

**INVESTOR****STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN**

Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín

**NÁZEV AKCE**

OPRAVA CHODNÍKU V PARKU U UL.  
U PLOVÁRNÝ - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, DĚČÍN I



S.A.W. CONSULTING s.r.o.

Prašná 2324, 407 47 Varnsdorf

středisko UL: Masarykova 633/318, 400 01 Ústí n. L.

web: [www.sawconsulting.cz](http://www.sawconsulting.cz)e-mail: [info@sawconsulting.cz](mailto:info@sawconsulting.cz)**VYPRACOVAL**

JAROSLAV ZAVADIL, DiS.

**ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT**

VÁCLAV HŘIB

**TECHNICKÁ KONTROLA**

VÁCLAV HŘIB

**INVESTOR**

město DĚČÍN

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO**

2018-004

**DATUM**

04/2018

**STUPEŇ**

DÚR

**MĚŘÍTKO**

-

**PŘÍLOHA**

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Č. PŘÍLOHY****B****PARÉ**

## **OBSAH**

<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....</b>	<b>2</b>
a. Charakteristika území a stavebního pozemku .....	2
b. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací.....	2
c. Informace o vydaných rozhodnutích .....	2
d. Informace o zohlednění případných podmínek závazných stanovisek.....	2
e. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	2
f. Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	2
g. Poloha vzhledem k záplavovému území, popř. k jiným územím .....	2
h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky .....	2
i. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	2
<b>B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>3</b>
B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	3
a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	3
b. Účel užívání stavby .....	3
c. Trvalá nebo dočasná stavba .....	3
d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky .....	3
e. Informace o tom zda a v jakých částech dokumentace.....	4
f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	4
g. Navrhované parametry stavby.....	4
h. Základní bilance stavby .....	4
i. Základní předpoklady výstavby .....	5
B. 2.2 Bezpečnost při užívání stavby .....	5
B. 2.3 Základní technický popis stavby .....	5
B. 2.4 Základní popis technických a technologických zařízení .....	5
B. 2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	8
B. 2.6 Hygienické požadavky na stavbu .....	8
B. 2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostř. ....	8
<b>B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>8</b>
<b>B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>9</b>
<b>B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>9</b>
<b>B. 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHR.....</b>	<b>9</b>
<b>B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....</b>	<b>10</b>
<b>B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>10</b>
<b>B. 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>10</b>

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a. Charakteristika území a stavebního pozemku**

Nové kabely jsou uloženy v kraji veřejného prostranství, konkrétně jsou uloženy v zeleném pásu krajnice komunikace, popřípadě do vjezdu na pozemky. Nový rozvaděč bude postaven vedle sjezdu z komunikace I/9.

**zastavěné - nezastavěné území:**

**soulad navrhované stavby s charakterem území:** stavba nenarušuje charakter dotčeného území

**dosavadní využití a zastavěnost území:** území je v současné době využíváno jako městský park

### **b. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

**soulad stavby s cíli územního plánování:** stavba je v souladu s cíli územního plánování řešeného území

**informace o územně plánovací dokumentaci:**

### **c. Informace o vydaných rozhodnutích**

**povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:** u stavby tohoto charakteru se žádná takováto výjimka nevydává

### **d. Informace o zohlednění případných podmínek závazných stanovisek**

### **e. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Pro potřeby projektové dokumentace byl vypracován výpočet intenzity osvětlení. Výpočet je součástí této projektové dokumentace.

### **f. Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Toto území není chráněno žádnými speciálními právními předpisy.

### **g. Poloha vzhledem k záplavovému území, popř. k jiným územím**

Stavba se nenachází v blízkosti záplavového území.

### **h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba svým charakterem veřejněprospěšné stavby sítě nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

**ochrana okolí:** u stavby tohoto charakteru není třeba chránit okolí před případnými negativními vlivy

**vliv stavby na odtokové poměry v území:** stavba tohoto charakteru nemá vliv na odtokové poměry

### **i. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Při stavbě nedojde k žádným asanacím ani demolicím.

**kácení dřevin:** při stavbě nedojde ke kácení ani prořezům žádných porostů

### **j. Max. zábery ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa :**

Při stavbě nedojde k záboru ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

**k. Územně technické podmínky:**

Stavba svým charakterem nebyla posuzována z hlediska napojení na stávající dopravní infrastrukturu ani z hlediska jejího bezbariérového přístupu.

**l. Věcné a časové vazby stavby, podmiň., vyvolané, související investice:**

Stavba není podmíněna časovou návazností na jiné investice.

**m. Seznam pozemků podle KN na které se stavba umísťuje:**

Parc. číslo	Druh pozemku	Majitel nemovitosti	Adresa majitele
2293/1	ostatní plocha	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502
2293/2	ostatní plocha	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502

**n. Seznam pozemků na kterých vznikne ochr. nebo bezp. pásma:**

Parc. číslo	Druh pozemku	Majitel nemovitosti	Adresa majitele
2919/1	ostatní plocha	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502
2293/1	ostatní plocha	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502
2293/2	ostatní plocha	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502

## **B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu.

**b. Účel užívání stavby**

Stavba bude sloužit k napájení rekonstruované části sítě veřejného osvětlení elektrickou energií.

**c. Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky**

z technických požadavků na stavby a technických požadavků bezbariérové užívání stavby.

U stavby tohoto charakteru není bezbariérové užívání řešeno.

## e. Informace o tom zda a v jakých částech dokumentace

jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

## f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba je chráněna zákonem č. 458/2000 Sb.

## g. Navrhované parametry stavby

**zastavěná plocha:** u stavby tohoto charakteru se neuvádí

**obestavěný prostor:** u stavby tohoto charakteru se neuvádí

**užitná plocha:** u stavby tohoto charakteru se neuvádí

**předpokl. kapacity provozu a výroby:** u stavby tohoto charakteru se neuvádí

## h. Základní bilance stavby

**potřeby a spotřeby médií a hmot:** stavba tohoto charakteru nespotřebovává žádná média hmoty

**hospodaření s dešťovou vodou:** u stavby tohoto charakteru se žádné hospodaření s dešťovou vodou nepředpokládá

### celkové produkované množství a druhy odpadů:

Při realizaci stavby bude řešeno nakládání s odpady s původcem odpadu v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Po dobu výstavby bude původcem odpadu ve smyslu zákona zhotovitel stavby (dosud určen), po jejím uvedení do provozu to bude správce veřejného osvětlení. Původce odpadu (podle §4 odst. „p“ zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č.93/2016 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom je nutné zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného obecního úřadu (zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst.3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Množství a přesná specifikace jednotlivých druhů odpadů bude ovlivněno použitím jednotlivých zařízení a strojů, včetně zvolené technologie, která je věcí konkrétního dodavatele stavby. V době zpracování dokumentace nebyl dodavatel stavby znám.

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.).

Při provozu žádné odpady vznikat nebudou.

Svítilidla veřejného osvětlení budou odvezena na místo určené investorem.

Kód	Název	Kategorie	Způsob likvidace
170101	Beton	„O“	Beton bude odvezen na skládku
170203	Plasty	„O“	Bude odvezeno na skládku
170411	Kabely	„O“	Zrušení vedení bude odvezeno na skládku
170504	Zemina a kamení	„O“	Bude využito k násypům a úpravám terénu, nevyužitý objem bude odvezen na skládku.

**celkové produkované množství emisí:** nové zařízení žádné emise produkovat nebude.

## **i. Základní předpoklady výstavby**

**začátek stavby:** 10/2018

**konec stavby:** 10/2019

**členění na etapy:** stavba nebude členěna na etapy

### **B. 2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Vzhledem k tomu, že zařízení určené k vedení el. energie je před úrazem elektrickým proudem chráněno svojí polohou, popřípadě kryty nebo přepážkami, není nutno bezpečnost při užívání stavby nějak zvlášť řešit.

### **B. 2.3 Základní technický popis stavby**

Tato projektová dokumentace řeší rekonstrukce veřejného osvětlení chodníku v parku.

### **B. 2.4 Základní popis technických a technologických zařízení**

#### **SO 01 Kabel VO**

Projektovaný kabel AYKY 4x25 mm<sup>2</sup> je uložen v zeleném pásu podél rekonstruovaného chodníku v délce trasy 89 metrů. Trasa kabelu začíná na straně blíže k Zámeckému náměstí a podél rekonstruovaného chodníku pokračuje směrem k ulici 2. Polské armády, kde je ukončen v projektovaném stožáru označeném VO6.

