

OBSAH DOKUMENTACE

1. Technická zpráva

Tabulka sloupů

2. Situace

3. Vzorové řezy

4. Soupis prací a materiálů

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2.	PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
3.	TECHNICKÉ ÚDAJE	3
4.	TECHNICKÝ POPIS	3
5.	třída osvětlení dle ČSN CEN/TR 13201	4
6.	požadavky správce	5
7.	Změny oproti DUR:	5
8.	Stavebně montážní podmínky	5
9.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Stavba	RTT Teplice - stavba 3 - úprava
<i>Kraj</i>	Ústecký kraj
<i>Obec, část</i>	Teplice, Trnovany
<i>Katastrální území</i>	Teplice Trnovany [766259],
<i>Druh dokumentace</i>	DSP - dokumentace pro stavební povolení
Stavební objekt	433 Veřejné osvětlení - U Nových lázní
<i>Objednatel/Stavebník</i>	Statutární město Teplice, Odbor dopravy Náměstí Svobody 2/2 415 95 Teplice IČ 00266621, DIČ CZ00266621
<i>Zpracovatel projektu</i>	PRAGOPROJEKT, a.s. K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4 IČO 452 72 387
<i>Zpracovatelský útvar</i>	Ateliér Praha I
<i>Ředitel ateliéru</i>	Ing. Vladimír Koníček tel.: 226 066 128
<i>Zodpovědný projektant</i>	Ing. Petr Kohout, tel.: 226 066 305 petr.kohout@pragoprojekt.cz

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- 3.1. Situace stávajícího stavu sítě a komunikací
- 3.2. Geodetické zaměření místa stavby z 12/2017
- 3.3. Zákresy podzemních inženýrských sítí
- 3.4. Koordinační porady, kontrolní dny
- 3.5. Pochůzka na místě stavby
- 3.6. Konzultace se zástupci Města Teplice

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava: 3+PEN střídavého 50 Hz 400 V / TN-C

Vnější vlivy: AA8, AB8, AC1, AD2, AF2, AG2, AH2, AQ3, AS2, BA5
– dle ČSN 33 2000-1ed.2

Prostor: zvlášť nebezpečný – dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

4. TECHNICKÝ POPIS

Stávající veřejné osvětlení bude zčásti dotčeno výměnou trakčních sloupů (projektované sloupy 307, 308, 310, 313) a zčásti bude nutná výměna kvůli zachování stejné náhradní teploty světla v uceleném úseku (svítidlo 2824). Nově zřizované osvětlení bude diodové, náhradní teplota světla 3000K. Na osvětlení bude navazovat SO 432.

Sloupy budované v rámci trakčního vedení budou (i ty, které nejsou projektovány jako osvětlovací) kombinované trakční/osvětlovací. Čistě trakční budou pouze sloupy, na kterých jsou umístěny trakční zařízení pod napětím (napaječe, děliče apod.). Čistě osvětlovací sloupy budou budovány pouze v případě, že není možnost použít trakční/osvětlovací sloup. Sloupy budou opatřeny protikorozní manžetou, případně nátěrem Renolak. Vzhledem k místním podmínkám bude do každého sloupu po vysušení vody vzniklé při technologických postupech (např. tuhnutí betonu) vložen vysoušecí sáček o schopnosti 4 vysoušecí jednotky dle DIN 55473.

Napájení podzemními kabely zčásti stávajícími, zčásti novými CYKY 4x16 mm². Ve sloupech nebo skříních kabely ukončeny kabelovou koncovkou. Při úpravách bude nutné zajistit nepřetržitost napájení veřejného osvětlení (Stávající rozvody budou odpojeny až při zapojování rozvodů projektovaných, v případě nutnosti stávající kabely vytažené ze sloupu

či skříňně propojeny spojkou.)

Kabely budou v celé délce uloženy v korugované hadici LDPH/LDPH \varnothing 63/52 mm, v komunikaci navíc v chrániče HDPH/LDPH 110/94 mm obetonovaná s konci utěsněnými montážní pěnou.

Uzemnění bude provedeno zemnicím drátem FeZn 10 mm uloženým v drážce na dně kabelové rýhy, všechny podzemní spoje zemnicího drátu musí být zdvojeny (provedeny dvojicí nezávislých svorek) a na ochranu před korozí zality asfaltem nebo gumoasfaltem. Nadzemní části zemnicích drátů budou chráněny žlutozelenou smršťovací izolací.

Použitý beton bude nejméně C30/37 XF4.

Sloupy budované v rámci trakčního vedení budou (i ty, které nejsou projektovány jako osvětlovací) kombinované trakční/osvětlovací. Čistě trakční budou pouze sloupy, na kterých jsou umístěny trakční zařízení pod napětím (napaječe, děliče apod.). Vzhledem k místním podmínkám bude do každého sloupu po vysušení vody vzniklé při technologických postupech (např. tuhnutí betonu) vložen vysoušecí sáček o schopnosti 4 vysoušecí jednotky dle DIN 55473.

Spotřeba elektrické energie bude zachována zhruba v původní velikosti.

