

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Domažlice – Revitalizace sídliště 17. listopadu SO401 – Veřejné osvětlení

1. Napěťová soustava : 3 + PEN, 50Hz, 400/230V/TN-C,

2. Ochrana před úrazem el. proudem:

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 2000-4-41 a PNE 33 0000 –1

neživých částí	zemněním
živých částí	automatickým odpojením od zdroje polohou izolací

3. Vlivy prostředí :

- a) Standardní vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a PNE 33 2000-2
AB7, AC1, AD4, AF1, AN3, AP1, AQ3, AU1, BA1, BB2, BC2, BD1, CB1
- b) Třída znečištění ovzduší I.
- c) Třída zeminy uvažovaná III. s únosností zeminy 0,12 – 0,25 MPa

4. Použité vodiče:

Pro nové kabelové vedení veřejného osvětlení se použijí kabely CYKY4x10.

5. Popis stavby:

Cílem stavby je vybudovat nové veřejné osvětlení s parametry splňujícími požadavky na kvalitu a estetiku osvětlení. Tato část sídliště 17. listopadu bude určena k parkování osobních automobilů.

Osvětlovací soustava bude jednostranná, umístěná podél nových parkovacích stání (viz výkres montáže VO). Výška osvětlovacích těles bude 6m nad úrovní komunikace, bez výložníků.

Nové veřejné osvětlení naváže na stávající VO v místě OB1 – stávající osvětlovací stožár. Od tohoto místa se osadí celkem tři nové osvětlovací body OB2 až OB4, pro osvětlení nových parkovacích míst.

Světelné body. Osvětlovací body se budou skládat z ocelového pozinkovaného 6m, svítidla Philips Malaga SGS101 se sodíkovou vysokotlakou výbojkou 70W a stožárové svorkovnice SV-6A s pojistkou.

Napojení nového VO na stávající rozvod. Na stávajícím osvětlovacím bodu OB1 se vymění stávající svorkovnice za novou a do ní se napojí kabel nového VO.

Kabely veřejného osvětlení budou uloženy ve výkopu hl. 60cm (platí pro úroveň definitivního povrchu chodníku, popřípadě zatravněné plochy) se zakrytím výstražnou fólií. Navržený typ kabelu je bez mechanické ochrany a je potřeba jej uložit do chráničky. V celé délce bude zároveň s napájecím kabelem uložen do výkopu zemnicí drát Ø10FeZn, na který se napojí stožárky VO. Toto uzemnění se napojí na stávající uzemnění sítě VO.

Při zpracovávání výkazu výměr této projektové dokumentace bylo předpokládáno, že kabely veřejného osvětlení budou položeny po vybourání stávajících zpevněných ploch a před budováním definitivních povrchů. Neuvažuje se tedy se zádkami, ani jinými definitivními úpravami povrchů.

Podchody vjezdů do objektů, na parkoviště a podobně budou založeny plastové chráničky pro lepší mechanickou ochranu kabelů a usnadnění prací při případných opravách. Pokud se nebude zřizovat pro uložení kabelu VO pískové lože, bude nutné kabely uložit do chrániček v celé délce kabelové rýhy. Potom postačí v místech vjezdů dodržet předepsané krytí kabelu.

Demontovat se budou tři stará svítidla VO, osazení proti kotelně. Demontovaná svítidla včetně stožárků si ponechá správce VO na náhradní díly pro údržbu veřejného osvětlení v jiných částech města.

Pouzdra pro osazení stožárků VO se udělají z obetonované roury DN 300, stožárek se v rouře vyrovná, zasype čistým pískem a zajistí klíny. Hloubka uložení stožárku je dána v technických podkladech výrobce stožárků a orientačně se pohybuje kolem 1/5 jeho délky.

6. Uzemnění, ochrana proti přetížení a zkratu:

V celé délce nové kabelové trasy se do dna kabelové rýhy uloží zemnicí drát FeZn 10. Na toto uzemnění se připojí stožárky veřejného osvětlení a zároveň se toto uzemnění připojí na stávající uzemnění sítě VO.

Proti přetížení a zkratu bude zařízení chráněno pojistkou ve svorkovnici stožárku, pro odjištění elektroinstalace a přístrojů.

7. Ochrana proti přepětí:

Jedná se o kabelový rozvod VO, není proto zřizovat ochranu proti přepětí.

8. Energetická náročnost:

Instalováno bude celkem 3 svítidla s výbojkami SHC 70W. Celkový instalovaný příkon svítidel je cca 0,24kVA.

9. Ochranná pásma:

Kabely ani stožárky VO nemají ochranné pásmo. Pouze pro umístění stožárků platí odstupová vzdálenost od hrany komunikace min. 50cm. Z důvodu bezpečnosti obsluhy budou stožárky montovány tak, aby dvířka pro svorkovnici byla vždy umístěna po směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu.

10. Stanovisko majitele veřejného osvětlení:

Projektová dokumentace bude odsouhlasena provozovatelem veřejného osvětlení, firmou DTS Domažlice.

11. Všeobecně:

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním.

Není-li pro daný druh prací nebo dodávek příslušná norma, práce nebo dodávky budou provedeny v kvalitě, která je pro tento druh prací u staveb obvyklá. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude způsobilé k užívání v souladu s účelem, kterému má sloužit.

Pracovníci zhotovitele jsou povinni dodržovat obecně platné předpisy a zásady vyplývající z vyhlášek, norem a bezpečnostních předpisů vydaných výrobcem zařízení nebo objednatelem. Jestliže pracovníci zhotovitele poruší při práci v objektech objednatele bezpečnostní předpisy platné pro příslušné pracoviště a prováděné práce, s kterými je objednatel před tím řádně seznámil, má objednatel právo dát zhotoviteli příkaz k přerušení prací na dobu, než bude zjednána náprava.