

# **Textová část**

## **Rekonstrukce mostu Na Hrázi, Děčín SO 0 úprava sítě VO**

Zpracovatel:  
Comwell s.r.o.  
Miroslav Dosedla  
Tel.: 736 603 179

Datum vydání: březen 2019

## **Projekt stavby**

### **Rekonstrukce mostu Na Hrázi, Děčín SO 0 úprava sítě VO**

---

Úvodní údaje  
Průvodní zpráva  
Souhrnná zpráva  
Technická zpráva

#### **A. Úvodní údaje**

Název stavby	: Rekonstrukce mostu Na Hrázi, Děčín SO 0 úprava sítě VO
Charakter stavby	: Úprava sítě veřejného osvětlení
Místo stavby	: Děčín
Kraj	: Ústecký
Katastrální území	: Horní Oldřichov
Investor	: Statutární Město Děčín
Provozovatel stavby	: Marius Pedersen a.s.
Zpracovatel projektu	: Comwell s.r.o., Teplická 619/18a, Děčín IV, 405 02
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 přes ER na stávající vedení NN.

#### 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 poddolovaném území.

#### g) poloha vůči záplavovému území

Stavba je umístěna v záplavovém území.

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

p.č. 1420/1	ostatní plocha
p.č. 1420/4	ostatní plocha

p.č. 1571                      ostatní plocha  
p.č. 1573/2                  vodní plocha

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

Stavba je umístěna v intravilánu k.ú. Horní Oldřichov 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**

Úprava sítě veřejného osvětlení

**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 0	Trasa kabelového vedení	délka 110 m
	Kabel zemního vedení CYKY 4x10	délka 146 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**

2019

**h) předpokládaná lhůta výstavby**

2019

## **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 PD nového mostu.

#### **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 specifičnosti 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  $-5^{\circ}\text{C}$  jsou přípustné odstávky s dobou trvání do 8 hodin

Při venkovních teplotách pod  $-15^{\circ}\text{C}$  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 specifitě 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 vydá Marius Pedersen a.s.

### **Podmínky pro předání staveniště**

1. Dodržení podmínek stavebního povolení
2. Vytýčení všech podzemních zařízení
3. Zajištění spolupráce s Marius Pedersen 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**

Napětíová 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 jisticích 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**

Kabel zemního vedení CYKY 4x10	délka 146 m
Svítlidlo Siteco Streetlight 20 mini + 3 000 K	4 ks
Stožárek UZM 9-159/108/89	4 ks

**Popis trasy****Místo stavby, trasa****Úprava sítě veřejného osvětlení (dále jen VO)**

Z důvodu rekonstrukce mostku přes Jílovský potok je nutná i výměna veřejného osvětlení. Toto bude provedeno tak, že kabel CYKY 4x10 bude napojen z lampy označené ve výkrese číslem 1, v lampě odjištěn pojistkou 10A. Dále povede zemí do nového mostku, kterým projde k tomu určenému průchodu v levé části mostku (po proudu toku), dále pak zemí v chrániče dle výkresu až k bráně, kde bude umístěna poslední lampa.

Všechny stožárky budou osazeny svítlidly Siteco Streetlight 20 mini + 3 000 K, všechny stožárky napojeny ze zemního kabelového vedení a koncové stožárky budou uzemněny.

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 VO

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

**d) 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.

**e) 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 stavebách, 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 technologií**

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

Provozní opatření vydá Marius Pedersen 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**

Kabel zemního vedení CYKY 4x10	délka 146 m
Svítidlo Siteco Streetlight 20 mini + 3 000 K	4 ks
Stožárek Stožárek UZM 9-159/108/89	4 ks

#### **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 uzemněním**

##### Ochrana 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 vytýčit veškerá podzemní zařízení, která se vyskytují v průběhu trasy vedení.**

Křižovatky

Při křížování s podzemními zařízeními budou kabely uloženy ve žlebech. 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

**f) 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**

netýká se těchto zájmů