Budoucí vlastník: statutární město Teplice

5. TŘÍDA OSVĚTLENÍ DLE ČSN CEN/TR 13201

návrhová nebo dovolená rychlost střední: -1

intenzita dopravy nízká: -1

skladba dopravního proudu smíšená: 1

směrově rozdělená komunikace není: 1

hustota křižovatek vysoká: 1

parkující vozidla se vyskytují se: 1

jasnost okolí střední: 0

náročnost navigace nízká: 0

součet: 2; třída osvětlení M4

0,75 cd/m², celková rovnoměrnost 40 až 100 %,

podélná rovnoměrnost 60 až 100 %, oslnění 0 až 15 %

6. POŽADAVKY SPRÁVCE

1. Stožár
 - 1.1. Opatřený protikorozi manžetou popřípadě nátěrem Renolak:
2. Kabelové vedení
 - 2.1. Uložení kabelu v korugované trubce \varnothing 50 mm a v komunikaci navíc chránička 100 mm obetonovaná a konce utěsněny montážní pěnou.
 - 2.2. Hloubka uložení kabelu v chodníku 60 cm.
 - 2.3. Ukončení všech kabelů kabelovými koncovkami
3. Zemnění
 - 3.1. Zemnění bude provedeno drátem FeZn \varnothing 10 mm uloženým v rostlé zemině 10 cm stranou od kabelu a pode dnem výkopu v rostlé zemině.
 - 3.2. Všechny spoje v zemi musí být provedeny dvěma SS svorkami na spoj a zality asfaltem popřípadě gumoasfaltem.
 - 3.3. Přečhod zemního drátu ze země ke stožáru chránit žlutozelenou smršťovací bužírkou
4. Před předáním do provozu musí být nové veřejné osvětlení:
 - a. Předáno do majetku města Ústí nad Labem.
 - b. Musí být proveden „zápis o předání a převzetí stavby veřejného osvětlení“ se všemi jeho náležitostmi správci sítě.
6. Při předávání do stavby veřejného osvětlení je nutné předat:
 - a. 2 x Dokumentace skutečného provedení stavby v papírové i digitální formě.
 - b. 2 x prohlášení o shodě na použité výrobky a na provedené práce.
 - c. 2 x Geodetické zaměření stožárů a vedení veřejného osvětlení v papírové i digitální formě.
 - d. 2 x Výchozí revize.

7. ZMĚNY OPROTI DUR:

- 1) Po upřesnění stávajícího schématu zapojení snížen rozsah výměny kabelů.
- 2) Doplněna výměna svítidla 2824 (pro ujednacení prostoru osvětlovaného jinou barvou světla).
- 3) Projektovaný sloup v.o. nahrazen svítidlem 306 na trakčním sloupu.
- 4) **Zrušena výměna svítidla na sloupu 320, po úpravách projektu trakčního vedení již není nutné zesílit (= vyměnit) sloup 320.**

Uvedené změny nevyžadují změnu územního rozhodnutí.

8. STAVEBNĚ MONTÁŽNÍ PODMÍNKY

- 1) Před zahájením zemních prací je nutné nechat vytyčit stávající podzemní zařízení za účasti příslušných správců. Vytyčení musí být provedeno jak polohopisně, tak výškově.
 - 2) Po provedení objektu dle této PD musí být provedena revize el. zařízení ve smyslu ČSN, vypracována revizní zpráva a předána správci zařízení.
 - 3) Dodavatel provádějící montáž je povinen stanovit pro jednotlivé práce podle jejich povahy pracovní postupy tak, aby byly bezpečné. Dodavatel provádějící montáž je
- Stavba: 21-302-2 RTT Teplice - stavba 3 – úprava, 433 Veřejné osvětlení - U Nových lázní;
11/2021; PDPS

povinen zajistit při práci řádný kvalifikovaný dozor. Práce budou provedeny dle platných předpisů, vyhlášek a norem.

4) Po realizaci stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby a geodeticky zaměřeno skutečné provedení stavby. Zaměření bude provedeno v souladu s případnými předpisy správce zařízení.

5) Pokud tento objekt nebude realizován v termínech dle plánovaného časového rozvrhu, doporučujeme investorovi zvážit možnost aktualizace této dokumentace z hlediska změn:

- a) dostupnosti jednotlivých materiálů a zařízení,
- b) předpokládaných cen a
- c) technických norem.

6) Před předáním do provozu musí být nové veřejné osvětlení:

- a) Předáno do majetku města Ústí nad Labem.
- b) Musí být proveden „zápis o předání a převzetí stavby veřejného osvětlení“ se všemi jeho náležitostmi správcí sítě.

7) Při předávání do stavby veřejného osvětlení je nutné předat:

- a) 2 x Dokumentace skutečného provedení stavby v papírové i digitální formě.
- b) 2 x prohlášení o shodě na použité výrobky a na provedené práce.
- c) 2 x Geodetické zaměření stožárů a vedení veřejného osvětlení v papírové i digitální formě.
- d) 2 x Výchozí revize.

9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při práci na zařízeních a rozvodech veřejného osvětlení je třeba vzít v úvahu možnost časového, poruchového či náhodného sepnutí. Proto je třeba se zařízeními a rozvody veřejného osvětlení zacházet jako s částmi pod napětím i v případech, že na nich nebylo elektrické napětí naměřeno.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Některé základní právní předpisy:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

Vyhláška č. 50/1978 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení).

Poznámka: všechny citované předpisy se užíjí v platném znění.

(všechny předpisy v platném znění)

Podrobně je tato problematika řešena v Plánu BOZP pro stavební povolení.