



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Optický datový kabel pro čp. 2983, Česká Lípa



	Stavebník/Investor: Město Česká Lípa		Adresa: Nám. T. G. Masaryka 1, 470 36 Č. Lípa	
	Projektant: SITEL, spol. s r.o.		Adresa: Baarova 957/15, 140 00, Praha 4	
	Zhotovitel: SITEL, spol. s r.o.		Adresa: Baarova 957/15, 140 00, Praha 4	
Vypracoval: Jan Dounáč	Zodpovědný projektant: Ing. Petr Buchta		Datum: 2/2021	Paré č.: 1

Obsah

A	<u>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</u>	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Projektant	3
A.1.3	Investor	3
A.1.4	Kontaktní údaje	3
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
A.3	TERMÍNY VÝSTAVBY	4
A.4	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY	4
A.5	ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	4
A.6	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
A.7	POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI	5
A.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	6
B	<u>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</u>	7
B.1	POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ŘEŠENÍ	7
B.1.1	Popis trasy	7
B.1.2	Tabulka základních údajů	7
B.1.3	Popis zemních prací:	7
B.1.4	Označení trasy:	8
B.1.5	Inženýrské sítě	8
B.1.6	Křížení komunikací	8
C	<u>SITUAČNÍ VÝKRESY</u>	9
D	<u>VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE</u>	10
E	<u>DOKLADOVÁ ČÁST</u>	11

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Optický datový kabel pro čp. 2983, Česká Lípa

b) Místo stavby:

Adresa:	Česká Lípa
Zasažený katastr:	Česká Lípa
Parcelní čísla:	751/2, 173, 126, 172/1, 154, 172/2
Zasažené obce a města:	Česká Lípa
Kraj:	Liberecký kraj
Souřadnice stavby:	50.6850997N 14.5398025E

A.1.2 Projektant

SITEL, spol. s r.o.
Baarova 957/15
140 00 Praha 4
IČ: 44797320

A.1.3 Investor

Město Česká Lípa
Nám. T. G. Masaryka 1, 470 36 Česká Lípa
IČ: 00260428

A.1.4 Kontaktní údaje

Investor akce:	Město Česká Lípa zastoupené Mgr. Jolanou Nebřenskou, vedoucí odboru rozvoje města a investic a Ing. Hanou Ezrovou – vedoucí oddělení investic a dotací ORMÍ
----------------	--

Dodavatel stavby:	SITEL spol. s r.o. Václav Sklenář – vedoucí střediska Severní Čechy Mob: 725 448 598 e-mail: vsklenar@sitel.cz
-------------------	---

Zpracovatel PD:	SITEL spol. s r.o. Jan Doutnáč – projektant Mob: 702 294 875 e-mail: jdoutnac@sitel.cz
-----------------	---

Ing. Petr Buchta – odpovědný projektant
Mob: 725 448 592
e-mail: pbuchta@sitel.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- a) Zadávací dokumentace
- b) Výpůjčka digitální dokumentace
- c) Fotodokumentace pořízená na místě stavby (místní šetření).
- d) Informace Stavebního úřadu
- e) Informace Katastru nemovitostí

A.3 Termíny výstavby

Plánované zahájení realizace: **určí investor**

Plánované ukončení realizace: **určí investor**

A.4 Charakteristika území stavby

a) Zhodnocení polohy stavby

Stavba se nachází v zastavěném území obce

b) Dotčená ochranná pásma

-Stávající inženýrské sítě:

-CETIN

-ČEZ Distribuce

-SČVK

-GasNet

-Veřejné osvětlení

- Chráněná oblast: ne

- Památkové území: ano

- Kulturní památky: ne

- Kácení stromů:..... ne

- Les: ne

- Zemědělský půdní fond: ne

- Dráhy: ne

- Silnice: ano

c) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Případné požadavky dotčených orgánů jsou v PD zpracovány. Před realizací budou provedeny požadované koordinace a případné vytýčení všech poduličních sítí (viz vyjádření správců).

A.5 Způsob nakládání s odpady

S odpady, které budou v průběhu stavební činnosti vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou důsledně tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií. Vzniklé odpady budou předávány pouze právnické osobě (nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání), která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví katalog odpadu č. 93/2016, o podrobnostech nakládání s odpady.

a) Odpady, které vzniknou realizací stavby:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie (O/N)	Název odpadu	Maximální produkované množství (t)	Způsob nakládání
17 05 04	O	Zemina a kamení	19,000	Předání osobě oprávněné - skládka
15 01	O	Obaly	0,020	Předání osobě oprávněné
20 01 39	O	Plasty	0,020	Předání osobě oprávněné
20 01 40	O	Kovy	0,030	Předání osobě oprávněné

A.6 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nemá po dokončení žádný vliv na životní prostředí. Při výstavbě je nutno eliminovat v co největší možné míře hluk strojů a postupovat v souladu s předpisy o ochraně ovzduší, odpadovém hospodářství a o ochraně přírody, krajiny a zeleně.

Po dobu realizace stavby budou zdrojem znečišťování prováděné zemní práce. Jde zejména o prašnost krátkodobého lokálního charakteru. V průběhu stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti:

- odstranění zdrojů prachu a usazeného prachu před zahájením bourání
- vlhčení materiálu před zahájením bouracích prací
- zkrápění staveniště v suchých a větrných dnech (kropení, stříkání vodou nebo vodní mlhou) nebo instalace mobilních plotů proti prašnosti
- při skladování a při přepravě sypkého materiálu mimo obvod staveniště zajištění jeho zakrytí, aby bylo zabráněno jeho rozfoukání
- čištění komunikací dotčených staveništní dopravou
- čištění kol nákladních automobilů a stavebních mechanismů při výjezdu ze staveniště

A.7 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V rámci této akce není požadováno zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce, (zejména zák.č.309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006. o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci...), ON PN, provozně technická pravidla a předpisy provozovatele vedení (TD000007, Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část I – IV, TD000008 Výstavba přístupových sítí – optické kabely, TD000011 Výstavba přístupových sítí – Kabelovody – část 1 – 3), zásady protipožární ochrany, dále ČSN (zejména ČSN EN 50174-3 Informační technologie – kabelová vedení – část 3, ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

V průběhu prací je nutno dbát pokynů referentů bezpečnosti práce, dodržovat ustanovení vyhlášek ČÚBP a ČBÚ, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

Během stavby je nutno respektovat ochranná pásma inž. sítí (tj. prostor v bezprostřední blízkosti energetického díla, který je určen k zabezpečení plynulého provozu díla a k zabezpečení bezpečnosti osob a majetku). Ochranné pásmo kabelových vedení je 1 m na každou stranu od krajního kabelu. Vstup do telekomunikačních zařízení (zejména do kabelových komor spojových kabelovodů) je možný až po předchozím ohlášení a dohodě s jeho provozovatelem o pracovním a časovém rozvrhu.

Organizace a osoby, které budou provádět zemní práce v blízkosti podzemních vedení, jsou povinny učinit veškerá dostupná opatření, aby nedošlo k poškození vedení při těchto pracích. Je proto bezpodmínečně nutno, aby investor zajistil u jednotlivých provozovatelů (případně správců) polohové a výškové vytýčení příslušných podzemních vedení a objektů.

Pracovníky, jichž se to týká, je nutno seznámit s polohou podzemních vedení a upozornit je na možnost odchylky uloženého vedení od výkresové dokumentace i od určené polohy správcem. Vyzvat tyto

pracovníky, aby při pracích v těchto místech pracovali ručně, dbali největší opatrnosti a nepoužívali mechanizmy v pásmu 1 m po obou stranách vytýčené trasy.

Pracovníci, provádějící výstavbu kabelů musí mít elektrotechnickou kvalifikaci podle obecně závazných právních předpisů (např. vyhláška ČÚBP 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice).

Pro poskytování první pomoci platí obecně závazné právní předpisy a interní předpisy provozovatele. Každý pracovník musí být prokazatelně seznámen se zásadami první pomoci.

Je třeba zachovat veškeré podmínky příslušných norem BOZP a norem souvisejících se zajištěním výkopů, osvětlení v noci atd.

Při pracích na kabelech přístupové sítě se dále musí dodržovat předepsaná bezpečnostní a hygienická opatření (používat ochranné pracovní prostředky např. při práci s olovem a hořlavými látkami).

A.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska požárního nebezpečí se na stavbě provozují činnosti v kategorii bez zvýšeného požárního nebezpečí. Stavba probíhá ve venkovním prostředí bez zvýšeného požárního rizika. Při provádění výkopu podél komunikace bude dodržena průjezdnost komunikace v šířce jednoho jízdního pruhu minimálně 3metry. Nástupní plochy HZS nebudou stavbou dotčeny. Případné uzavírky komunikace budou nahlášeny na KOPIS HZS Libereckého kraje. Hydranty sloužící jako zdroje požární vody musí zůstat funkční a přístupné. V případě ohrožení funkce hydrantů, nebo v případě jejich poškození je nutné tuto skutečnost nahlásit na KOPIS HZS Libereckého kraje spolu s návrhem náhradního opatření.

Při realizaci projektu musí být dodržena vyhláška 23/2008 Sb. ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, § 2 - Navrhování a umístění stavby:

1. Stavba musí být umístěna a navržena tak, aby podle druhu splňovala technické podmínky požární ochrany na:

- a) odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor,
- b) zdroje požární vody a jiného hasiva,
- c) vybavení stavby vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením,
- d) přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku,
- e) zabezpečení stavby či území jednotkami požární ochrany,

stanovené v českých technických normách uvedených v příloze č. 1 části 1, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak.

2. Při navrhování stavby musí být dále podle druhu stavby splněny technické podmínky požární ochrany na:

- a) stavební konstrukce a technické zařízení,
- b) evakuace osob a zvířat,

stanovené v českých technických normách uvedených v příloze č.1 části 1, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis a zdůvodnění řešení

B.1.1 Popis trasy

Předmětem díla je zpracování projektové dokumentace pro provedení propojení budov Městského úřadu Česká Lípa čp. 2974 (Městská policie) a 2983 optickým datovým kabelem uloženým v zemi.

Město Česká Lípa získalo do vlastnictví objekt čp. 2983, v ul. U Synagogy a tento objekt bude po rekonstrukci využívat jako úřadovny Městského úřadu Česká Lípa (dále jen MěÚ). Z tohoto důvodu je nutné objekt připojit na datovou síť MěÚ.

Nejvhodnějším místem, kde lze napojení realizovat je v cca 200 m vzdálené budově Městské policie čp. 2974 v ul. U Vodního hradu. Optická trasa bude ukončena v budově čp. 2983. Objednatel požaduje, aby byla optická trasa vedena podél budovy čp. 100 v Berkově ul. a u této budovy byla zhotovena kabelová komora (KK 1), ze které bude možné v budoucnu provést napojení budovy čp. 100 na datovou síť MěÚ.

Pro vedení trasy bude využita stávající rezervní chránička HDPE 50/42 vedená z místnosti č. 115 v 1. NP čp. 2974 pod vozovkou v ul. Erbenově do stávající kabelové komory umístěné v protilehlém chodníku (kulaté víko). Z této komory bude veden překop ulice Berkova na druhou stranu, kde bude zřízena kabelová komora KK1. Dále povede nový výkop dle polohopisu v chodnících a překopem přes komunikace Zámecká a Mlýnská před č.p. 2983, kde bude vybudována další kabelová komora: KK 2.

Mezi stávající kabelovou komorou a KK 1 budou položeny tři HDPE 40/33, mezi KK 1 a KK 2 pak dvě HDPE 40/33. Z KK 2 do budovy č.p. 2983 budou nataženy dvě HDPE 40/33.

V objektu Městské policie budou využity stávající lišty, které vedou od vstupu stávající HDPE 40/42 až do serverovny a stávajícího racku. V objektu U Synagogy 2983 bude zhotovena nová vnitřní trasa a to od vstupu do garáží nahoru lištou a dále ve vrapované chráničce podhledem přes garáž a chodbu do místnosti 137 a odtud průvrtem nahoru do místnosti 224, kde bude umístěn nový rack. V obou rackách budou umístěny ODFy Micos ORMP 24f 1U, případně jiné 1U pro 24f.

