

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

Příloha č. 1 smlouvy o dílo

## Požadavky objednatele na rozsah a provedení díla

**Akce: Optický datový kabel pro č.p. 2983, Česká Lípa**

---

(dále jen Požadavky objednatele)

### 1. Předmět díla

Předmětem díla je provedení stavby „Optický datový kabel pro čp. 2983, Česká Lípa“, tj. výstavba trasy pro optický kabel mezi budovami Městského úřadu Česká Lípa č.p. 2974 a 2983 ve veřejně přístupných pozemcích objednatele a zatažení jednoho optického kabelu do této vybudované trasy a jednoho optického kabelu do stávající trasy mezi budovami Městského úřadu č.p. 8 a 2983.

Předmětem díla je výstavba trasy pro optický kabel (vč. instalace tohoto optického kabelu), kterým bude přivedena datová síť Městského úřadu (dále jen MěÚ) ze stávajících serveroven v budově Městské policie č.p. 2974 v ul. U Vodního hradu (2.NP, místnost č. 215) a v budově MěÚ v Moskevské ul. č.p. 8 do nově získané budovy č.p. 2983 v ul. U Synagogy (2.NP, místnost č. 224). Trasa bude vedena podél objektu Berkova ul., č.p. 100, před kterým bude vysazena kabelová komora pro budoucí připojení č.p. 100 do datové sítě MěÚ.

### 2. Rozdělení díla na jednotlivé fáze

Vzhledem k nutnosti koordinace provádění díla s rekonstrukcí objektu čp. 2983 je nutné rozdělit předmět díla na následující fáze:

**Fáze A: zemní práce a pokládka chrániček – 1. etapa**

**Fáze B: zemní práce a pokládka chrániček – 2. etapa**

**Fáze C: montáž optického kabelu mezi č.p. 2974 a 2983**

**Fáze D: montáž optického kabelu mezi č.p. 8 a 2983**

### 3. Podmínky provádění stavebních prací

Podmínky provádění a předmět díla fází A až C jsou specifikovány především projektovou dokumentací zpracovanou v únoru 2021 společností SITEL, spol. s r.o. – zodpovědný projektant Ing. Petr Buchta (ČKAIT 0402367), stanovisky dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí (část E projektové dokumentace), územním rozhodnutím vydaným MěÚ Česká Lípa – stavebním úřadem dne 4.2.2021 pod č.j. MUCL/11762/2021, smlouvou vč. jejich příloh a zadávací dokumentací veřejné zakázky.

Fáze D spočívá v zatažení optického kabelu (typ kabelu bude shodný s kabelem dle fáze C) stávající trasou (chráničkami), a to takto:

- a. z místnosti č. 1.12 v 1NP č.p. 8 (serverovna) stávající trasou v ul. Moskevské a Jindřicha z Lipé do suterénu č.p. 127. V této trase se demontuje původní nefunkční kabel a do trasy se zatáhne nový OK;

- b. ze suterénu č.p. 127 do kabelové komory v ul. Jindřicha z Lipé před č.p. 127 a dále pak stávající trasou ul. Jindřicha z Lipé k ul. Erbenova do kabelové komory u č.p. 113;
- c. z kabelové komory u č.p. 113 stávající trasou v chodníku v Erbenově ul. až ke kabelové komoře u č.p. 2974 (od této kabelové komory začíná nová trasa k č.p. 2983);
- d. novou kabelovou trasou do č.p. 2983 (trasa končí v 2.NP, místnosti č. 224)

Při realizaci uložení optické trasy bude zhotovitel vycházet z projektové dokumentace a platných technických norem především z ČSN EN 60794-1-1, ČSN EN 60794-3-10, ČSN 73 6005 (změna Z4) a ČSN 73 6006, z požadavků správců inženýrských sítí, se kterými se optická trasa dostane do kontaktu a dle požadavků objednatele.

Veškeré práce při realizaci výkopů, zásypů rýh, opravách povrchů vč. provedení kontrolních zkoušek v komunikaci musí zhotovitel provádět dle příslušných právních a technických předpisů a norem, především se musí řídit technickými podmínkami vydanými Ministerstvem dopravy TP 146 „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“ a ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

#### **4. Rozsah plnění fází díla**

Zhotovitel zajistí realizaci stavby podle výše uvedené projektové dokumentace a dle podmínek daných příslušnými rozhodnutími správních orgánů, smlouvou vč. jejich příloh (především touto přílohou č. 1).

Realizace stavby (fáze A až E) bude termínově rozdělena takto:

##### **Fáze A: zemní práce a pokládka chrániček – 1. etapa**

V této fázi díla zhotovitel provede veškeré práce spojené s výstavbou kabelové trasy, kromě samotné montáže optického kabelu (vtažení optického kabelu do připravené chráničky), tj. zemní práce, položení chrániček, vybudování kabelové komory KK1, zásyp rýh a uvedení pozemků a komunikací do původního stavu (vč. provedení zkoušek hutnění), a to v úseku trasy od stávající kabelové komory v chodníku v Erbenově ul. u č.p. 2974 po lomové místo u křižovatky ul. U Synagogy a Mlýnské.

