

# Technická zpráva

**Úprava sítě veřejného osvětlení – Děčín -Václavov,  
ul. Ptačí, U Rybníka**

*Zpracovatel:*

*V A M A s.r.o.*

*Vilsnická č.94*

*405 02 Děčín 12*

*Tel.č. 731 148 429*

*kazimir@vamaelektro.cz*

*Vypracoval: Dan Kazimír*

*Zodpovědný projektant: Vratislav Vaněk*

*Datum zpracování: 9/2022*

# OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI

A. Průvodní zpráva	4
A.1 Identifikační údaje	4
A.1.1 Údaje o stavbě	4
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.2 Členění stavby	4
A.3 Seznam vstupních podkladů	4
B. Souhrnná technická zpráva	5
B.1 Popis území stavby	5
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	5
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	5
f) ochrana území podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> ,	5
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	6
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	6
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	6
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	6
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	6
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	6
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	7
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	7
b) účel užívání stavby,	7
c) trvalá nebo dočasná stavba,	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	7
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> ,	8
g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.	8
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,	8
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j) orientační náklady stavby.	9
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.3 Základní technický popis staveb	9
B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení/zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.	9
B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení	9

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	10
B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	9
b) ochrana před bludnými proudy,	9
c) ochrana před technickou seizmicitou,	9
d) ochrana před hlukem,	10
e) protipovodňová opatření,	10
f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	10
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	10
a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,	10
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	11
B.4 Dopravní řešení - Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu	11
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	12
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	12
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	12
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	12
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,	12
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	12
B.7 Ochrana obyvatelstva / splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	13
B.8 Zásady organizace výstavby	13
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	13
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	13
c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	13
d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	13
e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.	13
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	14
C. Situační výkresy	samostatná příloha
D. dokumentace stavebních objektů a technologických zařízení	16
D.1. technická zpráva stavební objekty	16
E. Dokladová část	samostatná příloha

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby : Úprava sítě VO - Děčín - Václavov, ul. Ptačí, U Rybníka  
Místo stavby : Děčín  
Stavbou dotčené pozemky :  
Ul. Popovická ppč. 2226/1  
Ul. Václavovská ppč. 2225  
Ul. Ptačí ppč. 2224  
Ul. Větrná ppč. 2481  
Ul. Polní ppč. 2475  
Ul. Třebovská ppč. 2544  
Ul. U Rybníka ppč. 2425/1  
Ul. V Kopci ppč. 2199  
Ul. Na Svahu ppč. 2210  
Ppč. 2188  
Ppč. 2546/4  
Obec : Děčín  
Kraj (okres) : Ústecký  
Katastrální území : Podmokly  
Předmět dokumentace : vybudování nového veřejného osvětlení  
Odvětví : Energetika  
Stupeň dokumentace : dokumentace pro provedení stavby - aktualizovaná  
Budoucí provozovatel : Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, 405 38  
Technologické zařízení :

Stožár lampový K6– 133/89/60	18x
Svítilidlo mini LED ST 1,2A-59,8 W	18x
Kabel CYKY - J 4x16	745m
Kabel CYKY – J 5x1,5	86m
Svorkovnice SR 481-27 Z/Cu	18x
Zemnicí drát o průměru 10 mm FeZn	450m
Trubka korugovaná 40/32 mm role	672m
Rozpojovací pilíř SR422/NKW	2x
Rozpojovací pilíř SR322/NKE	1x

Ostatní materiál (ochranné a značící manžety na uzemnění, pouzdra, uzemňovací svorky SP, štítky, beton, písek, fólie označovací, nožové pojistky)

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Investor stavby : Statutární město Děčín  
provozovatel stavby : Statutární město Děčín

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

V A M A, s.r.o, Vilsnická 94, Děčín 12, PSČ 407 04, IČ: 472 87 926  
Projektant stavby: Dan Kazimír tel. 731 148 429, kazimir@vamaelektro.cz  
Zodpovědný projektant : Vratislav Vaněk, číslo. autorizace 0401321

## **A.2 Členění stavby**

Stavba není členěna – bude realizována jako jeden celek

## **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Zadávací návrh objednatele PD / od města Děčín

Zhotovitel geodetického zaměření

Geologický průzkum

Statický průzkum

Ostatní

: není požadováno, zhotovitel si musí nechat před stavbou hranice parcel a plotů nechat vytyčit

: není požadován

: není požadován

: mapový podklad a informace k pozemkům stanoviska správců sítí technické infrastruktury, závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy, souhlasy vlastníků dotčených pozemky

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B1. Popis území stavby**

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešená stavba je v zastavěném území města.

