

Česká Lípa–Okružní/Roháče z Dubé/Příbramská

SO-401 Osvětlení 2xPřechod pro chodce

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ **o umístění stavby nebo zařízení**

OSAH DOKUMENTACE :

A. Textová část - Průvodní zpráva

- .1 Identifikační údaje stavby
- .2 Údaje o žadateli
- .3 Údaje o zpracovateli PD
- .4 Seznam vstupních podkladů
- .5 Údaje o území stavby a stavbě

B. Technická zpráva

- .1 Popis stavby a území
- .2 Připojení na technickou infrastrukturu
- .3 Dopravní řešení
- .4 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- .5 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- .6 Ochrana obyvatelstva
- .7 Zásady organizace výstavby

C. Výkresová část dokumentace

- .1 Celková situace v katastru
- .2 Koordinační situace
- .3 Liniové schéma rozvodu
- .4 Vzorové základy
- .5 Vzorové řezy

D. Dokladová část

- .1 Stanoviska vlastníků veřejné infrastruktury
- .2 Stanovisko provozovatele
- .3 Výpočet osvětlení pro přechod Okružní/Příbramská
- .4 Výpočet osvětlení pro přechod Okružní/Roháče z Dubé
- .5 Protokol o působení vnějších vlivů na el. zařízení
- .6 Výkaz výměr stavby (práce a materiál)

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje stavby

- a) Název stavby:** Česká Lípa-Okružní/Roháče z Dubé/Příbramská
SO-401 Osvětlení 2xPřechod pro chodce
- b) Místo stavby :** Česká Lípa, ulice Okružní
k.ú. Česká Lípa 5786/170
- c) Předmět dokumentace:**
Dokumentace řeší přisvětlení stávajících přechodů pro chodce
- a) V křižovatce MK Okružní a Příbramská
 - b) V křižovatce MK Okružní a Roháče z Dubé
- Dle Vyh.č.499/2006 Sb.příl.č.2 (Provedení liniové stavby)

A.2 (Údaje o žadateli- Investor)

Město Česká Lípa
náměstí TGM č.p.1 470 01 Česká Lípa
IČO : 00260428
DIČ . CZ00260428

A.3 (Údaje o zpracovateli PD)

Otto Žítek-ELOS ,U Pískovny 42 ,470 01 Česká Lípa
IČO : 18347614
DIČ : CZ5503042259

Ing. Zbyněk Lubovský ,Náměstí 5.května 52,
471 27 Stráž pod Ralskem
Autorizovaný inženýr v oboru Technika prostředí staveb -
- specializace elektrotechnická zařízení
ČKAIT : 0500974 Osvědčení ČKAIT č.27324

A.4 Seznam vstupních podkladů

- a) Zadání žadatele - specifikované požadavky
- b) Rekognoskace na místě stavby
- c) Zpracování geodetického zaměření zájmového území
- d) Pasport VO města Česká Lípa v platném znění
- e) Předpisy a technické normy v platném znění, zejména :

Soubor norem řada ČSN 33 2000
ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN 33 2000-7-714 Venkovní světelné instalace
ČSN 73 60005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 62305 Ochrana před bleskem
ČSN EN 61140 Ochrana před úrazem el. proudem-společná hlediska

ČSN EN 61439 Rozvaděče NN
ČSN EN 13201 Soubor norem pro osvětlování pozemních komunikací
ČSN EN 50110 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
TKP 15 Osvětlení pozemních komunikací
Zákon 458/2000 Sb. Elektrizační zákon

A.5 Údaje o území stavby a stavbě

- a) Nová liniová stavba se nachází v intravilánu- zastavěném území města Česká Lípa - trvalá stavba.
- b) dosavadní využití a zastavěnost území beze změn, jen veřejné osvětlení pro zvýšení bezpečnosti účastníků silničního provozu
- c) údaje o ochraně území - nejsou zvlášť specifikována
- d) údaje o odtokových poměrech - není předmětem řešení PD
- e) údaje o souladu s plánovací dokumentací a územním plánem netýká se projektované stavby
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území - v souladu
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů - jsou požadavky splněny řešením PD
- h) Výjimky a úlevová řešení nejsou
- i) Podmiňující investice nejsou potřeba
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby
stavba je umístěna na pozemku k.ú. Česká Lípa č.p.p. 5786/170).
Vlastníkem pozemku je Město Česká Lípa .
- k) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů - Ochranné pásmo kabelového vedení
- l) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:
Dle platných ČSN ,ČSN-EN a TKP15 jsou splněny
- m) základní bilance stavby : Elektrická energie 1330 kWh/rok .
- n) základní předpoklady výstavby :
Rok výstavby 2019 /2020
- o) orientační náklady stavby: 190 tis. Kč.