Tato Fáze A díla bude provedena ihned po nabytí účinnosti smlouvy, poté co zhotovitel zajistí všechna potřebná povolení k zahájení prací (tj. zpracování dopravně inženýrských opatření – DIO, získání dopravně inženýrských rozhodnutí – DIR, oznámení zahájení prací dotčeným orgánům státní správy – DOSS v souladu s jejich vyjádřeními do územního řízení a zajištění všech podmínek dle územního rozhodnutí).

##### **Fáze B: zemní práce a pokládka chrániček – 2. etapa**

Ve Fázi B bude realizována jedna změna oproti projektové dokumentaci. Touto změnou je uložení HDPE chrániček vedených podél objektu č.p. 2983 v délce 45 m do betonových kabelových žlabů s betonovými zákrytovými deskami. Důvodem tohoto opatření je skutečnost, kdy v souběhu s optickou trasou bude položen při rekonstrukci objektu č.p. 2983 zemní pásek FeZn 30x4, ke kterému bude uzemněn bleskosvod č.p. 2983. Betonový žlab tak poskytne mechanickou a tepelnou ochranu pro případ svedení úderu blesku do tohoto uzemnění. Betonové žlaby se záklopem podél budovy č.p. 2983 nejsou v projektové dokumentaci zmíněny, objednatel však jejich instalaci požaduje a jejich dodávka a montáž je tedy uvedena ve výkazu výměr (Příloha č. 2 smlouvy).

V této fázi díla zhotovitel provede veškeré práce spojené s výstavbou kabelové trasy, kromě samotné montáže optického kabelu (vtažení optického kabelu do připravené chráničky). Tato fáze B díla bude prováděna v koordinaci s prováděním rekonstrukce budovy č.p. 2983. Dodavatel provádějící rekonstrukci č.p. 2983 provede v úseku podél budovy č.p. 2983 rýhu pro provedení zateplení soklu budovy a uložení zemního pásu. V této připravené rýze zhotovitel provede kabelové lože, položí betonové žlaby, HDPE chráničky a vybuduje kabelovou komoru KK2. Následně provede zhotovitel obsyp kabelové trasy. Zásyp rýhy a uvedení pozemků a komunikací do původního stavu v úseku trasy od lomového místa u křižovatky ul. U Synagogy a Mlýnské po vstup do objektu č.p. 2983 zajistí dodavatel provádějící rekonstrukci objektu č.p. 2983.

Vzhledem ke skutečnosti, kdy zemní práce pro fázi B díla bude zajišťovat dodavatel provádějící rekonstrukci budovy č.p. 2983, zajistí inženýrskou činnost (tj. zajištěním „výkopových“ povolení) pro fázi B díla tento dodavatel rekonstrukce č.p. 2983. předpokládá objednatel v polovině roku 2022).

#### **Fáze C: instalace trasy pro optický kabel v interiérech č.p. 2983**

V rámci fáze C díla provede zhotovitel instalaci kabelové trasy (bez vtažení vlastního optického kabelu) a montáž RACKu v interiérech budovy č.p. 2983.

Vzhledem k nutnosti koordinace provádění fází B a C s postupem rekonstrukce objektu č.p. 2983, rozhodne o pořadí provádění fází objednatel, který vyzve zhotovitele k nástupu k plnění dané fáze díla s dostatečným předstihem daným smlouvou o dílo.

#### **Fáze D: montáž optického kabelu mezi č.p. 2974 a 2983**

Po dokončení fází B a C díla proběhne montáž optického kabelu do připravené trasy. Kabel bude v souladu s projektovou dokumentací ukončen v č.p. 2974 v místnosti serverovny ve stávajícím racku a v č.p. 2983, místnosti č. 224 v racku, který je dodán v rámci tohoto díla.

#### **Fáze E: montáž optického kabelu mezi č.p. 8 a 2983**

Ihned po dokončení fáze C proběhne i montáž optického kabelu do kabelové trasy popsané v čl. 3 této přílohy č. 1. Optický kabel bude ukončen v č.p. 8 v serverovně ve stávajícím racku a v č.p. 2983, místnosti č. 224 v dodaném racku.

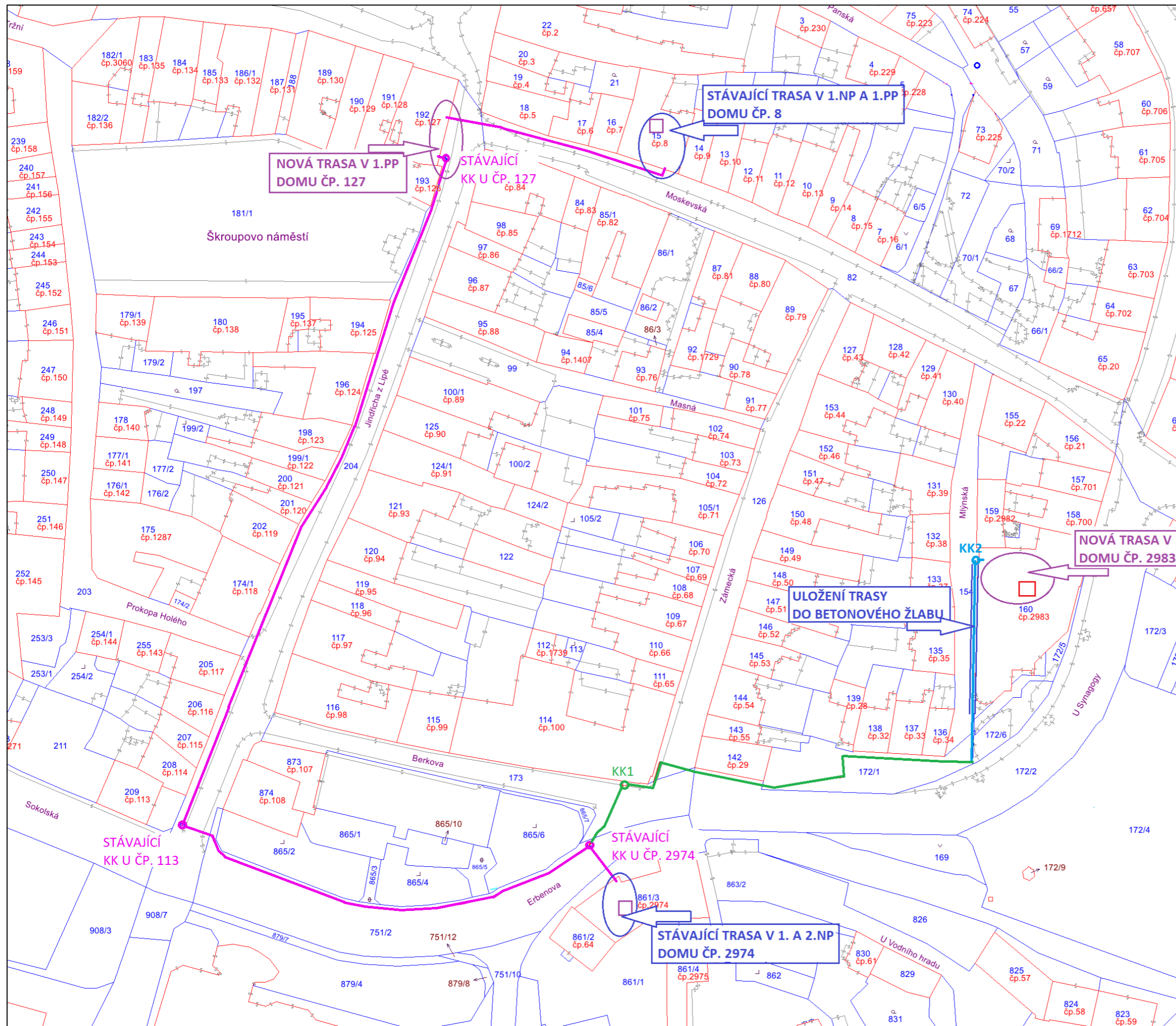
Práce prováděné ve fázích B až E budou probíhat i v obvodu staveniště stavby rekonstrukce budovy č.p. 2983. Z tohoto důvodu je zhotovitel povinen koordinovat práce s dodavatelem rekonstrukce budovy č.p. 2983 a v obvodu staveniště rekonstrukce č.p. 2983 dbát jeho pokynů.

Veškeré práce prováděné ve fázích D a E budou probíhat po dohodě se správcem IT Městského úřadu Česká Lípa, tj. Českolipská informační spol. s r.o., za účasti jeho pracovníků a v koordinaci s dodavatelem rekonstrukce budovy č.p. 2983.

Po dokončení realizace bude provedeno certifikační měření obou optických tras dle ČSN ISO/IEC TR 14763-3 pomocí metody OTDR. Tato metoda slouží pro vizualizaci celého průběhu optických vláken, určuje i útlumy na svárech / spojkách. Zhotovitel musí předložit k přejímacímu řízení měřící protokoly, které budou součástí dokumentace skutečného provedení stavby. Měřící protokol s vizualizačními grafy bude pak sloužit jako srovnávací podklad pro pozdější analýzu případných poruch.

**Obrázky:**

1. Situace – rozsah řešeného území
2. Situace – území řešené PD od fy. SITEL spol. s r.o.



- podzemní kabelová trasa stávající - nezaměřená
- podzemní kabelová trasa prováděná ve fázi A díla
- podzemní kabelová trasa prováděná ve fázi B díla
- RACK - dodaný v rámci fáze B
- RACK stávající

Akce:  
**OPTICKÝ DATOVÝ KABEL PRO Č.P. 2983, ČL**  
**CELKOVÁ SITUACE**



## SITUACE:

Část díla (fáze A až C) realizovaná dle PD zpracované společností SITEL, spol. s r.o.

fáze A - výstavba podzemní kabelové trasy od stávající KK po lomové místo v Mlýnské ul.

fáze B - výstavba podzemní kabelové trasy od lomového bodu ke KK 2 a vybudování trasy v čp. 2983

fáze C - montáž OK do připravené kabelové trasy od racku v čp. 2974 do racku v čp. 2983