Stavba nebude mít negativní vliv na základní funkci ploch.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Územní plán obce je vyhotoven, pozemky dotčené stavbou jsou v zastavěném území Statutárního města Děčín.

Navržená stavba je v souladu s územně plánovanou dokumentací města.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Navržená stavba nevyžaduje výjimek, ani úlevových řešení z obecných požadavků na využívání území

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zpracovány v technické zprávě projektové dokumentace

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny žádné průzkumy a měření s výjimkou geodetického zaměření

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizačních stok dle zákona č. 274/2001 Sb. „Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) § 23 - Ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizačních stok

SčVK čj. O19690069931/UTPCUL/WJ ze dne 20.9.2022

Ochranná pásma elektronických komunikací dle zákona č. 127/2005 Sb. „Zákon o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů“ (zákon o elektronických komunikacích) § 102 - Ochranná pásma komunikačního

V místě se nachází zemní vedení ve vlastnictví CETIN, a.s., čj. 772133/22 ze dne 13.9.2022

V místě se nachází zemní plynovodní potrubí ve vlastnictví GasNet s.r.o., čj. 500268154 ze dne 21.9.2022

V místě se nachází zemní kabelové vedení NN/VN ve vlastnictví ČEZ D., čj. 0101807863 ze dne 12.9.2022 a 001128313492 ze dne 21.9.2022

V místě se nenachází ale projektuje a je možné, že stavba bude probíhat též v časovém úseku stavby VO, takže je nutné vést v patrnosti tuto informaci dle vyjádření E46575/22 – sdělovací vedení v zemi.

*Podmínky, které jsou určeny od jednotlivých správců inženýrských sítí a státních orgánů jsou v samostatné části  
Dokladová část*

*Veškeré inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny a o vytyčení bude proveden zápis do stavebního deníku nebo bude vydán protokol o vytyčení*

UVEDENÁ STANOVISKA JSOU NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ DOKLADOVÉ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

#### Provádění prací v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury

- Provádění zemních prací v ochranných pásmech podzemních sítí technické infrastruktury je nutné předem oznámit vlastníkům dotčené sítě a zajistit vytyčení všech sítí technické infrastruktury v zájmovém území stavby
  - Dodavatel stavby prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou provádět výkopové práce s polohou vytyčených stávajících sítí.
  - Zemní práce v ochranných pásmech sítí budou prováděny ručně.
  - Při křížení cizího podzemního zařízení musí dodavatel stavby vždy umožnit vlastníku dotčené podzemní sítě provést kontrolu neporušenosti sítě a provést záznam do stavebního deníku stavby.
- Sítě jsou zakresleny orientačně z předložených výkresových podkladů správců sítí technické infrastruktury

#### g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod..

Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

#### h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizace stavby neovlivní okolní pozemky a stavby. Provedení stavby nebude vyžadovat přijetí zvláštních požadavků a opatření na ochranu okolí před negativními účinky stavby během její realizace.

#### i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Netýká se stavby, nedojde ke kácení dřevin.

#### j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Netýká se stavby, stavba nevyžaduje zábor ZPF ani LPF

#### k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje řešení napojení na dopravní technickou infrastrukturu, pro přístup na staveniště bude využita stávající dopravní infrastruktura. Příjezdy na staveniště budou zabezpečeny dopravním značením. Pro výstavbu je používána běžná lehká stavební technika. Únosnost komunikací, mostů, mostků musí být dodržena s ohledem na váhu techniky a nákladů – zajistí zhotovitel.

Technické řešení zemní kabelové vedení vychází z platných norem ČSN. Umístění trasy a hloubka uložení je navrženo v souladu s ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a s ohledem na stávající podzemní inženýrské sítě. Dotčené povrchy po realizaci stavby budou uvedeny do původního stavu.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Nejsou

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**

k.ú. Chrochvice

Parc.č.	LV	Výměra m <sup>2</sup>	Druh pozemku	vlastník
2226/1	10001	6620	Ostatní plocha	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín
2225	10001	2832	Ostatní plocha	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín
2188	10001	438	Ostatní plocha	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín
2210	10001	530	Ostatní plocha	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín
2224	10001	961	Ostatní plocha	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín
2544	10001	1022	Ostatní plocha	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín
2546/4	10001	134	Zahrada	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín
2481	10001	560	Orná půda	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín
2475	10001	917	Ostatní plocha	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín
2425/1	10001	1632	Ostatní plocha	Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, 40502 Děčín

## **B2. Celkový popis stavby**

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

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.**

Jedná se o vybudování nového veřejného osvětlení, které bude umístěno na nových ocelových stožácích, které budou smyčkovány za pomoci zemního kabelového vedení CYKY -J 4x16.

Rozsah a způsob provedení stavby nevyžaduje provedení stavebně historického průzkumu a statického posouzení nosných konstrukcí

### **b) účel užívání stavby**

Osvětlení pro veřejnou komunikaci.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

trvalá stavba

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Vzhledem k charakteru / druhu stavby se nepředpokládá její užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Netýká se stavby

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

viz B – Souhrnná technická zpráva / B.1 – Popis území stavby, odst. „d“

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

viz B – Souhrnná technická zpráva / B.1 – Popis území stavby, odst. „f“

**g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod**

Stožár lampový K6– 133/89/60	18x
Svítilno mini LED ST 1,2A-59,8 W	18x
Kabel CYKY - J 4x16	745m
Kabel CYKY – J 5x1,5	86m
Svorkovnice SR 481-27 Z/Cu	18x
Zemnicí drát o průměru 10 mm FeZn	450m
Trubka korugovaná 40/32 mm role	672m
Rozpojovací pilíř SR422/NKW	2x
Rozpojovací pilíř SR322/NKE	1x

Ostatní materiál (ochranné a značící manžety na uzemnění, pouzdra, uzemňovací svorky SP, štítky, beton, písek, fólie označovací, nožové pojistky)

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,**

potřeba / spotřeba médií a hmot / hospodaření s dešťovou vodou - netýká se stavby

– stavba nemá žádné zvláštní nároky na dodávku energií

Při realizaci stavby bude elektrická energie v případě potřeby dodávána z veřejné distribuční sítě NN (po dohodě s provozovatelem sítě), popř. z elektrických agregátů (přenosných či mobilních).

Tlakový vzduch pro potřeby výstavby (např. pohon sbíječek) bude dodáván mobilními kompresory.

Pro řezání či sváření mohou být (kromě elektrických zařízení) používány i svářečky s tlakovými plyny dodávanými z tlakových lahví. Zajištění bezpečného provozování a skladování tlakových lahví je plně v odpovědnosti dodavatele stavby.

Předpokládané množství a druhy odpadů –

Veškeré odpady vzniklé v souvislosti se stavební činností zneškodněny na oficiálních skládkách.

Původcem odpadů vzniklých při realizaci stavby je zhotovitel stavby.

Při zemních pracích je nutno dodržovat zejména zákon o ochraně zemědělského půdního fondu číslo 334/1992 Sb. a z něho pak postup podle §8. Při výkopových pracích bude nutné odvézt přebytečnou zeminu.



Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude zlikvidován na předepsané skládce. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce. Doklad o likvidaci bude k dispozici ke kontrole.

Půda

Z důvodu ochrany krajinného rázu místa a oblasti /viz § 12 odst. 1 cit. zákona/ budou veškeré pozemky i cesty dotčené příp. transportem materiálu na náklady investora okamžitě uvedeny do řádného stavu. Předpokládané druhy odpadů vzniklé při vlastní realizaci stavby a jejich množství z hlediska zákona č.381/2001 Sb:

#### i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

stavba není členěna na etapy, předpokládaná doba realizace stavby – 52 dní

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

Stavba při svém užívání nebude nebezpečná pro své okolí. Zařízení distribuční soustavy splňuje odpovídající ČSN a bezpečnostní předpisy, je označeno výstražnými nápisy a tabulkami a není třeba činit další opatření pro zajištění jeho bezpečnosti. Obsluhu a práci na tomto zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pověřeni provozovatelem zařízení. Rozpojovací a přípojkové skříně budou opatřeny zámky zabráňujícím vstupu nepovolaných osob.

#### B.2.3) Základní technický popis staveb

Vybudování nového veřejného osvětlení.

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

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby představuje jednu ucelenou část a skládá se z těchto stavebních objektů:

SO 01 – Montáž zemního kabelového vedení včetně lampových stožárů

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

Posouzení technických podmínek požární ochrany

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují.

Vzdálenosti venkovních vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají, PNE 33 3301 ed. 4 + opr. 1, kabelových vedení ČSN 33 2000-5-52 ed.2 v platném znění, a především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 v platném znění na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 v platném znění.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed. 2

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy je 1 m.

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů  
Netýká se této stavby.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.

Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kyslíčnickem uhličitým CO<sub>2</sub>, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požární bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

#### B.2.6) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Netýká se stavby / stavba nebude mít negativní vliv na okolní prostředí

Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčených území

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

Je řešeno dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

##### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Netýká se stavby

##### b) ochrana před bludnými proudy.

Netýká se stavby

##### c) ochrana před technickou seismicitou.

Netýká se stavby.

##### d) ochrana před hlukem.

Netýká se stavby. Stavba nebude trvalým zdrojem hluku.

##### e) protipovodňová opatření.

Nejsou vyžadovány.

##### f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Netýká se stavby. Stavba se nenachází v záplavovém území

### **B3. Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury.

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje přeložky

inženýrských sítí. Přístup ke staveništi bude zajištěn s využitím stávajících silnic / komunikací bez nutnosti budovat nové přístupové cesty.

Na dotčených pozemcích jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě:

Vodovodní řád a kanalizační potrubí SČVK

zemní vedení CETIN, a.s.

Gasnet, s.r.o. plynovod

ČEZ Distribuce, a.s. zemní a nadzemní kabelové vedení NN + zemní kab. vedení VN

Veřejné osvětlení město Děčín, povrchová kanalizace město Děčín

*Veškeré inženýrské sítě budou před zahájením prací vytyčeny a o vytyčení bude proveden zápis do stavebního deníku nebo bude vydán protokol o vytyčení*

*Podmínky, které jsou určeny od jednotlivých správců inženýrských sítí jsou v dokladové části.*

Při soubězích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude v zastavěném území dodržována ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Odstupy při soubězích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	0,2 m		
kabely VN – kabely VN	0,2 m	kabely NN – kabely NN	0,05 m
kabely VN – sděl.kabely	0,3-0,8 m	kabely NN – sděl.kabely	0,1-0,3 m
kabely VN – plynovod	0,4-0,6 m	kabely NN – plynovod	0,4-0,6 m
kabely VN – vodovod	0,4 m	kabely NN – vodovod	0,4 m
kabely VN – kanalizace	0,5 m	kabely NN – kanalizace	0,5 m

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	0,2 m		
kabely VN – kabely VN	0,2 m	kabely NN – kabely NN	0,05 m
kabely VN – sděl.kabely	0,1-0,8 m	kabely NN – sděl.kabely	0,1-0,3 m
kabely VN – plynovod	0,1-0,2 m	kabely NN – plynovod	0,1 m
kabely VN – vodovod	0,2-0,4 m	kabely NN – vodovod	0,2-0,4 m
kabely VN – kanalizace	0,5 m	kabely NN – kanalizace	0,3 m

## B4. Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu.

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí. Přístup ke staveništi bude zajištěn s využitím stávajících silnic / komunikací bez nutnosti budovat nové přístupové cesty, pouze budou umístěny informační značky, práce na silnici, zábrany

## B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- zhotovitel stavby projedná s vlastníky a nájemci pozemků vstup na pozemky, a to v dostatečném předstihu před zahájením stavby

## B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Podle zákona 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, §3a) a přílohy č. 1 stavba nepodléhá ani zjišťovacímu řízení.