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku - místní komunikace
- b) Provedené průzkumy a rozборы (geologický, hydrogeologický, stavebně historický apod.) nebyly provedeny
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:
Sítě stávajícího podzemního zařízení a technické infrastruktury
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
stavba není v záplavovém území .
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území- bez vlivu na okolí .
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin - nejsou .
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) nejsou.
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) nejsou .
Nepředpokládá se vzhledem k rozsahu stavby ani zařízení staveniště.
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice - nejsou známy .

Základní technický popis stavby :

Soustava : TN-C 3PEN AC 50Hz 3x400/230V

TN-S 1NPE AC 50Hz 1x230V

Jištění : stožárové výzbroje P5/20-5A/gG

Vnější vlivy : nebezpečné prostory , venkovní prostředí

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

- a) Izolací , kryty a přepážky
- b) Automatickým odpojením vadné části od zdroje
a ochranným uzemněním

Instalovaný příkon : 0,3 kVA

Spotřeba za rok : 1,33 MWh

Regulace : Na osvětlení přechodů není požadována

Parametry osvětlovací soustavy :

- a) původní místní komunikace Okružní tř. M4 (ČSN EN 13 201)
- b) původní místní komunikace Roháče z Dubé tř. M4
(ČSN EN 13 201)

Navržené osvětlení přechodů splňuje požadavky na osvětlovací soustavu v dané třídě komunikací dle TKP 15 . Viz výpočet v dokladové části dokumentace .

Technické řešení stavby :

Jedná se o dodatečné nasvícení dvou stávajících přechodů pro chodce

- a) Přechod z Okružní do Příbramské ulice
- b) Přechod z Okružní přes ulici Roháče z Dubé

Přechod z Okružní do Příbramské ulice :

Bude nasvětlen jednostranně 2xLED asymetrickými svítidly .Označení P1A s pravou optikou a P1B s levou optikou .

Konfigurace a umístění ocelových přechodových stožárů je uvedena ve výkresové a dokladové části dokumentace .

Přechodové stožáry budou 6,0m vysoké a bez vyložení .

Ochrana proti korozi všech ocelových částí je provedena žárovým zinkováním . Případné barevné provedení určí Investor.

Označení - číslování stožárů bude provedeno dle jednotného značení ve městě Česká Lípa .Číslo budou přidělena správcem veřejného osvětlení na základě objednávky .

Základy stožárů jsou betonové bez zhlaví .Viz výkresová část .

Stožár P1B bude uložen po ručně vykopané sondě k bezpečnému určení polohy NN kabelu a poté bude určeno umístění jámy a základu .Kabel NN bude ochráněn v blízkosti základu stožáru plastovým žlabem s víkem. Připojovací bod je na výzbroji stožáru A-0985 ,která bude vyměněna za typ 9.16.4 pro odbočení kabelu nového AYKY 4Bx25 mm² ,který bude smyčkovat nové stožáry P1B a P1A .

Ke svítidlům bude použit kabel typu CYKY 3Cx1,5mm² po odjištění pojistkou trubičkovou P5/20 - 5A gG .

Svítidla jsou použita v technologii LED

Ampera MIDI/48LED/500mA/5145(5144)NW/72W .Náklon 5st.

Výkop pro kabelové vedení bude proveden částečně v souběhu se stávajícím vedením VO a částečně s NN kabely ČEZ Distribuce .

Vedení bude uloženo v pískovém loži ,kompletně v korugované hadici KT63 a zakryto červenou výstražnou folií .Po zásypu a zhutnění výkopů budou povrchy chodníku uvedeny do původního stavu včetně travního osevu podél chodníku .

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit zařízení jiných správců

Přechod z Okružní přes ulici Roháče z Dubé:

Dle zadání zůstane stavební část s ostrůvkem tak jak je, bez dalších stavebních úprav .

Přechod bude nasvětlen oboustranně 2xLED asymetrickými svítidly P2A a P2B s pravou optikou .

Konfigurace a umístění ocelových přechodových stožárů je uvedena ve výkresové a dokladové části dokumentace .

Přechodové stožáry budou 6,0m vysoké s atypickými výložníky .

Výložníky jsou 2x zalomené dle výkresové části .Při montáži je třeba dbát na kolmost umístění ke komunikaci .

Ochrana proti korozi všech ocelových částí je provedena žárovým zinkováním .Případné barevné provedení určí Investor.

Označení - číslování stožárů bude provedeno dle jednotného značení ve městě Česká Lípa .Číslo budou přidělena správcem veřejného osvětlení na základě objednávky .

Základy stožárů jsou atypické betonové bez zhlaví .Viz výkresová část.

Oba základy přechodových SB jsou umístěny v OP síti jiných správců .

(Cetin a ČLT) ,proto je vetknutá (podzemní)část prodloužena v základech .

Připojovací bod je na výzbroji stožáru A-0986 ,ke které bude přidána další výzbroj typ 9.16.4 pro připojení 2 ks kabelů nových typu CYKY 5Cx2,5mm²,které budou napájet nové stožáry P2B a P2A .

