


Název stavby: VD Jesenice – optický kabel		Číslo smlouvy: 999/2022
Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov		Místo stavby: Tuřany - Lipoltov
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY A PRO PROVEDENÍ STAVBY		Číslo zakázky: 38550
		Stupeň dokumentace: DÚR/DPS
Projektant: Dominik Kalous SUPTel - PROJEKT s.r.o Hřbitovní 1322/15 312 00 Plzeň IČ: 04561767 DIČ: CZ04561767	 Vedoucí projektu: Jiří Maxa Autorizace ČKAIT: 0012115	Datum: 11/2022
		Číslo paré:

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
A.1.1	<i>Stavba</i>	4
A.1.2	<i>Investor</i>	4
A.1.3	<i>Zpracovatel projektové dokumentace</i>	4
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
A.3.1	<i>Základní informace o povolení stavby</i>	4
A.3.2	<i>Výchozí podklady</i>	5
A.3.3	<i>Použité normy a předpisy</i>	5
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	6
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	6
B.1.1	<i>Charakteristika území stavby</i>	6
B.1.2	<i>Územní rozhodnutí / územní souhlas</i>	6
B.1.3	<i>Soulad s územně plánovací dokumentací</i>	6
B.1.4	<i>Povolení výjimek</i>	6
B.1.5	<i>Zohlednění požadavků dotčených orgánů</i>	6
B.1.6	<i>Průzkumy a rozbor</i>	7
B.1.7	<i>Ochrana území</i>	7
B.1.8	<i>Poloha</i>	7
B.1.9	<i>Vliv na okolní stavby</i>	7
B.1.10	<i>Požadavky na asanace a kácení dřevin</i>	7
B.1.11	<i>Dočasné nebo trvalé zábory</i>	7
B.1.12	<i>Územně technické podmínky</i>	7
B.1.13	<i>Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.</i>	8
B.1.14	<i>Bezpečnost při užívání stavby</i>	8
B.1.15	<i>Základní technický popis staveb</i>	8
B.1.16	<i>Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice</i>	9
B.1.17	<i>Seznam pozemků</i>	9
B.1.18	<i>Seznam pozemků se vznikem ochranného pásma</i>	9
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	10
B.2.1	<i>Nová stavba nebo změny</i>	10
B.2.2	<i>Účel užívání stavby</i>	10
B.2.3	<i>Druh stavby</i>	10
B.2.4	<i>Povolené výjimky</i>	10
B.2.5	<i>Zohlednění požadavků dotčených orgánů</i>	10
B.2.6	<i>Ochrana stavby</i>	10
B.2.7	<i>Navrhované parametry</i>	10
B.2.8	<i>Základní bilance stavby</i>	10
B.2.9	<i>Základní předpoklady výstavby</i>	11
B.2.10	<i>Orientační náklady stavby</i>	11
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY	12

C.1	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ — PŘEHLEDOVÁ MAPA	12
C.2	SITUAČNÍ VÝKRESY — POLOHOPISNÉ SITUACE	12
C.3	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRESY — POLOHOPISNÉ SITUACE	12
D.	DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	13
D.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	13
D.1.1	<i>Vliv stavby na životní prostředí</i>	13
D.1.2	<i>Protipožární ochrana</i>	13
D.1.3	<i>Bezpečnost a ochrana zdraví pracujících</i>	13
D.2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	14
D.2.1	<i>Popis řešení</i>	14
D.2.2	<i>MET kabely</i>	16
D.2.3	<i>Měření MK</i>	16
D.2.4	<i>Silnostěnné mikrotrubičky</i>	16
D.2.5	<i>Zafukování TS nebo OK</i>	16
D.2.6	<i>Zatažení do kabelovodu (kolektoru)</i>	17
D.2.7	<i>Montáže</i>	17
D.2.8	<i>Projednání stavby s útvary objednatele</i>	17
D.2.9	<i>Odpočtová dokumentace skutečného provedení</i>	17
D.3	VÝKRESOVÁ ČÁST	18
D.4	ROZPOČET	19
E.	DOKLADOVÁ ČÁST	20
E.1	ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ, ÚZEMNÍ SOUHLAS	20
E.2	SMLOUVY „VBŘ“ A „SOUZ	21
E.3	VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ	22

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Stavba

- Název stavby: **VD Jesenice - optický kabel**
- Místo stavby: Lipoltov, VD Jesenice
- Katastrální území: Lipoltov, Obliná
- Dotčené pozemky: parc.č. 44, 411/18, 591, 63
- Kraj: Karlovarský
- Stavební úřad: Cheb
- Účel stavby: Instalaci optického a metalického kabelu v trase mezi rozvodnou MVE Jesenice a kanceláří domku hrázného
- Termín zpracování PD: 6/2023
- Termín výstavby: dle investora

A.1.2 Investor

- Název: **Povodí Ohře, státní podnik**
- Sídlo: Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
- IČ: 70889988
- Kontaktní osoby: *Manažerka projektu* – Ing. Blanka Novotná,
tel: +420 720 749 389, e-mail: bnovotna@poh.cz

A.1.3 Zpracovatel projektové dokumentace

- Název: **SUPTel-PROJEKT s.r.o.**
- Sídlo: Hřbitovní 1322/15, 312 00 Plzeň
- IČ: 04561767
- Hlavní projektant: Jiří Maxa
autorizace ČKAIT 0012115
- Projektant dokumentace: Dominik Kalous
e-mail: kalous@suptel.cz, tel.: 702 217 382

A.2 Členění stavby na technická a technologická zařízení

- Stavba obsahuje pouze objekt trasy podzemního telekomunikačního vedení. Nebude dělena na další stavební objekty.

