravní dokumentace stavby, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

1.2 Napájecí rozvod, napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el.proudem podle ČSN 33 20 00

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C - Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

1.3 Stupeň důležitosti dodávky el.energie, provozní režim

Dodávka el.energie ve standardním režimu, provozní režim trvalý.

1.4 Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu(bilance energií)

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

Jedná se o napojení 8ks svítidel 72W, hodnota $P_i/P_s = 572W$

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení bude provedeno ze stávajícího rozvodu VO ulice Průmyslová.

1.6 Způsob měření spotřeby el.energie

Měření odběru el.energie je provedeno v rozvaděči RVO u vodárny.

1.7 Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Řešení rozvodu bude provedeno podle ČSN-IEC 332000 a norem souvisejících, budou prováděny pravidelné revizní prohlídky, ve stanovených lhůtách.

1.8 Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému

Způsob technického řešení

Z nápojného bodu X11, RVO u vodárny (naproti SIKO) bude odbočen kabel CYKY 4Jx10, v kabelové chráničce k novému sloupu se svítidlem C12 v ulici Průmyslové. Dále bude kabel veden až do nového sloupu se svítidly C18, C19, kde bude ukončen.

Kabel bude smyčkován ve svorkovnicích nových sloupů a ukončen ve svorkovnici koncového sloupu.

Kabel a zemnicí drát budou uloženy v chodníku a volném terénu do výkopu v hloubce 70cm, v místní komunikaci - vjezdu do myčky a firmy KOVO hloubce 1m. V celé délce výkopu bude kabel uložen do zátěžové, plastové, kabelové chráničky, nad kterou bude umístěna výstražná, červená folie.

Sloupy a svítidla

Pozinkovaný, třístupňový, zinkovaný, ocelový sloup výšky 10m 159/133/114, bezpaticový, se svítidly LED Philips, zdrojem 72W.

Sloupy budou uloženy do plastové trubky DN300, ukotvené v betonovém základu. Bude zajištěna možnost vyjmutí sloupu z trubky provedením zásypu zásypovým štěrkem.

Společná uzemňovací soustava (ochranné pospojování)

Bude řešen strojený zemnič, drát FeZn 10mm, ul ožený ve společném výkopu, dle metodiky ČSN

332000. Hodnota odporu uzemnění nepřesáhne 5 Ohm na konci vedení.

Zemní práce

Vedení ve volném terénu - bude provedeno strojní vykopání rýhy pro kabel a zemnicí drát do hl.0,8m. Potom bude uložen kabel a zemnicí drát a výkop bude zahrnut v souladu s ČSN 332000-5-52.

Vedení v chodníku - před provedením stavebních prací bude do obnažené pláně (0,25m) provedeno strojní dokopání rýhy pro kabel a zemnicí drát do hl.0,8m. Potom bude uložen kabel a zemnicí drát a dokop bude zahrnut v souladu s ČSN 332000-5-52.

Vedení v místní komunikaci - před provedením stavebních prací bude do obnažené pláně (0,1m) provedeno strojní dokopání rýhy pro kabel a zemnicí drát do hl.1,1m. Potom bude uložen kabel a zemnicí drát a dokop bude zahrnut v souladu s ČSN 332000-5-52.

Vedení v řízeném vrtu pod ulicí Svitavská - kabel bude veden ve strojně vrtaném řízeném otvoru v normové hloubce 0,8-1m a dále podle podmínek správců sítí, uspořádání sítí, současně vedle kabelu bude veden zemnicí drát.

Před provedením protlaku budou ručně vykopány dvě zemní sondy na začátku a na konci vrtu š.1,3mxd.1,5m x hl.1,3m pro zjištění podzemních sítí, zároveň budou vykopané jámy sloužit pro provedení protlačeného otvoru.

Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

Druhy prostředí dle ČSN 33 20 00-5-51

Viz samostatný protokol o určení vnějších vlivů.

1.9 Zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

Pracovníci určení k montáži a údržbě el. zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky ČÚBP č.50/78 Sb. §6-8, pracovníci provádějící obsluhu el. zařízení dle §3-5.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí investora, uživatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310.

Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č.222/94 Sb.

1.10 Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC v souladu s projektovou dokumentací.

Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Kontrola bude provedena

- a) před zákrytem kabeláže vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení kabeláže.
- b) před osazením sloupů vizuální prohlídkou způsobu osazení trubky DN300 a vyvedení kabeláže a drátu FeZn 10mm
- c) po osazení sloupů a svítidel vizuální prohlídkou

Po dokončení stavby se provede výchozí revize dle ČSN 33 2000-6, ed.2. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: LITOMYŠL - CHODNÍK PODÉL SILNICE III/36021 UL.PRŮMYSLOVÁ

MÍSTNOST: **VENKOVNÍ PROSTOR**

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

ING. JIŘÍ POLÁČEK - HIP

PAVEL ČADA - PROJEKTANT

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20-5-51ed.3:2010

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA7
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	AB7
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD3
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBNÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	AN1
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	AQ1
AR	POHYB VZDUCHU	AR1
AS	VÍTR	AS1
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU

ROZHODNUTÍ: JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ VLIVY NEBEZPEČNÉ, PROSTOR NEBEZPEČNÝ, PROSTŘEDÍ VENKOVNÍ

HODNOCENÍ: JEDNÁ SE O VENKOVNÍ PROSTORY, BEZ VÝRAZNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ A VLIVU NA OKOLÍ A EL.ZAŘÍZENÍ

DNE 09/2022 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE