

Technická zpráva

A. Všeobecně:

Projekt řeší v rozsahu dokumentace k provedení stavby rozvodnn pro prodejní stánky a další nahodilou spotřebu v rámci akce „TACHOV, ÚPRAVY NÁMĚSTÍ REPUBLIKY V RÁMCI MPZ TACHOV“.

Generálním projektantem komunikací je projekční kancelář D PROJEKT Nedvěd s.r.o., Plzeň. Podkladem pro vypracování byl projekt ve stupni DÚR, vypracovaný v části rozvodůnn naší firmou, aktuální situace řešeného území v digitální podobě se zákresem stávajících sítí a návrhem úprav, požadavky investora, architekta, památkové péče a ostatních orgánů.

Projekt obsahuje tuto technickou zprávu, výkres situace včetně schema zapojení a schema rozvaděče. Ve výkresu jsou dále dokladovány typové řezy kabelovými trasami.

Projekt souvisí s projektem v.o. Řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Veškerá firemní a typová označení použitá v této projektové dokumentaci jsou pro účely případné zadávací dokumentace pouze jako referenční a výrobky lze ve většině případů nahradit jinými typy s odpovídajícími parametry. Je však nutno dodržet požadavky investora, požadavky architekta a památkové správy.

B. Technická část:

1. Provozní napětí

3 PEN ~ 50 Hz, 400 TN-CS

Kabelové rozvody jsou v soustavě TN-C, v odběrných místech (výklopné zemní rozvaděče) se vodič PEN rozdělí a zásuvkový rozvod je v soustavě TN-S.

2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Je použita ochrana automatickým odpojením od zdroje. Jako jisticí prvky jsou použity pojistky, jističe a proudové chrániče. V celé trase kabelového rozvodu bude veden průběžný zemnič, ze kterého se připojí uzemnění jednotlivých rozvaděčů a přízemní PEN vodič.

3. Provedení rozvodu

Demontáže:

Odpojí a demontuje se stávající zásuvkový rozvaděč na objektu náměstí Republiky 85. Bude nahrazen novým rozvaděčem.

Nový rozvod:

Na místo stávajícího rozvaděče se osadí nový rozvaděč, ozn. RE, s elektroměrovým modulem pro nepřímé měření a vývodovými jističi. Je nutno, aby před zahájením stavby v dostatečném předstihu zažádal investor o navýšení příkonu (stávající jistič je 100 A, přímé měření, je nutno požádat o jistič 160 A,

měření bude nepřímé). Schema rozvaděče je doloženo. Vzhledem k tomu, že není v době zpracování projektu znám způsob připojení, je nutno rozvaděč před objednáním případně upravit podle skutečného provedení přípojky.

Z rozvaděče budou připojeny výklopné rozvaděče se zásuvkami, rozmístěné na náměstí. Viz výkres situace. Rozvaděče R1 – R5 budou připojeny z jističů 40 A kabely CYKY(J) 5x10. Budou osazeny 4 zásuvkami 230 V, 16 A a 2 zásuvkami 400V, 16 A včetně potřebných jisticích prvků, přívodní odpínač 100 A. Rozvaděč R6 bude podle požadavků investora připraven pro osvětlení a osvětlení venkovního pódia nebo tribuny, osazení 2 zásuvky 230 V, 16 A a 2 zásuvky 400 V, 63 A včetně potřebného jištění, přívodní odpínač 100 A. Přívodní kabel bude CYKY(J) 4x25, jištěný v rozvaděči RE jističem 100 A. Specifikace podzemních rozvaděčů je doložena do technické zprávy.

Dále bude připojen rozvaděč R1, osazený v komoře s technologií vodního hospodářství kašny. Z tohoto rozvaděče bude připojen rozvaděč technologie a bude přes něj vedeno osvětlení kašny a vánoční osvětlení kašny (součást projektu v.o.). Dále z něj bude připojeno osvětlení komory a zásuvka. Schema rozvaděče je doloženo do projektu.

Kabely budou vedeny v trasách zřejmých ze situace. Budou vesměs průběžně uloženy v chráničce Kopoflex uložené v pískovém loži a s označením výstražnou fólií, uloženou nad chráničkou resp. nad celou kabelovou trasou. Průřez chrániček je popsán na výkresu situace v typovém řezu. Pod vozovkou budou uloženy do pevných, obetonovaných chrániček. Ve společném výkopu s kabely povede zemnicí drát FeZn Ø10mm. Na zemniči budou připojeny zemnicí svorky rozvaděčů. V případě souběhu nebo křížení kabelů v.o. se stávajícími podzemními vedeními budou respektovány vzdálenosti dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a výkopy budou prováděny ručně s ohledem na stávající sítě. Rovněž křížení a souběhy s případně nově vybudovanými nebo překládanými sítěmi musí odpovídat ČSN 73 6005.

Při křížení plynovodu budou kabely uloženy v pevných chráničkách, přesahující křížení 1,5 m na každou stranu. Zemniči bude v tomto úseku veden v betonovém žlabu, vysypaném pískem.

V souběhu s kabely nn budou vedeny ve značné části kabely rozvodu v.o. Tento rozvod je řešen samostatnou projektovou dokumentací. V případě křížení komunikace nebo plynovodu jsou podle počtu kabelů použity buď samostatné chráničky pro každý rozvod, nebo jsou kabely uloženy do společné chráničky. Vyznačeno na výkresu situace.

Zemní práce (kabelové rýhy, kabelové lože) v částech souběhu včetně pevných chrániček jsou součástí projektu v.o. Rovněž zemniči ve společné trase je součástí projektu v.o.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví, závěr

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

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

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. Pro použití nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

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

10. 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.

12. 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 chráničků. Sítě musí být spolehlivě vytýčeny a jejich poloha potvrzena, koordinační situace není dostatečně přesným vodítkem. Směrodatné a platné jsou podklady v projektu generálního projektanta.

13. 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.