#### **ULOŽENÍ KABELU**

Kabel bude uložen ve výkopu hloubky 800mm a šíře 350mm v kabelové chráničce HDPE o světlosti D63. V celé trase bude nad kabel položena výstražná fólie.

Při případném souběhu s kabelem NN distribuční sítě ČEZ, popřípadě přípojek ostatních inženýrských sítí k jednotlivým domům, bude kabel VO uložen ve vzdálenosti 10 cm od tohoto kabelu.

Před dokončením zemních a montážních prací bude trasa kabelového vedení geodeticky zaměřena a zakreslena do polohopisného plánu skutečného provedení kabelového vedení 1kV. Definitivní konečná úprava povrchu terénu bude provedena dle požadavků a dispozic správců dotčených ploch (budou uvedeny do původního stavu).

**Před započatím zemních prací je nutné vytyčit všechna podzemní zařízení a řídit se pokyny majitelů těchto zařízení pro práci v jejich blízkosti! Dále je nutno respektovat vyjádření majitelů pozemků dotčených stavbou.**

#### **OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY, ZÁKLADY, SVÍTIDLA**

Světelná místa jsou v tomto případě (řešeném projektovou dokumentací) tvořena stožárovým základem, osvětlovacím stožárem s instalovanou elektrovýzbou a svítidlem usazeným na vrchu stožáru.

##### **Stožárový základ**

Stožárový základ slouží pro osazení stožáru, musí zajistit bezpečné mechanické uložení stožáru a umožňovat snadnou výměnu poškozeného stožáru.

V soustavě se používají pouzdrové betonové základy, které se zhotovují po vytyčení v terénu dle projektové dokumentace.

Pouzdro základu je tvořeno betonovou trubkou, jejíž vnitřní průměr musí být minimálně o 100 mm větší než průměr vkládaného stožáru. Pouzdro se umísťuje ve výkopu na patu pouzdra, která je tvořena vhodnou mechanicky pevnou podložkou (např. dlaždice). Při betonáži pouzdra musí být zhotoveny prostupy pro budoucí zavedení kabeláže.

Instalace stožáru je možná až po dosažení požadované tvrdosti betonu.

##### **Stožár**

V soustavě VO řešeného území budou použity bezpaticové třístupňové ocelové žárově oboustranně zinkované stožáry délky 5,6m. Výška nad zemí 5m a vetknutí 0,6m. Svítidlo bude umístěno na vrchu

stožáru, ve výšce 5m nad chodníkem. Provedení a instalace stožárů musí odpovídat ČSN EN 40-2. Stožáry se instalují do stožárových základů, které umožňují snadnou výměnu stožáru v případě jeho poškození. Stožár se zasune do pouzdra základu, vyrovná, zaklínuje a zajistí hutněným obsypem. Pro obsyp je možno použít písek nebo jemnou dř.

Stožáry musí být umístěny tak, aby nezasahovaly do průjezdního profilu silnice. Stožáry v řadě musí tvořit výškově i směrově plynulou linii. Stožáry musí být osazeny tak, aby dvířka stožáru byla umístěna ve výšce min. 60 cm nad úrovní vetknutí (nad terénem). Dvířka stožáru musí být orientována podélně s osou komunikace proti směru jízdy tak, aby obsluha byla během údržby chráněna před příjezdějícími vozidly dříkem stožáru. Před dvířky stožáru musí zůstat rovný volný prostor 80 cm pro umožnění prací na elektrické výzbroji stožáru. Na pěších komunikacích je možno dvířka stožáru orientovat podle potřeb pro provedení pohodlné údržby.

### **Svítilidlo**

V řešeném území budou použity svítidla určená pro instalaci na vršek stožáru. Ve výpočtu intenzity osvětlení bylo uvažováno se svítidly typu BEGA. Do svítidel budou osazeny světelné zdroje LED o příkonu 21W.

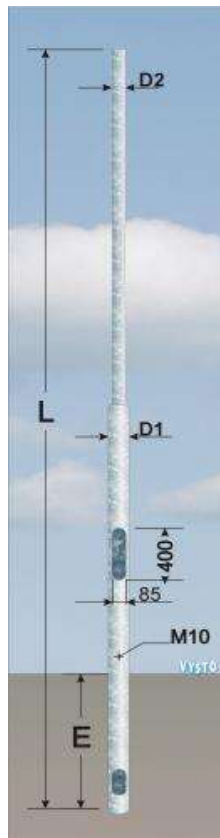
Připojení světelného zdroje bude provedeno ze svorkovnice stožáru kabelem CYKY 3C x 1,5 (vodič PE a vodič N) v souladu s ustanovením čl. 546.2.1 ČSN 33 2000-5-54.

Kabel bude připojen do každého svítidla VO na stožárovou svorkovnici. Součástí stožárové výzbroje budou pojistky E14/6A, které jsou určeny k jištění svítidel osazených na vrcholech stožárů. Jištění propojení mezi svítidlem a svorkovnicí bude provedeno kabelem CYKY 3Cx1,5 uvnitř stožáru.

**Projektant rozhodně nepředepisuje použití těchto svítidel, jen poznamenává, že výpočet světelné intenzity byl zpracováván pro tato svítidla a použití svítidel jiných typů nemusí vykazovat stejné charakteristiky jako výše uváděná svítidla.**

Připojení světelného zdroje bude provedeno ze svorkovnice stožáru kabelem CYKY 3C x 1,5 (vodič PE a vodič N) v souladu s ustanovením čl. 546.2.1 ČSN 33 2000-5-54.

Kabel bude připojen do každého svítidla VO na stožárovou svorkovnici. Součástí stožárové výzbroje budou pojistky E14/6A, které jsou určeny k jištění svítidel osazených na vrcholech stožárů. Jištění propojení mezi svítidlem a svorkovnicí bude provedeno kabelem CYKY 3Cx1,5 uvnitř stožáru.



Obrázek 1 - Osvětlovací stožár

## **POPIS PRACÍ NA JEDNOTLIVÝCH OSVĚTLOVACÍCH STOŽÁRECH**

### **Stožár VO označen VO1**

Ve stožárové svorkovnici stávajícího stožáru VO, bude odpojen smyčkově zapojený stávající napájecí kabel typu AYKY 4x25 mm<sup>2</sup> vedoucí ze směru od Zámeckého náměstí. Konec tohoto přívodního kabelu bude zaizolován a ponechán pro napájení nově stavěného stožáru. Dalším krokem bude demontáž tohoto stožáru včetně svítidla.

Kabel a uzemnění vedoucí směrem ke stožárům VO s označením VO2 a VO3 bude demontován.

Na místo demontovaného stožáru VO bude postaven stožár nový. Do svorkovnice tohoto stožáru bude zatažen stávající kabel ze směru od Zámeckého náměstí. Ze svorkovnice bude vyveden kabel stejného typu (jedná se tedy o kabel AYKY 4x25 mm<sup>2</sup>), který je v trase původního kabelu veden ke stožárům VO2 VO3.

Na vršek stožáru bude osazeno nové parkové světlo, které bude propojeno se stožárovou svorkovnicí pomocí stožárové elektroinstalace.

Nově osazený stožár bude uzemněn. Uzemnění tohoto stožáru bude připojeno na nově budované uzemnění tvořené páskem FeZn uloženým do kabelové rýhy pod nově pokládaný napájecí kabel.

### **Stožár VO označen VO2**

Ve vzdálenosti 15 metrů od stožáru VO1 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel AYKY 4x25 mm<sup>2</sup>.

Na vršek stožáru bude osazeno nové parkové světlo, které bude propojeno se stožárovou svorkovnicí pomocí stožárové elektroinstalace

Nově osazený stožár bude uzemněn. Uzemnění tohoto stožáru bude připojeno na nově budované uzemnění tvořené páskem FeZn uloženým do kabelové rýhy pod nově pokládaný napájecí kabel.

### **Stožár VO označen VO3**

Ve vzdálenosti 15 metrů od stožáru VO2 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel AYKY 4x25 mm<sup>2</sup>.

Na vršek stožáru bude osazeno nové parkové světlo, které bude propojeno se stožárovou svorkovnicí pomocí stožárové elektroinstalace

Nově osazený stožár bude uzemněn. Uzemnění tohoto stožáru bude připojeno na nově budované uzemnění tvořené páskem FeZn uloženým do kabelové rýhy pod nově pokládaný napájecí kabel.

### **Stožár VO označen VO4**

Ve vzdálenosti 15 metrů od stožáru VO3 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel AYKY 4x25 mm<sup>2</sup>.

Na vršek stožáru bude osazeno nové parkové světlo, které bude propojeno se stožárovou svorkovnicí pomocí stožárové elektroinstalace

Nově osazený stožár bude uzemněn. Uzemnění tohoto stožáru bude připojeno na nově budované uzemnění tvořené páskem FeZn uloženým do kabelové rýhy pod nově pokládaný napájecí kabel.

### **Stožár VO označen VO5**

Ve vzdálenosti 15 metrů od stožáru VO4 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel AYKY 4x25 mm<sup>2</sup>.

Na vršek stožáru bude osazeno nové parkové světlo, které bude propojeno se stožárovou svorkovnicí pomocí stožárové elektroinstalace Nově osazený stožár bude uzemněn. Uzemnění tohoto stožáru bude připojeno na nově budované uzemnění tvořené páskem FeZn uloženým do kabelové rýhy pod nově pokládaný napájecí kabel.

### **Stožár VO označen VO6**

Ve vzdálenosti 15 metrů od stožáru VO5 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude zapojen projektovaný kabel AYKY 4x25 mm<sup>2</sup>. Z této svorkovnice bude také vyveden



projektovaný kabel AYKY 4x25 mm<sup>2</sup>, který bude pomocí projektované spojky napojen na stávající kabel stejných parametrů jako kabel projektovaný, který byl původně zapojen do původně osazeného osvětlovacího stožáru.

Na vršek stožáru bude osazeno nové parkové světlo, které bude propojeno se stožárovou svorkovnicí pomocí stožárové elektroinstalace. Nově osazený stožár bude uzemněn. Uzemnění tohoto stožáru bude připojeno na nově budované uzemnění tvořené páskem FeZn uloženým do kabelové rýhy pod nově pokládaný napájecí kabel.

V rámci této stavby bude demontováno stávající dožité zařízení veřejného osvětlení. Konkrétně se jedná o tři osvětlovací stožáry včetně svítidel. S tímto demontovaným zařízením bude naloženo dle pokynů jeho správce.

## **B. 2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

U stavby tohoto charakteru se zásady požárně bezpečnostního řešení nezpracovávají ani neřeší.

## **B. 2.6 Hygienické požadavky na stavbu**

U stavby tohoto charakteru se hygienické požadavky na stavbu neřeší.

## **B. 2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.**

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – u stavby tohoto charakteru se nepředpokládá
- b) ochrana před bludnými proudy – u stavby tohoto charakteru se nepředpokládá
- c) ochrana před technickou seismicitou – u stavby tohoto charakteru se nepředpokládá
- d) ochrana před hlukem – u stavby tohoto charakteru se neřeší
- e) protipovodňová opatření – stavba je umístěna mimo povodňové území
- f) ochrana před ostatními účinky – u stavby tohoto charakteru se neřeší

## **B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury:**

Projektovaný kabel VO bude z obou stran zapojen do stávající sítě VO.

### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:**

Projektovaný kabel:

Kabel	Typ kabelu	délka [m]
4x25 mm <sup>2</sup>	AYKY	89
Délka vedení celkem		125
Délka kabel.trasy celkem		86

#### **Napět'ová soustava:**

3/PEN AC 50 Hz 400/230 V / TN-C rozvody veřejného osvětlení

1/N/PE AC 50 Hz 230 V / TN-C-S připojení svítidel

#### **Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna uplatněním odpovídajících opatření stanovených v ČSN EN 61140 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

- soustavy do 1000 V AC a 1500 V DC dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:

AC 400/230 V, TN automatickým odpojením od zdroje v síti TN

#### **Ochrana před atmosférickým přepětím**

Ochrana bude zajištěna ve smyslu ČSN EN 62305-3 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 kovovými stožáry VO, které slouží jako náhodné jímače, svody a uzemnění, a strojenými zemniči, na které budou připojeny všechny stožáry VO. Uzemnění může být tvořeno buď drátem FeZn Ø10 mm, nebo zemnicím páskem FeZn 30x4 mm.

Propojení stožárů s uzemňovací soustavou slouží zároveň jako přizemnění vodiče PEN ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

#### **UPOZORNĚNÍ**

V soustavě VO není technicky možné zajistit ochranu osob před zásahem bleskem, případně před úrazem elektrickým proudem způsobeným úderem blesku do soustavy. Z tohoto důvodu musí být při blízkosti se bouřce omezeny činnosti na elektrických zařízeních, je nutno přerušit kontakt s kovovými částmi soustavy. Při bouřce je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost od stožárů veřejného osvětlení, které mohou sloužit jako náhodné jímače pro úder blesku.

#### **Klasifikace vnějších vlivů**

Na základě předpokládaného působení vnějších vlivů na soustavu VO jsou prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.5., za podmínky, že se vnější vliv AD4 vyskytuje pouze občasné a že se bude s elektrickým zařízením manipulovat pouze v případě, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5.

#### **Zemniče**

Souběžně s kabelovými rozvody budou ukládány strojené zemniče pro zajištění elektrické bezpečnosti a ochranu před úderem blesku. Provedení zemničů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.

V soustavě se používá zemnicí páska FeZn 30x4 mm. Použitý hromosvodní materiál a součásti musí vyhovovat požadavkům řady norem ČSN EN 62561.

Zemniče musí být ukládány tak, aby se eliminoval vliv kolísání zemní vlhkosti (a tím i zemního odporu) během ročních období. Zemnič musí být uložen v hlíně (nesmí být zasypán pískem) minimálně 10 cm pod kabelem.

Všechny spoje a přechody zemničů a uzemňovacích přívodů přes rozhraní prostředí musí být chráněny proti korozi vhodnou pasivní ochranou dle požadavků ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. Uzemňovací přívody ke stožárům ze země budou opatřeny pasivní ochranou v délce nejméně 30 cm pod povrchem a 20 cm nad povrchem země. V případě přechodu z betonu na povrch bude provedena pasivní ochrana v délce 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem.

## **B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

U stavby tohoto charakteru se neřeší.

## **B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Poloha projektovaných osvětlovacích stožárů byla volena tak, aby nebyla dotčena vegetace (myšleno je vzrostlé stromy a keře). Taktéž terénní úpravy nebudou vzhledem k poloze trasy řešeny.

## **B. 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHR.**

### **a) vliv na životní prostředí:**

ovzduší – stavba nebude mít vliv na stav ovzduší

hluk – stavba prováděna tak, aby hluk vzniklý stavebními mechanizmy co nejméně rušil občany dotčené a přilehlých ulic

voda – stavba nebude mít vliv na kvalitu vody

odpady – s odpady bude nakládáno dle platných předpisů a podmínek daných vyjádřením odborů životního prostředí

půda – stavba nebude mít negativní vliv na půdu

**b) vliv na přírodu a krajinu:** Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:** Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000

**d) způsob zohlednění podm. záv. stanoviska posouzení vlivu záměru na ŽP:**  
Pro tuto stavbu nebylo vydáno závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

**e) zákon o integrované prevenci:** Stavba tohoto charakteru nepodléhá režim zákona o integrované prevenci.

**f) navrhovaná ochr. a bezp. pásma, rozsah omezení a podmínky ochr. podle jiných právních předpisů**

Projektované pozemní kabelové vedení má ochranné pásmo 1 m na každou stranu od kabelu.

## **B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Tato stavba svým charakterem a provedením nepředstavuje žádné nebezpečí pro obyvatelstvo.

## **B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:** Staveniště je přístupné z místních komunikací

**b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:**  
Okolí staveniště není nutno chránit. Asanace, demolice, ani kácení dřevin není nutné.

**c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:**

Dočasné zábory: 171,43 m<sup>2</sup>

Trvalé zábory: 85,15m

**d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:** Žádné takovéto požadavky nebyly vzneseny.

**e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:**

Vzhledem k charakteru stavby, není toto řešeno.

## **B. 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Vzhledem k charakteru stavby, není toto řešeno.