

D.3.1 Technická zpráva dle požadavků ČSN 332000, 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 dopravní dokumentace, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

Technické řešení dokumentace bylo na místě stavby řešeno s elektrikářem panem Heřmanem.

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 osazení 2ks nových svítidel osvětlení přechodu 6.23P a 6.27P.

P instalovaný/současný = $(2ks \times 150W) = 300W$

Dále se jedná se o osazení 2ks nových svítidel osvětlení komunikace a jednoho přemístěného svítidla osvětlení komunikace.

P instalovaný/současný = $(3ks \times 70W) = 210W$

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení je provedeno z distribuční soustavy dodavatele el. energie.

1.6 Způsob měření spotřeby el. energie

Měření odběru el. energie je provedeno ve stávajícím rozvaděči RVO6 Pernerova, 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 bude respektovat prostorovou normu uložení sítí ČSN 736005.

Technické řešení

Stávající napájecí kabel VO AYKY 4x16 do sloupu 6.19 bude zkrácen, naspojován a nově zatažen do nové přechodové skříně PS 6.23, dále stávající vývodový kabel AYKY 4x16 od sloupu 6.23 bude zkrácen a nově zatažen do nové přechodové skříně PS 6.23.

U sloupu 6.23 bude umístěna nová pojistková přechodová skříň v pilíři.

Z této skříně bude veden nový vývodový kabel AYKY 4x16 do přemístěného sloupu 6.23, 6.23P. Sloup + svítidlo 6.23 bude stávající, nově bude na sloupu umístěn přechodový výložník a svítidlo přechodu 6.23P.

Dále z této skříně bude veden nový vývodový kabel AYKY 4x16 do nového přechodového sloupu 6.27P.

Kabel bude veden pod komunikací v připravené chráničce 110/94mm. Od nového přechodového sloupu

bude veden nový kabel AYKY 4x16 do přemístěného sloupu 6.26 a nového sloupu 6.28.

Sloupy budou osazeny do ochranné trubky, ukotvené v betonovém základu.

Kabel VO bude uložen v celé trase rozvodu v kabelové chráničce, v chodníku a ve volném terénu v hloubce 0,7m, v komunikaci v hloubce 1m podle metodiky ČSN 332000-5-52. Současně s kabelem bude položen drát FeZn 10mm s odbočením ke sloupům drátem FeZn 8mm.

Nové sloupy VO

Jedná se ocelové, zinkované, bezpaticové sloupy výšky 7,2m nad zemí. Sloupy budou ukotveny v plastové trubce DN300. Trubka bude zalita v betonovém základu 800x800x1200mm, beton tř.C20/25.

Nový přechodový sloup VO

Jedná se ocelový, zinkovaný, zesílený, bezpaticový sloup výšky 6m nad zemí. Sloup budou ukotven v plastové trubce DN300. Trubka bude zalita v betonovém základu 600x600x1000mm, beton tř.C20/25.

Svítlidla

Výbojková uliční svítidla 1/70-S/H 70W/6600lmn/3000K IP65.



Výbojkové přechodové svítidlo V 150W/12000lmn/4000K (chladné bílé světlo) IP65.



Zemní práce

Vedení v chodníku - před provedením stavebních prací na chodníku bude do obnažené pláně (0,3m) provedeno strojní dokopání rýhy pro kabel a zemnicí drát do hl.0,8m. Potom bude uložen kabel a zemnicí pásek a dokop bude zahrnut v souladu s ČSN 332000-5-52.

Vedení ve volném terénu (odbočky ke sloupům)

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

Vedení v komunikaci (poblíž BUS zastávky) - před provedením stavebních prací na komunikaci bude do obnažené pláně (0,4m) provedeno strojní dokopání rýhy pro kabel a zemnicí drát do hl.1,1m. Potom bude uložen kabel a zemnicí pásek a dokop bude zahrnut v souladu s ČSN 332000-5-52.

2. Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

3. Společná uzemňovací soustava (ochranné pospojování)

Bude řešen strojní zemnič, drát FeZn 10mm, uložený ve 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.

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.

Kontrola bude provedena:

1. před zákrytem kabeláže vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení kabeláže a uzemnění
2. po osazení sloupů vizuální prohlídkou způsobu osazení a ukotvení sloupů

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.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednavatele s obsluhou o způsobu údržby a užívání el. zařízení dle ČSN 33 1310.

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: Chodníky v Orlickém Podhůří - Rozsocha

MÍSTNOST: **Venkovní prostor**

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

JAN DOMINIK SUCHÁNEK - HIP

PAVEL ČADA - PROJEKTANT

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

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVU
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 VLVU
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 VLVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	

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

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

DNE 02/2021 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE