

INVESTOR

STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN

Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín



NÁZEV AKCE

**OPRAVA MK ULICE ŠKROUPOVA, DĚČÍN II -
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**



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

Prašná 2324, 407 47 Varnsdorf

středisko UL: Božtěšická 216/34, 400 01 Ústí n. L.

web: www.sawconsulting.cz

e-mail: info@sawconsulting.cz

VYPRACOVAL

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

TECHNICKÁ KONTROLA

INVESTOR

město DĚČÍN

JAROSLAV ZAVADIL, DiS.

LUDEK KAREŠ

LUDEK KAREŠ

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

2018-034

Zavadil

DATUM

02/2019

STUPEŇ

DÚR/PDPS

MĚŘÍTKO

-

PŘÍLOHA

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. PŘÍLOHY

B

PARÉ



OBSAH

B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
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	3
i. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	3
B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	4
b. Účel užívání stavby	4
c. Trvalá nebo dočasná stavba	4
d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky	4
z technických požadavků na stavby a technických požadavků bezbariérové užívání stavby.	4
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	9
B. 2.6 Hygienické požadavky na stavbu	9
B. 2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostř.	9
B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
B. 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHR.	11
B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA	11
B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11
B. 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	12

B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a. Charakteristika území a stavebního pozemku

Rekonstruované zařízení veřejného osvětlení (dále jen VO) je projektováno do chodníků popřípadě místních komunikací. Stožáry jsou umístěny v rozestupech daných výpočtem světelné intenzity, který součástí této PD.

zastavěné - nezastavěné území: stavba se nachází v zastavěném území

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

dosavadní využití a zastavěnost území: území je v současné době zastavěno objekty pro bydlení

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: stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací - jedná se o rekonstrukci stávajícího zařízení

c. Informace o vydaných rozhodnutích

Rozhodnutí o uložení sítí do komunikace

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

V době zpracování této PD nebyly žádné podmínky závazných stanovisek známy.

e. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu charakteru pokládky kabelů do země, není žádný takovýto průzkum potřeba.

f. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území není chráněno žádnými jinými 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 podzemní 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, demolicím ani kácení dřevin.

j. Max. zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa :

Při stavbě nedojde k žádným takovým záborům.

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:

Dokumentace se věcně a časově váže na stavbu: "Oprava MK v ul. Škroupova", která se zabývá stavební úpravou uličního prostoru.

m. Seznam pozemků podle KN na které se stavba umístí uje:

Parc. číslo	Druh pozemku	Majitel nemovitosti	Adresa majitele
1815	Zastavěná plocha a nádvoří	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV- Podmokly, 405 02 DC
2968	Ostatní plocha	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV- Podmokly, 405 02 DC
2966	Ostatní plocha	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV- Podmokly, 405 02 DC

n. Seznam pozemků na kterých vznikne ochr. nebo bezp. pásmo:

Parc. číslo	Druh pozemku	Majitel nemovitosti	Adresa majitele
1815	Zastavěná plocha a nádvoří.	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV- Podmokly, 405 02 DC
1813	Zastavěná plocha a nádvoří	SJM Kubita Petr a Iva	Brožíkova 973/3, Děčín II- N. město, 405 02 DC
2968	Ostatní plocha	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV- Podmokly, 405 02 DC

2966	Ostatní plocha	Statutární město Děčín	Mírové nám. 1175/5, Děčín IV- Podmokly, 405 02 DC
------	----------------	------------------------	---

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 nespotebovává 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 neurčen), 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.

Svítlidla 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 CYKY 4x16 mm² je uložen v chodníku ulic Brožíkova a Škroupova v délce trasy 267 metrů. Trasa kabelu začíná ve stávající rozpojovací skříni R42/1 zasekané do boční zdi objektu základní školy v ulici Brožíkova. Kabel je veden v chodníku této ulice a cca nad křižovatkou s ulicí Škroupova, podejde komunikaci. Dále pokračuje chodníkem ulice Škroupova až do prostoru před dům č. pop. 912, kde je ukončen ve stožárové svorkovnici osvětlovacího bodu č. 7

ULOŽENÍ KABELU

Kabel bude uložen ve výkopech dle místa výskytu:

Výkop chodník:

výkop šíře 350mm hloubky 500mm, kabel uložen v pískovém loži, nad kabel položena výstražná folie.

Výkop přechod komunikace:

výkop šíře 500mm hloubky 1 200mm, kabel uložen v kabelové chráničce D63 na betonovém loži tloušťky 100mm, nad kabel položena výstražná folie.

Výkop vjezd na pozemek:

výkop šíře 350mm hloubky 800mm, kabel uložen v kabelové chráničce D63 na betonovém loži tloušťky 100mm, nad kabel položena výstražná folie.

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 započetím 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 elektrovýzbrojí 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 bezpatkové třístupňové ocelové žárové oboustranně zinkované stožáry délky 9m. Výška nad zemí 8m a vetknutí 1m. Svítidlo bude umístěno na vrchu stožáru, ve výšce 8m 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 hutněním obsypem. Pro obsyp je možno použít písek nebo jemnou drť.