Ke svítidlům bude použit kabel typu CYKY 3Cx1,5mm² po odjištění pojistkou trubičkovou P5/20 - 5A gG .

Svítidla jsou použita v technologii LED

Ampera MIDI/48LED/500mA/5145/NW/79W .Náklon 5st.

Výkop pro kabelové vedení bude proveden částečně v souběhu se stávajícím vedením VO a částečně stávajícím prostupem v přechodu .

Vedení bude uloženo v pískovém loži ,kompletně v korugované hadici KT63 a zakryto červenou výstražnou folií .Po zásypu a zhutnění výkopů budou povrchy chodníku uvedeny do původního stavu včetně travního osevu podél chodníku .

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit zařízení jiných správců V obou případech přechodů bude podél kabelového vedení veden uzemňovací pásek FeZn 120 mm² ,který bude připojen vždy oboustranně na stávající a novou uzemňovací soustavu a bude spojovat všechny nové i původní osvětlovací stožáry .Zemnič bude uložen min. 10cm pod kabelovým vedením nebo vedle něho .

Není předpoklad pro budování zařízení stavenišť .

Připojení na zdroje vody ,elektrické energie a případně jiné zdroje nebudou potřeba .

Přístupové komunikace při stavbě budou vždy zachovány i pro pěší.

Výkopy budou vždy adekvátně zajištěny včetně případných přechodových lávek pro chodce .

Při zemních pracích nesmí být zakrývány materiálem ani zeminou stávající hydranty ,kanálové vpusti a ovládací a obslužná místa technického vybavení .Rovněž se nesmí přejíždět kabelová vedení v nezpevněných částech těžkými vozidly a technikou .

Žádný materiál ani výkopek nesmí být ukládán na místní komunikace .

Respektována při montáži bude ČSN 73 6005 jak pro souběh tak pro křížení .Umístění stožárů v OP se souhlasem správců dotčených sítí .

Přeložky sítí vynucené stavbou nebudou prováděny .

B.2 Připojení na technickou infrastrukturu

Není předpoklad pro připojení na infrastrukturu .V případě bouracích prací budou využity mobilní zdroje elektrické ,hydraulické a pneumatické.

B.3 Dopravní řešení

Stavba nepředpokládá žádné uzavírky nebo omezení provozu vozidel .

Veškeré zemní a montážní práce budou prováděny mimo komunikaci .

DIO nebude řešeno .

B.4 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Část výkopu bude vedena zatravněnou plochou - po záhrnu a zhutnění bude výkop zbaven kamenů a znovu oset travním semenem .

Zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu .

Jiné plochy ani vegetace nebudou stavbou dotčeny .

B.5 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Hygienické požadavky stavby :
Navržené osvětlení přechodů nebude mít negativní vliv na životní prostředí .
Parametry osvětlení jsou garantovány výpočtem .
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině - není předmětem
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 - není předmětem
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA - není předmětem
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
Dle technických norem 1,0m od podzemního vedení na každou stranu.

B.6 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva .
Přístup k bytové zástavbě a přilehlé parkovací plochy nebudou stavbou nijak omezeny .
Práce budou prováděny v denní době od 07.00 do 17.00 hodin .
Při výskytu prachu z výkopů bude stanoven neprodleně režim skrápění vodou .
K omezení hluku z mechanismů je nutné provozovat techniku po nezbytně nutnou dobu a omezit neúčelné přejíždění po stavbě .
Při výstavbě budou dodržovány platné bezpečnostní předpisy a používány OOPP (Vyhl.284/2000 Sb.,Zák.309/2006 Sb.,Vyhl.591/2006)

B.7 Zásady organizace výstavby

- a) Ohrazení pracoviště - při výkopu kabelové rýhy a základových jam .
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin - nejsou požadovány
- c) Zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) nejsou potřeba
Po provedení zemních prací budou provedeny montážní práce pomocí mobilní techniky .
Přebytečný materiál bude ihned odvezen .
- d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Předpokladem je použití zeminy z výkopu na zpětný zához rýhy, přebytečná zemina bude odvezena na skládku a na úpravu terénu .
Přebytek zeminy cca 7m³ .
- e) Před uvedením zařízení do provozu
Bude provedena výchozí revize elektrického zařízení
Bude provedeno geodetické zaměření stavby ve formátu .DGN

C. VÝKRESOVÁ ČÁST DOKUMENTACE

C.1 Celková situace v katastru

C.2 Koordinační situace

C.3 Liniové schéma rozvodu

C.4 Vzorové základy

C.5 Vzorové řezy

D. DOKLADOVÁ ČÁST

E.1 Stanoviska vlastníků veřejné infrastruktury

E.2 Stanovisko provozovatele

E.3 Výpočet osvětlení pro přechod Okružní/Příbramská

E.4 Výpočet osvětlení pro přechod Okružní/Roháče z Dubé

E.5 Protokol o působení vnějších vlivů

E.6 Výkaz výměr stavby (práce a materiál)