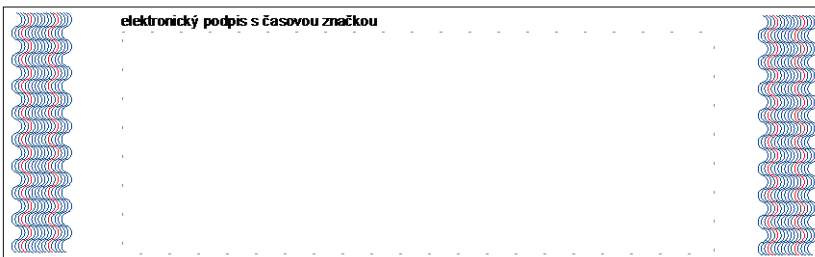




Inq. Ota Pour

Tato dokumentace byla zpracována přístroji napájenými ze slunečních kolektorů.



- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
 - B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - C SITUAČNÍ VÝKRESY
 - D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- DOKLADOVÁ ČÁST

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - a) název stavby
 - b) místo stavby
 - A.1.2. Údaje stavebníkovi
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3. Seznam vstupních podkladů

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) požadavky na zpracování dokumentace stavby
 - b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
 - c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb
 - d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací
 - e) ochrana životního prostředí při výstavbě
- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) NÁZEV STAVBY

Název stavby: 2. a 3. etapa kolumbária na hřbitově v České Lípě
p.p.č.: 5878/1, KÚ Česká Lípa
SO 01 a SO 02
Venkovní osvětlení - rozšíření

Místo stavby: ppč. 5878/1 KÚ Česká Lípa

Charakter stavby: Novostavba

Účel stavby: Infrastruktura - VO

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a sídlo : Město Česká Lípa
T.G. Masaryka 1, Česká Lípa, 470 36

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel profese : Ing. Ota Pour
Mail: Ota.Pour@Seznam.cz
ČKAIT: 0500775, autorizovaný inženýr
Obor: technologická zařízení staveb

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace řeší :

1. Elektroinstalace – venkovní osvětlení

A.3 Seznam vstupních podkladů

- 1) Situace
- 2) Prohlídka na místě
- 3) Požadavek investora a provozovatele
- 4) Platné ČSN a ČSN EN.

B Souhrnná zpráva

- A) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STAVBY**
PD byla zpracována na základě platných ČSN a předpisů, které s rozvody souvisí a dle Požadavků investora ve fázi projektu ke stavebnímu povolení.
- B) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI**
Stavebník je povinen zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi v souladu s požadavky Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č.591/2006 Sb.
- C) **PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB**
Požadavky jsou stanoveny ve vyjádření dotčených sítí.
- D) **ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENÍŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ**
Staveniště bude řádně označeno vč. označení bezpečnostními tabulkami.
Po dobu činností na el. zařízení budou v místě prací pouze osoby s oprávněním dle Zák.250/2021 Sb.
- E) **OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**
Stavební činnost negativně neovlivní sousední stavby ani pozemky. Během stavebních prací budou přijata taková opatření, zejména k omezení hlučnosti a prašnosti, aby obyvatelé okolí a sousední stavby nebyly výrazně negativně ovlivněny.

Ostatní o informace viz HIP.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Poloha v obci	ppč. 5878/1 KÚ Česká Lípa
Údaje o souladu záměru s ÚPD	Je v souladu
Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí	Viz HIP (hlavní inženýr projektu)
Průzkumy a rozbor	Viz HIP
Poloha	ppč. 5878/1 KÚ Česká Lípa
Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	Během připojování bude omezen odběr el. energie u dotčeného prostoru na nezbytně nutnou dobu (nutná koordinace s provozovatelem)
Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	Viz HIP
Požadavky na dočasné nebo trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa	Viz HIP
Územně technické podmínky	Viz HIP
Časové vazby	Viz HIP
Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí	ppč. 5878/1 KÚ Česká Lípa
Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo	Viz HIP

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

Charakter stavby	Stavba trvalá.
Účel užívání stavby	Venkovní osvětlení
Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popř. přístupové strasy	Místní komunikace
Zajištění vody a energií po dobu výstavby	Voda nebude po dobu výstavby potřeba. Případná potřeba bude řešena lokálními zásobníky – kanystry. Potřeba elektrické energie bude řešena autonomními zdroji – generátory.
Účel užívání stavby	Venkovní osvětlení
Trvalá nebo dočasná stavba	Jedná se o trvalou stavbu.
Základní údaje o kapacitě stavby Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody	SO 01 – 2.etapa navýšení max Pi = 100W SO 02 – 3.etapa navýšení max Pi = 200W
Celková spotřeba vody	Viz HIP
Předpokládané zahájení výstavby	2025
Předpokládaná lhůta výstavby	5 týdnů
Orientační náklady stavby	Výběrové řízení – je věcí investora
Účel užívání stavby	Venkovní osvětlení
Urbanistické a architektonické řešení stavby	Viz HIP
Provozní řešení a technologie výroby	Při realizaci musí dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN. Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního a standardy investora
Bezbariérové užívání stavby	viz HIP
Bezpečnost při užívání stavby	Při realizaci musí být dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony,

vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize.

V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a vyhl.101 NV z 26.1.2005. , bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

Požárně bezpečnostní řešení

Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.

Zásady organizace výstavby

Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.

- koordinaci s ostatními řemesly
- koordinaci s provozovateli sítí
- v době výkopových prací dojde částečnému k omezení v oblasti překopů komunikací. Koordinovat s investorem.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize. V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1.	Situační výkres širších vztahů	viz HIP
C.2.	Celkový situační výkres stavby	viz HIP
C.3.	Situační výkres širších vztahů	viz HIP
C.4.	Katastrální situační výkres	viz HIP
C.5.	Speciální situační výkres širších vztahů	viz HIP

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Základní řešení vychází z provozních požadavků investora.

D.1.1. Architektonicko stavební řešení

D.1.1.a. Technická zpráva

Příkony

SO 01 – 2.etapa
navýšení max Pi = 100W

SO 02 – 3.etapa
navýšení max Pi = 200W

Technické údaje

Napěťová soustava	3NPE / 50 Hz / 400V / TN-C/S - s bodem rozdělení v rozváděči jištění
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Izolací
Jmenovité proudové zatížení	Dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	Samočinným odpojením od sítě dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Určené okruhy přes proudový chránič 30 mA Realizace s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-701 ed.2. a 702 Dle ČEZ, a.s. ochrana proti NDN dle PNE 33 0000-1.

Vlivy prostředí

Vnější vlivy	V souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - vnitřní prostory NORMÁLNÍ (NO) za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ! - venkovní prostory dle PNE ČEZ NEBEZPEČNÉ (AB8) (ABNO)
--------------	--

Námrazová oblast : neurčeno
Třída znečištění ovzduší : neurčeno
Třída zeminy : neurčeno

ELEKTROINSTALACE

Přípojka NN

Stávající – provést kontrolu stavu.

Měření spotřeby el. energie

Stávající – provést kontrolu stavu.

Prívody NN – napojovací body

SO 01 – 2.etapa

Prívod ke svítidlům bude zajištěn ze stávajícího svítidla rozvodů VO v areálu (příp. po doplnění výzbroje - jištění).

Ze stávajícího svítidla budou provedena připojení svítidla A/1 a A/2 (trasa kabelu CYKY v uložení v zemi, nezámrzné hloubce v pískovém loži – v celé trase v kabelové schráně – trubce korugované.

Mezi novými svítidly A/1 - A/2 bude provedena přílož ochranného pospojení (páska / drát FeZn).

Délka trasy 49m.
Svitidla a stožáry v provedení jako 1. etapa.

SO 02 – 3.etapa

Prívod ke svítidlům bude zajištěn ze stávajícího svítidla rozvodů VO v areálu (příp. po doplnění výzbroje - jištění).

Ze stávajícího svítidla budou provedena připojení svítidla A/1 a A/2 (trasa kabelu CYKY v uložení v zemi, nezámrzné hloubce v pískovém loži – v celé trase v kabelové schráně – trubce korugované.

Mezi novými svítidly A/1 - B/2 a A/3 – A/4 bude provedena přílož ochranného pospojení (páska / drát FeZn).

Délka trasy 79m.

Svitidla a stožáry v provedení jako 1. etapa.

Bude provedeno rozebrání a opětná vyskládka betonové dlažby.

Svitidla

SO 01 – 2.etapa

Jsou navržena svítidla (typ A - 2x)

- svítidlo na stožáru – viz etapa 1
- min krytí IP54
- referenční výrobek – viz etapa 1

SO 03 – 3.etapa

Jsou navržena svítidla (typ A - 3x a typ B – 1x)

- svítidlo na stožáru (A) – viz etapa 1
- svítidlo zemní (B) – viz etapa 1
- min krytí IP54
- referenční výrobek – viz etapa 1

Spínání osvětlení

Stávající po kontrole.

Ochrana proti přepětí

Pro zajištění ochrany proti přepětí v rozváděči RVO umístěny přepětové ochrany T2 + T3 . (provést kontrolu stavu)

Ochranné pospojení

Na ochrannou přípojnicí hlavního pospojení MET budou připojeny všechny přísl. kovové prvky /např. voda, kanalizace rozváděč, velké kovové hmoty, zábradlí, mříže, rozvody ÚT, VZT/. Ochranné pospojení bude provedeno vodiči CY / CYA 4/6/10 mm² zž.

Ochranné pospojení svítidel provést dle jejich skutečné dodávky (provedení svítidel) .

Odpady

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut.

Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů.

Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební sut' (vzniklá při průřezích), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

Realizační firma musí provést likvidaci odpadů vzniklých při výstavbě v souladu se zákonem 185/2001 a souvisejícími právními předpisy (zejm. vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. a 383/2001Sb.). Původce odpadu musí provést zařazení odpadů dle Katalogu odpadů viz vyhláška MŽP 381/2001 Sb.

Odpad bude přednostně separován pro odprodej k dalšímu využití jako druhotná surovina (ponejvíce kovové výrobky). Zbývající část odpadů, kterou nebude možno takto uplatnit, bude odvezena na zabezpečenou skládku příslušné skupiny.

V případě, že realizační firma zjistí, že některý odpad obsahuje nebezpečné látky, musí k nakládání s tímto odpadem mít příslušné oprávnění, nebo si likvidaci zajistit u jiné firmy mající oprávnění k nakládání s nebezpečnými odpady.

Protipožární opatření

Viz PBŘ objektu

Zvláště pak :

- rozdělení do požárních úseků – viz PD HIP
- Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.

Křížovatky a souběhy

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN min vzdálenost 10 cm.

Při křížení a souběhu inženýrských sítí budou dodrženy a respektovány odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 a respektována ochranná pásma dle zákona č. 670/2004 Sb. V platném znění.

Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a vytýčení stávajících sítí.

D.1.1.b. Výkresová část

E-01 SO 01 Venkovní osvětlení 2.etapa

E-02 SO 02 Venkovní osvětlení 3.etapa

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

Neřešeno – viz HIP

D.1.2.a. Technická zpráva

Neřešeno – viz HIP

D.1.2.b. Výkresová část

Neřešeno – viz HIP

D.1.2.c. Statické posouzení

Neřešeno – viz HIP

D.1.2.d. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Neřešeno – viz HIP

Kontroly v souladu s požadavky provozování DS a VS

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Neřešeno – viz HIP

D.1.3.a. Technická zpráva

Neřešeno – viz HIP

D.1.3.b. Výkresová část

Neřešeno – viz HIP

D.1.4. Technika prostředí staveb

viz HIP

D.1.4.a. Technická zpráva

viz HIP

D.1.4.b. Výkresová část

viz HIP

D.1.4.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace

viz HIP

D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení

Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců .

D.2.a. Technická zpráva

Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců .

D.2.b. Výkresová část

Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců .

D.2.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace

Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců .

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Neřešeno – viz HIP

Dokumentace je určena odborné veřejnosti

V případě nepředpokladatelných kolizí navrhovaného řešení s dosud neznámými skutečnostmi, budou tyto řešeny v rámci autorského dozoru ve spolupráci investora a dodavatele

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení !!!!!

Osoby , které nemají zkušenosti s elektrickými zařízeními, by měly být před jeho používáním řádně vyškoleny.

Osoby, jejichž fyzické, senzorické nebo mentální schopnosti nejsou dostačující pro použití a pochopení správné funkce el. zařízení a systému provedení, musí být při jeho použití pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost (standard EN 55014, 61000).

VEŠKERÁ PRÁVA VYHRAZENA. ŠÍŘENÍ A REPRODUKOVÁNÍ BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA JE NEPŘÍPUSTNÉ.

Ing. Ota Pour