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 úroveň vetknutí (nad terénem). Dvířka stožáru musí být orientována podélně s osou komunikace proti směru jízdy tak, aby obsluha byla během údržby chráněna před přijíždějícími vozidly dřívkem 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.

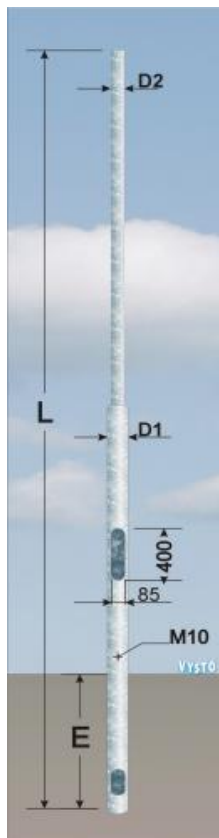
Svítidlo

V řešeném území budou použity svítidla určená pro instalaci na vršek stožáru. Ve výpočtu intenzity osvětlení bylo uvažováno se svítidly SITECO typu Streetlight 20. Do svítidel budou osazeny světelné zdroje LED o příkonu 61W. Barva světla vyzařovaného svítidlem je v odstínu bílé teplé...

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.



Obrázek 1 - Osvětlovací stožár

POPIS PRACÍ NA BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY

Základní škola

V boční zdi základní školy je zasekána stávající rozpojovací skříň R42/1. V této skříni bude odpojen stávající kabel napájející dnešní vedení VO v ulici Škroupova. Na jeho místo bude zatažen a zapojen projektovaný kabel CYKY 4x16 mm². Kabel bude drážkou v omítce kde bude uložen v chrániče D48 sveden do chodníku.

POPIS PRACÍ NA JEDNOTLIVÝCH OSVĚTLOVACÍCH STOŽÁRECH

Stožár VO označen 1 před domem č.pop. 973

Ve stožárové svorkovnici nově osazeného stožáru VO, bude smyčkově zapojen projektovaný napájecí kabel typu CYKY 4x16 mm² vedoucí ze směru od Základní školy z ulice Brožíkova. Na vršek stožáru bude osazeno nové svítidlo, které bude propojeno se stožárovou svorkovnicí pomocí stožárové elektroinstalace.

Nový napájecí kabel pokračuje směrem ke stožárům 2, 3, 4, 5, 6, 7.

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 2 před domem č.pop. 1192

Ve vzdálenosti 36 metrů od stožáru 1 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel CYKY 4x16 mm².

Nový napájecí kabel pokračuje směrem ke stožárům 3, 4, 5, 6, 7.

Na vršek stožáru bude osazeno nové svítidlo, 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 3 před domem č.pop. 345

Ve vzdálenosti 36 metrů od stožáru 2 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel CYKY 4x16 mm².

Nový napájecí kabel pokračuje směrem ke stožárům 4, 5, 6, 7.

Na vršek stožáru bude osazeno nové svítidlo, 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 4 před pravým rohem domu domem č.pop. 368

Ve vzdálenosti 36 metrů od stožáru 3 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel CYKY 4x16 mm².

Nový napájecí kabel pokračuje směrem ke stožárům 5, 6, 7.

Na vršek stožáru bude osazeno nové svítidlo, 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 5 vpravo od vjezdu vedle domu č.pop. 947

Ve vzdálenosti 40 metrů od stožáru 4 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel CYKY 4x16 mm².

Nový napájecí kabel pokračuje směrem ke stožárům 6, 7.

Na vršek stožáru bude osazeno nové svítidlo, 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 6 před domem "DOMOV PRO SENIORY" č.pop. 302

Ve vzdálenosti 36 metrů od stožáru 5 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel CYKY 4x16 mm².

Nový napájecí kabel pokračuje směrem ke stožáru 7.

Na vršek stožáru bude osazeno nové svítidlo, 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 7 před domem č.p.p. 912

Ve vzdálenosti 36 metrů od stožáru 6 bude postaven nový osvětlovací stožár. Do stožárové svorkovnice bude smyčkově zapojen projektovaný kabel CYKY 4x16 mm². Zde trasa nového kabelu končí.

Na vršek stožáru bude osazeno nové svítidlo, 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 8 před domem č.p.p. 912

V oblouku křižovatky ulic Škroupova a Liberecká, bude v blízkosti stávajícího stožáru VO postaven nový osvětlovací stožár. Na jeho vrchol budou osazena dvě nová svítidla, která budou propojena se stožárovou svorkovnicí pomocí stožárové elektroinstalace.

Nově osazený stožár bude připojen na stávající kabel VO pomocí projektovaného kabelu CYKY 4x16 mm², který bude pomocí projektované spojky spojen se stávajícím kabelem VO. Stávající kabel bude před těmito pracemi odpojen ze stožárové svorkovnice stávajícího stožáru VO.

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 sedm osvětlovacích stožárů 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]
4x16 mm ²	CYKY	295
Délka vedení celkem		267
Délka kabel.trasy celkem		267

Napěťová 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 občasně 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 mechanismy 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: 540,79m²

Trvalé zábory: 161,76 m²



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.