

SO-03 Technická zpráva dle stavebního zákona č.183/2006 Sb.,dle požadavků ČSN-IEC doplňující výkresovou část.

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

Projektová dokumentace je zpracována podle podkladů a požadavků investora, podle podkladu dokumentace dopravy, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě. Dokumentace byla konzultována se správcem veřejného osvětlení v obci MSL Litomyšl a respektuje jejich požadavky.

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

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C, 3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S
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 osazení 5ks svítidel osvětlení komunikace.

Současně dojde k demontáži 2ks stávajících svítidel na sloupech.

Nárůst $P_i = 3ks \times 50W = 150W$

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení bude provedeno ze stávajícího rozvodu VO.

1.6 Způsob měření spotřeby el.energie

Měření odběru el.energie je provedeno stávající v rozváděči RVO, přístupném odečtu elektroměru.

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

1.Způsob technického řešení

Obecně:

Uložení a umístění kabelu VO a uzemňovacího drátu FeZn bude respektovat prostorovou normu uložení sítí ČSN 736005.

Kabel VO bude uložen v celé trase rozvodu v kabelové chráničce, ve volném terénu v hloubce 0,7m, v pojezdovém chodníku a vjezdech na pozemky v hloubce 1m, pod komunikací v hloubce 1m, podle metodiky ČSN 332000-5-52. Současně s kabelem bude položen drát FeZn 10mm.

Sloupy VO budou uloženy, upevněny, vyrovnány do připravené plastové trubky DN315-Js300mm, která bude ukotvena v betonovém základu.

Ostatní údaje jsou podrobně uvedeny ve výkresové dokumentaci.

Provedení zemních prací:

Před provedením zemních prací bude provedeno vytýčení podzemních sítí.

Vedení ve volném terénu - bude proveden výkop rýhy pro kabel a zemnicí drát do hl.0,7m. Potom bude uložen kabel a zemnicí drát a výkop bude zahrnut v souladu s ČSN 332000-5-52, vzorové řezy.

Vedení v vjezdech na pozemky, parkoviště - **před provedením stavebních prací** bude do obnažené

pláně(0,3m) provedeno strojní dokopání rýhy pro kabel a zemnicí drát do hl.1m. Potom bude uložen kabel a zemnicí drát a dokop bude zahrnut v souladu s ČSN 332000-5-52, vzorové řezy.

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

Svítlidla:

A - Svítidlo silniční Philips Mini Lumia BGP621 T25 DM50/740

Svítidlo a sloup je navržen v souladu s rozvodem VO ulice Partyzánské u Macha.

2. Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

3. Společná uzemňovací soustava (ochranné pospojování)

Bude řešen strojený zemnič, drát FeZn 10mm, uložený společně s kabelem VO, dle metodiky ČSN 332000. Hodnota odporu uzemnění nepřesáhne 5 Ohm na konci vedení.

4. 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.

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 a v souladu s projektovou dokumentací.

Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Kontrolní prohlídka bude provedena

- a) po provedení výkopů a dokopů-zemních prací prohlídkou způsobu provedení
- b) před zákrytem kabeláže a uzemnění prohlídkou způsobu provedení uložení kabeláže a uzemnění
- c) po osazení sloupů VO se svítidly a po ukončení kabeláže prohlídkou způsobu uložení sloupů a ukončení kabeláže

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

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.

Vypracoval : P.Bartoň

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: REKONSTRUKCE UL.PARTYZÁNSKÁ SO03 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

MÍSTNOST: **VENKOVNÍ PROSTOR**

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

ING.TMEJ - 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	AA8
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	AB8
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.PŮSOBENÍ	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
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	

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

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

DNE 11/2018 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE