

Textová část

Děčín II, ulice Hálkova – rozšíření sítě veřejného osvětlení

Zpracovatel:
Comwell s.r.o.
Miroslav Dosedla
Tel.: 732 766 605

Datum vydání: únor 2017

Projekt stavby

Děčín II, ulice Hálkova – rozšíření sítě veřejného osvětlení

Úvodní údaje
Průvodní zpráva
Souhrnná zpráva
Technická zpráva

A. Úvodní údaje

Název stavby	: Děčín II, ulice Hálkova – rozšíření sítě veřejného osvětlení
Charakter stavby	: výstavba
Místo stavby	: Děčín, ul. Hálkova
Kraj	: Ústecký
Katastrální území	: Děčín
Investor	: Statutární Město Děčín
Provozovatel stavby	: Technické služby Děčín a.s.
Zpracovatel projektu	: M. Dosedla, Keplerova 699/14, Ústí nad Labem 7
Projektant	: M. Dosedla
Číslo autorizace	: ČKAIT - 0401687

B. Průvodní zpráva

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

a) **poloha v obci**

Stavba se nachází v souvislé zástavbě.

b) **údaje o vydané územně plánovací dokumentaci**

Dle územně plánovací informace ke stavbě, která je obsažena v dokladové části projektové dokumentace.

c) **údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací**

Dle územně plánovací informace ke stavbě, která je obsažena v dokladové části projektové dokumentace.

d) **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Veškeré požadavky byly splněny.

e) **možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu a technickou infrastrukturu**

Stavba bude napojena pouze na stávající vedení VO.

f) **geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území**

Stavba není umístěna na poddolovém území.

g) **poloha vůči záplavovému území**

Stavba je umístěna mimo záplavové území.

h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

p.č. 2888	ostatní plocha
p.č. 469	zastavěná plocha a nádvoří
p.č. 468	zastavěná plocha a nádvoří

i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, případně přístupové trasy

Stavba je umístěna v intravilánu k.ú. Děčín a je přístupná pro běžnou mechanizaci z příjezdové komunikace.

j) zajištění vody a energií po dobu výstavby

Není potřebné

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) účel užívání stavby

Výstavba nového VO.

b) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

c) novostavba nebo změna dokončené stavby

novostavba

d) etapizace stavby

Není

3. Orientační údaje stavby

a) základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.)

SO 01 Kabelové vedení VO – CYKY 4x10

délka vodiče 68 m

délka trasy 38 m

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

bez nároků

c) celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

0

d) odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

0

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

nejsou

f) požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

nejsou

g) předpokládané zahájení výstavby

2017

h) předpokládaná lhůta výstavby

2017

4. Péče o bezpečnost práce**4.1. Bezpečnost práce při provádění stavby**

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon – dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce. Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem.

Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Zajištění pracoviště ve smyslu PNE 330000-6 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** je uveden ve složce ostatní přílohy. Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci.

V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády

č.591/2006 Sb.) bude v případě, že nebude zadavatelem stavby určen koordinátor, zhotovitelem stavby vypracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

4.2. Bezpečnost práce při provozování elektrického zařízení

Je nutno dodržovat zákony, vyhlášky, ČSN a PNE 330000-6, bezpečnostní předpisy a technologické postupy (příkaz "B"). Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti částí elektrického zařízení pod napětím (příkaz "B") ve smyslu platných norem.

Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu distribučního zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

5. Péče o životní prostředí

Stavební práce budou prováděny s maximální možnou opatrností tak, aby dopad této stavby na okolní životní prostředí nebyl žádný, nebo byl minimální. Veškeré dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu.

Zařízení staveniště a stavební technika bude pravidelně kontrolována, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Provoz zařízení staveniště se bude řídit běžnými hygienickými předpisy.

C. Souhrnná technická zpráva

1. Popis stavby

a) zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Na základě žádosti o napojení na rozvody VO.

b) zhodnocení staveniště

Vlastní mobilní zařízení dodavatele bude na místě určeném investorem po dohodě s vlastníkem pozemku.

c) Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Nejsou

d) zásady technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)

Příprava pro výstavbu

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

Zajištění provozu při montáži

Při plánování a realizaci plánovaných odstávek energetického zařízení ve smyslu Energetického zákona (§25 zák.458/2000 Sb. V platném znění) je nutné dodržovat zásady stanovené Pravidly provozování distribučních soustav, a to zejména:

Dodávka elektrické energie jednomu zákazníkovi smí být v průběhu 7 kalendářních dní přerušena v součtu maximálně 20 hodin s tím, že v období duben-říjen může mít jedno vypnutí max. 12 hodin a v období listopad-březen max. 8 hodin.

Odstávky se vyjma naléhavých případů neprovádějí v době od 15.12. do 1.1

Při venkovních teplotách pod -5°C jsou přípustné odstávky s dobou trvání do 8 hodin

Při venkovních teplotách pod -15°C se odstávky neprovádějí.

Odstávky energetického zařízení budou předem oznamovány.

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření s ohledem na dodávku el. energie.

Dodávka el. energie bude přerušována ve spolupráci s Technickými službami Děčín a.s.

Vzhledem ke specifickosti energetického zařízení je nutno v průběhu realizace stavby postupně provádět, na základě dílčích revizních zpráv, technologické a provozní zkoušky. V režimu těchto zkoušek přebírá odpovědnost zhotovitel při spolupráci s provozovatelem energetického zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC, zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, vyhl.č.48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob. Při stavbě bude použit normalizovaný materiál.

Provozní opatření

Provozní opatření vydají Technické služby Děčín a.s.

Podmínky pro předání staveniště

1. Dodržení podmínek stavebního povolení
2. Vytýčení všech podzemních zařízení
3. Zajištění spolupráce s Technickými službami Děčín a.s.
4. Povolení (oznámení) vstupů na pozemky
5. Výkopové povolení

Zařízení staveniště

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zpracovávání a dokončení PD znám, a bude vybrán podle zákona č.199/94 Sb. o zadávání veřejných

zakázek až před vlastní výstavbou. Využití pozemků vybraných dodavatelem pro vybudování zařízení staveniště, pokud bude dodavatelem zřizováno, bude dodavatelem stavby projednáno s vlastníky těchto pozemků. Budované zařízení staveniště bude mobilním zařízením, ve kterém bude řešeno sociální zařízení pro pracovníky dodavatelské firmy. Další energie nebo media nejsou ke zdárnému provedení stavby, s ohledem na technologii výstavby, nutné. Plochy pro uskladnění stavebního materiálu nejsou v PD řešeny, neboť materiál je průběžně dodáván na místo stavby.

Technické údaje

Část VO

Napěťová soustava	3/PEN 400/230 V, 50 Hz TN - C
Jmenovité proudové zatížení	dle ČSN 33 2000-5-523
Ochrana před přetížením a zkratem	dle ČSN 33 20000-4-43 pojistkovými odpínači s char.gG osaz. v rozvaděči

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:	
Živých částí	Polohou
	dvojitou izolací
	krytím dle PNE 33 0000-1
Neživých částí	automatickým odpojením od zdroje
	použitím nadproudových jističích prvků dle PNE 33 0000-1

Vlivy prostředí

Typ prostoru	V, VI
Prostor	nebezpečný dle PNE 33 0000-2
Základní charakteristiky	viz. příloha technické zprávy
Námrazová oblast	střední
Třída znečištění ovzduší	II
Třída zeminy	3,4

Použitý materiál

Kabelové vedení VO	CYKY 4x10 mm ²	68 m
Pojistková skříň VO	SS100/NVE1P	2 ks
Výložník	JZ-1-500	2 ks
Kabelové vedení VO	AYKY 3Cx2,5	30 m

Popis trasy

Místo stavby, trasa

Rozšíření vedení VO

Ze stávající skříně rozvodů VO, která je umístěna cca 1 m od země na objektu č.p. 1030, bude vyvedeno nové kabelové vedení VO CYKY 4x10, které povede v chodníku v zámkové dlažbě v souběhu s kabely NN (ve vlastnictví ČEZ Distribuce a.s.) do nové pojistkové skříně umístěné cca 1m od země kde bude ukončeno. Dále z této pojistkové skříně povede kabelové vedení AYKY 3Cx2,5 přes výložník JZ-1-500 do nové lampy VO, která bude umístěna na zdi (na omítce) nalevo od vchodových dveří. Dále pak bude pokračovat kabelové vedení NN CYKY 4x10 z pojistkové skříně do další pojistkové skříně (která bude umístěna též cca 1m od země) kde bude končit. Z této pojistkové skříně povede kabelové vedení AYKY 3Cx2,5 přes výložník JZ-1-500 do nové lampy VO, která bude umístěna též na zdi (na omítce) napravo od vchodových dveří u č.p. 1029. Tato lampa VO bude koncová.

Prívody do nových lamp budou zasekány do omítky (fasády) objektu a poté bude omítka (fasáda) uvedena do původního stavu.

Při stavbě je nutno dodržet ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana uzemněním

Ochrana NN

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena automatickým odpojením od zdroje pomocí nadproudových jističích prvků dle PNE 33 00 00-1 čl.3.3.3. Pro správnou funkci ochrany je nutno dodržet jištění v rozvodné skříně.

e) zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu

Při zpracování PD stavby byly respektovány požadavky všech dotčených organizací, správců podzemních zařízení a podmínky stanovené při výběru staveniště na tuto stavbu.

f) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu

2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

a) údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

Před dokončením stavby zajistí dodavatel geodetické zaměření skutečného provedení stavby a GP pro VB.

b) údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními

netýká se této stavby

c) uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů

netýká se této stavby

- d) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé**

netýká se této stavby

- e) uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku**

netýká se této stavby

- f) údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplívajících požadavků na přísun nebo depote zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy**

Žádné požadavky pro tuto stavbu. Po skončení prací bude pozemek uveden do původního stavu.

