

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTRO

Projekt: Rekonstrukce veřejného osvětlení v ulici
Duchcovská - PD pro uložení chrániček

Investor: Statutární město Teplice, nám. Svobody 2, Teplice

Číslo projektu: 2025/23

Stav projektu: DUR/DPS

Odpovědný projektant : Richard Hubený ČKAIT 0400991

Dne : 01. 2026

Obsah :

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE:	3
1.1. ÚVOD:	3
1.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU:	3
1.3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY:	3
2. POPIS ŘEŠENÍ :	4
3.1. STÁVAJÍCÍ STAV A NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ:	4
3.2. VÝKOPY	4
4. ZÁVĚR :	4

1. Základní údaje:

1.1. Úvod:

Projekt řeší přiložení ochranných elektroinstalčních trubek do výkopů pro nové veřejné osvětlení ulice Duchcovská, které se pokládají jako příprava pro rozšíření datové sítě a kamerového systému. Projekt řeší pouze přiložení těchto chrániček do výkopů pro veřejné osvětlení. Jedná se o kabelové chráničky **HDPE 40- oranžová a KF09063 a datové komory**, které budou umístěny v místech rozbočení.

1.2. Podklady pro zpracování projektu:

- Výřez z pozemkové mapy.
- Projednání s investorem.
- Prohlídka místa rekonstrukce.
- Katalogové listy použitých přístrojů a materiálů.

1.3. Použité normy a předpisy:

ČSN 36 0400 - Veřejné osvětlení
ČSN 36 0410 - Osvětlení místních komunikací
ČSN CEN/TR 13201-1: Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
ČSN CEN/TR 13201-2: Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory
ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
CSN 33 2000-4-481 Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-537 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje. Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
CSN 33 2000-7-714 Zařízení pro venkovní osvětlení
ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Zákony a vyhlášky platné v ČR:

Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon v aktuálním znění

Zákon 458/2000 O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonu (energetický zákon)

Zákon 670/2004 Zákon, kterým se mění zákon c. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonu (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. 362/2005 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhl. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhl. 309/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích

Vyhl. CÚBP c. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky CÚBP a CBÚ c. 324/1990 Sb., vyhlášky CÚBP č. 207/1991 Sb., nar. vlády c. 352/2000 Sb., vyhl. c. 192/2005 Sb. a vyhl. 192/05 Sb.

2. Popis řešení :

3.1. Stávající stav a navrhované řešení:

Při výstavbě nového veřejného osvětlení v ulici Duchcovská budou do výkopů přidány dvě chráničky pro kamerový systém (**HDPE 40- oranžová a KF09063**). V místech rozbočení budou chráničky zavedeny do datových komor. Položení chrániček je zamýšleno jak příprava pro rozšíření datové sítě a kamerového systému, které budou budovány později.

3.2. Výkopy

Kabelové chráničky budou uloženy do výkopů společně s vedením veřejného osvětlení. Hloubka uložení ve volném terénu bude 60 cm v komunikaci 1,2 m. Celková délka výkopů v. Celková délka nové kabelové trasy je **2175m**.

Kabelové chráničky uložené v chodníku a volném terénu budou ve výkopu uloženy v pískovém loži v komunikaci přebetonovány, zakryty výstražnou zákrytovou výstražnou deskou.

Výkopové práce:

Výkopové práce, zához a hutnění budou provedeny pro veškerou kabeláž, jsou součástí dokumentace veřejného osvětlení.

4. Závěr :

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s předpisy a ČSN platnými v době realizace. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva.

V Mostě 1. 2026

Richard Hubený