Mezi objekty bude do takto vybudované vnitřní a venkovní trasy zafouknut OK 24f OFS MiDiA SAFE Rodent Protect v délce 350m. Ukončena budou všechna vlákna na obou stranách. U obou ODFů budou ponechány rezervy na OK v délce 20m, v KK 1 v délce 30m.

B.1.2 Tabulka základních údajů

Délka nového výkopu v nové trase	190 m
Délka nového výkopu v původní trase	0 m

B.1.3 Popis zemních prací:

Výkopy povedou v zeleni, v živici a v dlážděných kostkách. Výkopy budou provedeny ručně i strojově, rozměr výkopu je určen dle jeho typu a to tak, že ve volném terénu je rozměr výkopu 35x70 cm (či 50 x100 cm) s případným rozšířením či prohloubením rýhy. Navržené vedení bude uloženo do kabelového lože z kopaného písku, nebo prosáté zeminy s krytím dle doporučených norem ČSN 73 3050, ČSN 73 6005, ČSN 73 6822 a souvisejících předpisů. Vedení bude kryto plastovými deskami, nad kterými bude umístěna výstražná folie o šířce 22 cm nebo 33 cm. V místech předpokládaného namáhání bude vedení uloženo v kabelových chráničkách o \varnothing 110 mm (vozovky, vjezdy apod.). Vedení bude uloženo v chodníku s minimálním krytím 0,4m, ve volném terénu 0,6 m, při přechodu komunikací 0,9 – 1,2 m.

Trasy vedení elektronických komunikací jsou navrženy dle předaných podkladů, to znamená s ohledem na stávající síť. Při křížení, respektive souběhu vedení s ostatními poduličnými inženýrskými sítěmi a zařízeními je třeba dodržet podmínky správců inženýrských zařízení a normu ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a příslušné předepsané vodorovné a svislé vzdálenosti. Při realizaci stavby budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření vlastníků dotčených parcel a stanoviscích dotčených orgánů, uvedených v této projektové dokumentaci.

Výkopy a oprava povrchů budou prováděny v souladu s TP 146 http://www.pjpk.cz/data/USR_001_2_8_TP/TP146_vs._2011__cj_7_2011_120_TN_1_.pdf.

Podle TP 146 – přílohy A (Katalogové listy) odpovídají překopávané vozovky Katalogovému listu 3 (třída dopravního zatížení V, návrhová úroveň porušení D2), chodníky jsou dle katalogového listu 4.

Statická zatěžovací zkouška na zásypu rýhy v úrovni pláň komunikace“ min. 5x (3x vozovka, 2x chodník). Modul přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu Edef,2 musí být minimálně 60 MPa u vozovek a min. 45 MPa u chodníků.

Oprava konstrukčních vrstev komunikace musí být provedena s přesahem min. 30 cm na každou stranu výkopu (je tedy nutné rozdláždit, nebo říznout asfalt na šířku výkopu + 2x30 cm).

B.1.4 Označení trasy:

Spojky HDPE trubek, rezervy a konce chrániček budou označeny Mini Markery.

B.1.5 Inženýrské sítě

Je-li ve vyjádření správců inženýrských sítí podmínka vytýčení těchto sítí, je nutné jednotlivé správce smluvně zavázat k jejich vytýčení a dohledání minimálně 14 dnů před zahájením zemních prací. Při křížení, respektive souběhu vedení s ostatními inženýrskými sítěmi a zařízeními je třeba dodržet normu ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a příslušné předepsané vodorovné a svislé vzdálenosti. Budou dodrženy veškeré podmínky stanovené ve vyjádření správců inženýrských sítí. Na veškerou činnost bude opatřena fotodokumentace.

B.1.6 Křížení komunikací

V rámci této stavby bude překopem dotčena komunikace Berkova, Zámecká, Mlýnská.

C Situační výkresy

Přehledová situace

Polohopis

D Výkresová dokumentace

Zákres do KN

E Dokladová část

1. Vyjádření vlastníků, organizací a dotčených orgánů
2. Plná moc