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Přebytečný výkopový materiál bude uložen na povolenou skládku

Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčeném území.

Investor ( stavebník ), případně jím pověřená třetí osoba předloží při závěrečné kontrolní prohlídce stavby doklad o využití nebo odstranění odpadů vzniklých realizací předmětné stavby v souladu se zákonem 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech v platném znění s jeho prováděcími právními předpisy.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

netýká se stavby

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

netýká se stavby – stavba se nachází v zastavěné části města – obce Děčín

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

netýká se stavby

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

netýká se stavby

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

ochranná pásma pro energetická zařízení jsou stanovena zákonem č.458/2000 Sb. v platném znění

## **B7. Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Obyvatelstvo nebude stavbou negativně ovlivněno ani ohroženo. Stavbu nelze vzhledem k jejímu charakteru využít pro účely civilní ochrany k ochraně obyvatelstva. Při provozu stavby nejsou předpokládány žádné havárie vyžadující zásah civilní ochrany, rovněž nebudou zpracovávány havarijní plány.

Při realizaci stavby budou dodržena příslušná ustanovení nařízení vlády č.591/2006Sb „Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a příloha 1-5 k Nařízení vlády“.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy) se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

dle Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

- ochrana automatickým odpojením od zdroje
- ochrana ochranným pospojováním

## **B8. Zásady organizace výstavby**

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro realizaci stavby není nutné budování příjezdových cest, pro přepravu mechanismů a materiálů bude použito místních zpevněných i nezpevněných komunikací. Jiné napojení na technickou infrastrukturu není pro realizaci stavby vyžadováno. Při potřebě omezení provozu na komunikacích vypracuje zhotovitel plán dopravního značení, které schvaluje příslušné oddělení dopravní policie, které je potřebným dokladem pro žádost o zvláštní užívání, které vydává formou rozhodnutí příslušný silniční správní úřad.

#### b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

při realizaci této stavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů o obvodu kmene nad 80 cm nebo mýcení náletových dřevin s plochou nad 40 m<sup>2</sup>.

Demolice – netýká se stavby.

#### c) Maximální zábery pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro výkopové práce a pokládku kabelů NN v rozsahu navržené stavby se předpokládá zábor min. 1,5m na jednu stranu výkopu s tím, že ale výkopek bude ten den odvezen.

#### d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

rozsah a umístění stavby nevyžadují řešení požadavku tohoto bodu, komunikace nebude omezena, jen z části, zúžení

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

U stavby nebude zřízena deponie zeminy, vybouraný materiál bude při výkopu ihned nakládán na dopravní prostředek a odvezen na skládku. Rozsah stavby nevyžaduje zřízení deponie pro skladování a přísun zemin.

Požadavky na zařízení staveniště – potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění  
zařízením staveniště pro tuto stavbu nebude s ohledem na rozsah stavby nutné.

Plochy pro uskladnění stavebního materiálu nejsou v PD řešeny. Materiál je průběžně dodáván ze skladu, a nebo se dováží přímo na místo stavby.

Pracovníci se dopravují na místo stavby každý den.

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření. Dodávka el.energie bude přerušována ve spolupráci s ČEZ Distribuce, a.s.. Výluky v dodávce budou dle zákona 458/2000 Sb. předem oznamovány.

Vzhledem ke specifčnosti energetického zařízení je nutno v průběhu realizace stavby provádět na základě dílčích revizních zpráv postupně technologické a provozní zkoušky. V režimu těchto zkoušek přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel energetického zařízení.

Při provádění prací je potřeba dodržovat závazné normy ČSN, IEC, nařízení vlády č.591/2006Sb. a vyhlášku 48/82Sb. se změnami 324/1990Sb.,207/191Sb.,352/2000Sb.,192/2005Sb.

o bezpečnosti práce a technologické postupy.

Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků, ani cizích osob.

Při stavbě bude použit normalizovaný materiál.

Zhotovitel projektové dokumentace je povinen zpracovat POV, ve kterém budou řešeny technologické milníky prováděné výstavby. POV je tvořen pro všechny druhy staveb - všech napěťových úrovní, kdy bude nezbytné vlastní pro realizaci staveb provádět vypínání – manipulace, při nichž budou omezo-  
vání odběratelé.

U této stavby není vyžadováno!

#### **Technické údaje**

Nízkonapěťová část

Napěťová soustava: AC 3+PEN, 400/230 V, 50Hz / TN-C, TN-S – u svítidel

Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 2 v platném znění  
stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3.

#### **Vlivy prostředí**

Typ prostoru: V,VI

Prostor: nebezpečný dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

třída znečištění ovzduší: I  
třída zeminy: 3, 4

## **B9. Celkové vodohospodářské řešení**

Stavební záměr, jeho rozsah a umístění nevyžadují řešení požadavku tohoto bodu.

### **C. Situační výkresy**

**projektovaný stav 1**  
**schéma jištění 2**

## **D. Dokumentace stavebních objektů a technologických zařízení**

### **D. 1. Technická zpráva – stavební objekty**

#### **D.1.1. SO 01 – Montáž nového zemního kabelového vedení VO včetně lampových stožárů**

##### Napěťová soustava:

NN – AC 3+PEN, 400/230V, 50HZ, TN-C  
TN-S – u svítidel

Ochrana před úrazem el. proudem u neživých částí bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3.

##### Vnější vlivy:

Vedení se nachází podle PNE 33 0000-2 a ČSN 33 2000-1 ed. 2 v platném znění pro běžná vnější prostředí v prostoru V, VI – „prostoru nebezpečném“ variabilními vnějšími vlivy jsou: AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AS1, AT1, AU1.

Na základě tohoto stavu jsou stanoveny použité materiály.

typ prostoru: V, VI  
prostor: nebezpečný - venkovní  
třída znečištění ovzduší: I  
třída těžitelnosti: 3

##### Popis:

Místo stavby:

Řešená stavba se nachází v obci Děčín - Václavov v zastavěném území města.

##### Odůvodnění realizace stavby:

Stavba bude sloužit pro osvětlení komunikace a chodníku

##### Popis stavby:

#### **Stavební objekt SO 01 – Montáž zemního kabelového vedení včetně lampových stožárů**

Z důvodu demontáže starého nadzemního vedení nízkého napětí, které je ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s., je nutné vybudovat nové zemní kabelové vedení a lampové stožárky veřejného osvětlení, jelikož současné veřejné osvětlení se nachází na budoucích demontovaných betonových sloupech vl. ČEZ. Druhým důvodem je také špatná mechanická životnost veřejného osvětlení.

Ze stávajícího rozpojovacího pilíře VO na ppč. 2226/1 ul. Popovická bude vyvedeno nové zemní kabelové vedení CYKY – J 4x16, které bude vedeno do ppč. 2225 ul. Václavovská a bude vedeno

v asfaltové komunikaci podél zídky dřevěného oplocení a dále v zeleném pásu ul Václavovská, kde bude smyčkovat lampové stožárky č. 12 a 11 a bude ukončeno v novém rozpojovacím pilíři SR422 na ppč. 2188 zelený pás. Mezi lampovým stožárem č. 12 a 11 se také nachází betonový vjezd. Z nového rozpojovacího pilíře SR422 se dále bude pokračovat v asfaltové komunikaci opět ul. Václavovská kolem zídky s dřevěným plotem do tvaru písmene X a následně před živým plotem z keřů, kde bude smyčkovat nový lampový stožár č. 10 a bude pokračovat přes asfaltovou křižovatku ul. V Kopci do zeleného terénu přes betonový chodníček až do lampového stožárku č. 9 a následně přes asfaltovou křižovatku Na Svahu až do nového rozvodného pilíře RVO, který bude umístěn na ppč 2210 ul. Na Svahu – zelený terén.

Z tohoto rozvodného pilíře se dále bude pokračovat opět v zeleném terénu do nového lampového stožárku č. 8 dále přes betonový vchod a zelený terén a následně asfaltovou křižovatku ul. Ptačí do nového lampového stožárku č. 3, který bude umístěn v asfaltovém chodníčku u dřevěného plotu a následně bude zemní kabelové vedení pokračovat za obrubníkem ve volném terénu a také v náspu šterku – kačírek a bude smyčkovat lampový stožárek č. 2 a následně přes asfaltovou křižovatku ul Třebovská do lampového stožárku č. 1, který bude umístěn v zeleném terénu a z tohoto lamp. stožárku bude přecházet zemní kabelové vedení přes asfaltovou komunikaci ul. Václavovská do nového rozpojovacího pilíře SR 422, který bude umístěn v asfaltovém chodníku v blízkosti ocelového stožáru ČEZ, zde bude vedení ukončeno.

Dále se z lampového stožárku č. 3 vyvede nové zemní kabelové vedení CYKY – J 4x16, které bude vedeno v ul. Ptačí ppč. 2224 a bude vedeno v asfaltovém chodníčku a bude smyčkovat nové lampové stožárky č. 4 až 7, kde bude ukončeno.

Z nového rozvodného pilíře RVO1 bude následně vyvedeno nové zemní kabelové vedení CYKY – J 4x16 a bude pokračovat kousek v zeleném terénu ul. Václavovská a dále překopem asfaltové komunikace do ul. Polní ppč. 2475 a pak opět ul. Václavovská podél zídky s tvrdým ocelovým oplocením až do ul. Větrná ppč. 2481, kde bude pokračovat po pravé straně při pohledu do této ulice opět v asfaltu až do stávajícího lampového stožárku, kde bude ukončeno.

Z pozemkové parcely č. 2188, kde bude stát nový rozpojovací pilíř SR 422 bude dále vyvedeno nové zemní kabelové vedení CYKY – J 4x16, které bude pokračovat překopem asfaltové komunikace ul. Václavovská a následně kolem stávajícího betonového základu příhradového stožáru NN – ČEZ – zde je nutná přesná domluva s realizací ČEZ, jelikož kabelové vedení je soustředěno mezi plot a základ není možné dát do silnice kvůli plynovodu a kanalizaci a bude pokračovat v ul. U Rybníka ppč. 2425/3, kde bude vedeno částečně v asfaltové komunikaci, zámkové dlažbě, volném terénu a bude smyčkovat lampové stožárky č. 13 – 18 a následně bude vyvedeno do nového rozpojovacího pilíře SR 322 ve volném terénu, kde bude ukončeno. Do tohoto pilíře se zapojí stávající zemní kabelové vedení VO, tak do rozvodného pilíře RVO1 a rozpojovacího pilíře SR 422 na ppč. 2188. Do nového lampového stožárku č. 12 bude také zapojeno stávající zemní kabelové vedení z lampového stožárku na ppč. 2172. Na ppč. 2197 stojí stávající lampový stožár, kde bude odpojeno stávající zemní kab. vedení a zapojeno do lampového stožáru č. 10.

Stávající veřejné osvětlení v nových trasách bude demontováno, jedná se o nadzemní vedení na sloupech ČEZ D. a také 2x betonový lampový sloup – 4m ul. Ptačí a Václavovská a ul. Václavovská a U Rybníka.

Lampové stožáry budou osazeny do výkopové jámy o rozměrech:

**Délka x šířka x hloubka**

K6

600 x 600 x 900 mm.

Po instalaci lampových stožárů a nasazení ochranných gumových trubic – země-vzduch pro omezení zkorodování patky, se patky těchto stožárů zabetonují a při betonáži se vytvoří žlab pro možnost uložení kabelového vedení.

Lampové stožáry budou typu K6 – 133/89/60 mm se svítidlem Svítidlo mini LED mini ST1.2a - 59,8 W. Propoj mezi svítidly a svorkovnicí SR 481-27 Z/Cu bude proveden kabelem CYKY – J 5x1,5mm. Pro každé svítidlo bude použita pojistka 10A.

Ve volném terénu bude zemní kabelové vedení uloženo do hloubky 80 centimetrů, v chodníku 35-50 centimetrů a v komunikaci a přejezdech do hloubky 120 centimetrů, přičemž minimální krytí kabelu bude 100 centimetrů. Zemní kabelové vedení bude uloženo do umělé chráničky o průměru 40/32. Do výkopu nad tuto inženýrskou síť bude umístěna červená fólie s bleskem.

Uzemnění lampových stožárů bude provedeno za pomoci drátu FeZn 10 mm, který bude uložen do kabelové rýhy. Veškeré spojení zemnicího pásu bude v zemi např. ošetřeno gumoasfaltem, při přechodu země vzduch bude použita smrštitelná gumová manžeta, která se na pásek navlékne, aby nedocházelo v budoucnu ke korozi na zemnicím pásu.

Lampové stožárky budou umístěny tak, aby jejich dvířka byla podélně s osou komunikace, a to proti směru jízdy (aut). Toto opatření je provedeno kvůli bezpečnosti pracovníků, kteří provádějí případné opravy na těchto zařízeních.

Veškeré zemní kabelové vedení bude řádně označeno, uvede se typ kabelu a směr, kam zemní izolované vedení je vedeno, např. první řádek – CYKY – J 4x16, druhý řádek – směr lamp č. xxx.

**Dále je nutné koordinovat stavbu s ČEZ Distribucí, jelikož velká část zemního kabelového vedení bude vedena ve společné výkopové rýze. Tam, kde výkopy nejsou společné, je důvodem prostorové uspořádání inž. sítí a dodržená odstupů.**

**Jedná se o aktualizaci jiného projektu. Určení svítidel, tak jako umístění lampových stožárku či rozpojovacích skříní bylo zachováno dle původního projektu.**

#### **Uložení kabelů:**

Kabely 1kV budou uloženy dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 73 6005 v chráničce KORUFLEX  
Výkopy budou po dobu výstavby řádně označeny výstražnou páskou, nebo dopravním značením, aby nedošlo ke zranění osob, nebo k znehodnocení majetku.

#### **Křížení a souběhy:**

Dojde ke styku se stávajícími podzemními sítěmi jiných správců a je tedy nutné dodržet soulad s ustanovením ČSN 73 6005, ČSN 73 6006, ČSN EN 50423-1, ČSN EN 50 341-1, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 v platném znění.

V rámci stavby dojde ke křížení se stávajícími sítěmi:

**Zemní a nadzemní vedení NN a zemní vedení VN ČEZ Distribuce, a.s.,  
Kanalizace a vodovodní řád SčVK, a.s.  
Zemní kabelové vedení VO  
Plynovod GasNet, s.r.o.,**



**Zemní kabelové vedení CETIN, a.s.**  
**Povrchová dešťová kanalizace – Děčín.**  
**T-MOBILE – pouze projektovaná trasa optického vedení dle vyjádření**

*Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:*

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| • kabely NN – kabely NN    | 0,05 m    |
| • kabely NN – sděl. kabely | 0,1-0,3 m |
| • kabely NN – plynovod     | 0,1 m     |
| • kabely NN – vodovod      | 0,2-0,4 m |
| • kabely NN – kanalizace   | 0,3 m     |

*Souběhy*

Při souběhu kabelů NN s podzemními zařízeními je nutno dodržet vodorovné vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

*Odstupy při soubězích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:*

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| • kabely NN – kabely NN    | 0,05 m    |
| • kabely NN – sděl. kabely | 0,1-0,3 m |
| • kabely NN – plynovod     | 0,4-0,6 m |
| • kabely NN – vodovod      | 0,4 m     |
| • kabely NN – kanalizace   | 0,5       |

**Dokončovací práce:**

Před dokončením zemních a montážních prací bude trasa kabelového podzemního vedení zaměřena od budov a opocení a zakreslena do polohopisného plánu skutečného provedení („DPS“) venkovního vedení 1kV. Po dokončení zemních prací bude provedena definitivní úprava terénu do původního stavu.

**Před započítáním zemních prací je nutné vytýčit všechna podzemní zařízení a hranice pozemků dotčené stavbou.**

**E. Dokladová část**

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

Smlouvy budoucí u této stavby nejsou. Nové vedení je v pozemcích města Děčín, které je také investor a vlastník VO a pozemků.

V Děčíně  
9/2022

Zpracoval: Dan Kazimír