

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A. Všeobecně

V rozsahu projektové dokumentace pro provedení stavby je v rámci akce „TACHOV, REKONSTRUKCE JIRÁSKOVY ULICE“ řešeno veřejné osvětlení.

Generálním projektantem komunikací je projekční kancelář D PROJEKT Nedvěd s.r.o., Plzeň. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace ve stupni DUSP, vypracovaná v části v.o. naší firmou, aktuální situace řešeného území v digitální podobě se zákresem stávajících sítí a návrhem úprav, prohlídka na místě, konzultace se správcem v.o. a Závazné standardy veřejného osvětlení města Tachov pro roky 2020 – 2025.

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

## 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. Osvětlení

Návrh nového osvětlení byl zpracován na základě ČSN CEN/TR 13201-1 a CEN/TR 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací. Osvětlení bylo vypočteno na firemním software pro zatřídění komunikace M6 a výpočet byl přiložen k technické zprávě DUSP. Budou použita LED svítidla BARA, odpovídající standardům města. Svítidla budou vybavena modulem pro komunikaci GSM/GPRS/RF kompatibilním s již realizovaným systémem řízení na území města Tachov.

### 4. Stávající stav, demontáže

V současné době je osvětlení realizováno výbojkovými svítidly Region na obloukových výložnicích na 6 m stožárech. Kabelový rozvod je připojen ze stávajícího rozvaděče VO15 na objektu Jiráskova 1128 do stožáru 552 a smýčkován až do stožáru 560, odkud je u křižovatky s Pionýrskou zaveden do pojistkové skříně na domu čp. 1226. Tato skříň je v současné době odpojena a nefunkční.

Stávající osvětlení bude vzhledem k novému uspořádání komunikace, chodníků a parkovacích stání zrušeno, stožáry se demontují, kabel se ponechá v zemi, pokud nebude dotčen úpravami pro zemní práce komunikace.

Odpojí a demontuje se stávající rozvaděč VO15. Odpojí se oba vývody AYKY 4x25 – jeden do ul. T.G. Masaryka a jeden do stožáru 552. Skříň na objektu Jiráskova 1226 se odpojí a ponechá.

### *5. Provedení úprav*

Nové osvětlení bude realizováno LED svítidly na 8 m ocelových stožárech, s 1 m výložníky.

Osadí se nový rozvaděč RVO 15 v plastovém pilíři – provedení dle standardů města Tachov, jistič 40 A, 3 vývody. Bude vybaven komunikační (s komunikací GSM/GPRS/RF) a řídicí jednotkou (kompatibilní s již realizovaným systémem řízení na území města Tachov). Napájení se přepojí z pojistkové skříně R199 ČEZ Distribuce kabelem AYKY(J) 4x35. Byla podána žádost o přemístění měření. Ponechá se hodnota hlavního jističe 40 A.

Vedle rozvaděče se osadí nový stožár (označený v situaci S1) a připojí se do něj kabelem CYKY(J) 4x10 vývod z rozvaděče RVO 15. Tímto kabelem budou smyčkovány další stožáry S2 – S7, kde se rozvod ukončí.

Druhý vývod z nového rozvaděče RVO 15 bude kabelem AYKY(J) 4x25 a bude veden přes Jiráskovu ul. k původnímu zrušenému rozvaděči RVO 15, kde se naspojkuje na stávající kabel směr T.G. Masaryka ke Stadtrodské. Třetí vývod ponechán jako rezerva.

Kabely budou uloženy ve výkopu, v celé délce v ohebné chráničce v loži z prosáté zeminy. Jsou doloženy vzorové řezy trasou v.o. Uložení kabelů vůči ostatním vedením musí splňovat ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. V křížení komunikace budou kabely v pevné obetonované chráničce, v křížení vjezdů rovněž v pevné chráničce.

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

### *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.