3. Základní údaje o provozu, případně výrobním programu a technologiích

- a) popis navrhovaného provozu, případně výrobního programu**

Provozní opatření vydají Technické služby Děčín a.s.

- b) předpokládané kapacity provozu a výroby**

určí dodavatel stavby

- c) popis technologií, výrobního programu, popřípadě manipulace s materiálem, vnitřního i vnějšího dopravního řešení, systému skladování a pomocných provozů**

Při stavbě bude použit normalizovaný materiál.

- d) návrh řešení dopravy v klidu**

stavba nevyžaduje dopravní řešení

- e) odhad spotřeby materiálů, surovin**

Použitý materiál

Kabelové vedení VO	CYKY 4x10 mm ²	68 m
Pojistková skříň VO	SS100/NVE1P	2 ks
Výložník	JZ-1-500	2 ks
Kabelové vedení VO	AYKY 3Cx2,5	30 m

f) řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

g) odhad spotřeby vody a energií pro výstavbu

0

h) řešení ochrany ovzduší

nedotýká se zájmu ochrany ovzduší

i) řešení ochrany proti hluku

Provoz zařízení staveniště se bude řídit běžnými hygienickými předpisy

j) řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

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

4. Zásady zajištění požární ochrany stavby

U liniových staveb nedochází k požáru. Pouze ve výjimečné situaci, kdy může dojít vlivem úderu blesku anebo živelnou pohromou k pádu vodiče na zem, se bude dle příslušných bezpečnostních předpisů.

Při výstavbě nového zařízení:

1. Protipožární předpisy týkající se stavební mechanizace zabezpečuje obsluha strojů.
2. Na místě ZS budou vyvěšeny předpisy platné pro prostor zařízení staveniště.
3. Při výkopových pracích bude zachována průjezdnost šíře min.3 m.
4. Po dobu výstavby bude zabezpečen průjezd po dotčených komunikacích pro požární a sanitní vozidla.

5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Průběh prací musí být podřízen platným normám ČSN, bezpečnostním předpisům a závazným technologickým postupům (viz. Přehled souvisejících norem a předpisů). Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob. Po dobu výstavby bude zabezpečen průjezd po dotčených komunikacích pro požární a sanitní vozidla.

Ochrana uzemněnímOchrana VO

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena automatickým odpojením od zdroje pomocí nadproudových jističů dle PNE 33 00 00-1 čl.3.3.3. Pro správnou funkci ochrany je nutno dodržet jištění v rozvodné skříni.

6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba musí být přístupná pouze zaměstnancům Technických služeb Děčín a.s. s příslušným oprávněním.

7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

a) řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, případně provedení opatření nebo minimalizaci negativních účinků

Stavba nemá vliv při dodržení bezpečnostních předpisů na životní prostředí ani vliv na zdraví osob.

b) řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

žádný vliv stavby

c) návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Křižovatky a souběhy

Podzemní vedení

Při křížení a souběhu s podzemním zařízením je nutné dodržet příslušné ČSN a vyjádření správců podzemních zařízení. Podzemní zařízení jsou zakreslena v situačních plánech tak, jak byla převzata od příslušných správců. Zákresy jsou orientační a neslouží jako vytyčovací výkres.

Bezpodmínečně je nutno před zahájením výkopových prací vytyčit veškerá podzemní zařízení, která se vyskytují v průběhu trasy vedení.

Křižovatky

Při křižování s podzemními zařízeními budou kabely uloženy ve žlabech. Nutno dodržet příslušné ČSN, zejména 73 6005, 33 2000-5-52, 34 1050 atd.

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

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 m	
Odstupy při křížení podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:	
kabely VN – kabely NN -0,2 m	kabely VN – kabely VN -0,2 m
kabely VN – sděl. kabely -0,1 – 0,8 m	kabely VN – plynovod -0,1 – 0,2 m
kabely VN – vodovod -0,2 – 0,4 m	kabely VN – kanalizace -0,5 m
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	

8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) povodně

netýká se této stavby

b) sesuvy půdy

netýká se této stavby

c) poddolování

netýká se této stavby

e) seizmicita

netýká se této stavby

f) radon

netýká se této stavby

g) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

netýká se této stavby

9. Civilní ochrana

a) opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

netýká se těchto zájmů

b) řešení zásad prevence závažných havárií

netýká se těchto zájmů

c) zóny havarijního plánování