

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Všeobecně

V rozsahu projektové dokumentace pro provedení stavby jsou v rámci akce „**TACHOV – Chodník v ulici Na Stráni, p.p.č. 476/1, k.ú. Tachov**“ řešeny úpravy veřejného osvětlení.

Projekt navazuje na DÚR této akce a dále na DÚR akce „Chodník v ulici Na Výspě, p.p.č. 478/2, 475, k.ú. Tachov“. Dokumentace byla vypracována v r. 2017 v části v.o. naší firmou. Generálním projektantem komunikací je projekční kancelář D PROJEKT Nedvěď s.r.o., Plzeň. Podkladem pro vypracování DPS byla dokumentace DÚR, situace řešeného území v digitální podobě se zákresem stávajících sítí a návrhem úprav, konzultace se správcem v.o. a prohlídka stávajícího stavu na místě.

Projektová dokumentace obsahuje technickou zprávu a výkres situace včetně řezů kabelovými trasami.

Veškerá firemní a typová označení použitá v této projektové dokumentaci jsou pro účely zadávací dokumentace pouze jako referenční a výrobky lze nahradit jinými typy s odpovídajícími parametry.

B. Technická část

1. Provozní napětí

3+PEN ~ 50 Hz, 400 V, TN-CS.

Jedná se o základní napájecí soustavu TN-C, která je v jednotlivých stožárech rozdělením PEN vodiče převedena na soustavu TN-S.

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Základní ochrana před úrazem elektrickým proudem je automatickým odpojením vadné části od zdroje, jako jisticí prvky jsou použity pojistky. V celé nové trase v.o. bude veden průběžný zemnič, na který budou připojeny jednotlivé stožáry a přizemněn PEN vodič.

3. Stávající stav

Jedná se o přeložení stožáru v ul. Na Stráni, kde po úpravě chodníku nevyhovuje jeho stávající poloha. Dále pak bude v rámci této akce zřízeno schodiště do ul. Na Výspě, které bylo původně součástí úprav ul. Na Výspě. Bude proto realizována přiměřená část v.o., projektovaná původně jako součást ul. Na Výspě.

4. Osvětlení

Návrh nového osvětlení byl zpracován na základě ČSN CEN/TR 13201-1 a CEN/TR 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací a byl v obou případech součástí DÚR. Vzhledem k úpravám které na v.o. proběhly od doby zpracování DÚR, dojde

ke změnám. V ul. Na Stráni byla vyměněna výbojková svítidla za svítidla se zdroji LED, použije se stávající svítidlo. Pro ul. Na Výspě je požadován městem Tachov stejný typ svítidel jako v ul. Na Stráni, byl proto proveden nový výpočet a je doložen do technické zprávy v paré 1 a 2.

5. Provedení úprav

V ul. Na Stráni se demontuje stávající stožár 949 a nahradí se novým ocelovým žárově zinkovaným stožárem s 1 m výložníkem. Z původního stožáru se demontuje svítidlo a osadí se na nový stožár. Jedná se o svítidlo BARA E 1C2.40-2770-ME. Kabel mezi stožárem 949 a stožárem 957 se zruší a nahradí se novým kabelem CYKY(J) 4x10, uloženým v trase původního kabelu. Z druhé strany se kabel od stožáru 948 částečně odkryje, případně zkrátí a přepojí do nového stožáru. Nový stožár 949 je označen v situaci jako S2.

V ul. Na Výspě se ve stávajícím stožáru 952 vymění stávající svorkovnice za odbočovací a kabelem CYKY(J) 4x10 se připojí nový stožár, ozn. S1. Jedná se o ocelový žárově zinkovaný stožár 6 m, bez výložníku, LED svítidlo P4 - BARA E 1C2.20-2770-SCL2 s komunikačním modulem IRC 4. Stožár S1 bude osazen na podestě schodiště, je nutno základ integrovat do konstrukce schodiště a zajistit prostup pro kabel.

Veškeré nové osvětlení bude realizováno stožáry ocelovými, žárově zinkovanými. Stožáry budou osazovány do betonových pouzdrových základů. Rozmístění stožárů a jejich osazení svítidly je popsáno v této technické zprávě a na výkresu situace.

Kabely budou uloženy ve výkopu, v celé délce v ohebné chráničce v loži z písku a s pískovým zákrytem, s označením výstražnou fólií. Jsou doloženy vzorové řezy trasou v.o. Uložení kabelu vůči ostatním vedením musí splňovat ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. V křížení vjezdů budou kabely v pevné chráničce v loži z prosáté zeminy.

Veškerý materiál a provedení prací musí odpovídat Závazným standardům veřejného osvětlení města Tachov pro roky 2020 – 2025.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví, závěr

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti při práci je nutno dodržovat následující zásady:

1. Pracemi na elektromontáži může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.

2. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.

3. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečné napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.

4. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.

5. Žebříky, schůdky apod. musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.

6. Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů a i při dalších pracích, kdy to vedoucí práce nařídí, je nutno používat ochranné přilby.

7. Při práci ve výškách je nutno dbát na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.

8. Svařováním mohou být pověřeni pouze patřičně kvalifikovaní pracovníci. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutno dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.

9. Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

10. Při montážních pracích na elektrickém zařízení musí práce, zejména pod napětím, vykonávat pracovníci s příslušnou kvalifikací za dodržování bezpečnostních předpisů a ČSN.

11. Při zemních pracích je nutno předem nechat spolehlivě vytýčit všechna podzemní vedení. Práce v místech výskytu cizích vedení je nutno provádět ručně, musí je vykonávat poučení pracovníci. Veškerá podzemní vedení v řešeném území jsou součástí koordinační situace generálního projektanta. Podzemní sítě jsou ve výkresu situace v.o. zakresleny pouze orientačně a není záruka jejich úplnosti a správnosti. Veškeré souběhy a křížení musí být provedeny podle ČSN, tzn. s odpovídajícími vzdálenostmi a případným uložením do chrániček. Sítě musí být spolehlivě vytýčeny a jejich poloha potvrzena, koordinační situace není dostatečně přesným vodítkem. Směrodatné a platné jsou podklady v projektu generálního projektanta.

12. Po skončení elektromontážních prací bude elektrické zařízení podrobeno výchozí revizi, která prokáže, že je provozuschopné, bezpečné, vyhovuje platným předpisům a ČSN a odpovídá platné projektové dokumentaci. Zprávu o výchozí revizi předá dodavatel investorovi.