A.3 Seznam vstupních podkladů

A.3.1 Základní informace o povolení stavby

- Ke stavbě je nutné územní řízení.

A.3.2 Výchozí podklady

- Zadávací dokumentace – Základní popis stavby.
- Konzultace se zástupci POVODÍ OHŘE.
- Projektový průzkum
- Podkladové mapy byly získány z výpůjčky a Geoportálu ČÚZK.

A.3.3 Použité normy a předpisy

- PP001346 – Projektová dokumentace liniových staveb
- TD000002 – Směrnice pro tvorbu projektové dokumentace
- TM000003 – Technický provoz a údržba optických kabelů a ochranných trubek pro OK
- TD000004, 5, 6, 7 - Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely
- TD000008 – Výstavba přístupových sítí – Optické kabely
- TD000011 – Výstavba přístupových sítí – Kabelosvody
- TM000022 – Zásady pro plánování přístupové sítě, 2. Část – Optická kabelová infrastruktura, využití trubičkového systému
- TM000058, 59 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení před přepětím a nadproudem
- ČSN EN 50110-1, 2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50174-1, 2, 3 - Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů
- ČSN EN 60825 - Bezpečnost laserových zařízení
- ČSN 33 2000-4-41 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-54 - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 3300 - Stavba venkovních silových vedení
- ČSN 33 4050 - Předpisy pro podzemní sdělovací vedení
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 73 7505 - Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů
- 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 při práci na staveništích

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) Rozsah řešeného území: **zastavěná část obce, Stavba bude provedena v kat. území Obilná, Lipoltov v okrese Cheb.**
- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací: **je v souladu s územně plánovací dokumentací**
- c) Seznam výjimek a úlevových řešení: **nejsou**
- d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů: **jsou splněny**
- e) Údaje o provedených průzkumech a rozbořech: **průzkumy nebyly prováděny**
- f) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů: **nenachází se**
- g) Údaje o poloze vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.: **nejsou**
- h) Údaje o vlivu stavby na okolní stavby a pozemky na odtokové poměry: **netýká se**
- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin: **nejsou**
- j) Požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa: **nejsou**
- k) Požadavky na napojení na stávající infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu: **Bude provedeno napojení na stávající telekomunikační infrastrukturu – nové připojení MVE Jesenice a domu hrázného.**
- l) Seznam souvisejících a podmiňujících investic: **nejsou**
- m) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby: **pozemky uvedeny v příloze**
- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:
Trasa bude vedena v souběhu s již existujícím ochranným pásmem

B.1.1 Charakteristika území stavby

Vlastní práce budou prováděny ve volném terénu (zeleň).
Stavba není v rozporu s charakterem území a územním plánem.

B.1.2 Územní rozhodnutí / územní souhlas

Na stavbu je nutné územní řízení.

B.1.3 Soulad s územně plánovací dokumentací

Vlastní stavba je v souladu s územním plánem.

B.1.4 Povolení výjimek

Nejsou požadovány žádné výjimky.

B.1.5 Zohlednění požadavků dotčených orgánů

Byly zohledněny požadavky dotčených orgánů – křížení a souběh stávajících inženýrských sítí.

B.1.6 Průzkumy a rozbory

V rámci této stavby nebyly prováděny žádné geologické, hydrogeologické ani stavebně historické průzkumy.

B.1.7 Ochrana území

Toto území nepodléhá žádné ochraně ve smyslu památkové rezervace, památkové zóny, soustavy Natura 2000, ani jako záplavové nebo poddolované území.

B.1.8 Poloha

Toto území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území

B.1.9 Vliv na okolní stavby

Tato stavba nemá žádný vliv na okolní stavby ani pozemky. Neovlivňuje odtokové poměry.

B.1.10 Požadavky na asanace a kácení dřevin

Během výstavby není uvažováno s likvidací vzrostlé zeleně. Pokud bude trasa blíže než 2,5 m od paty kmene stromu, budou práce v kořenovém prostoru dřevin prováděny ručně. Nebudou porušeny kořeny.

Stavební materiály a ani výkopky nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin. Po skončení prací budou zelené plochy vyčištěny a bude obnoven trávník i zpevněné plochy.

B.1.11 Dočasné nebo trvalé zábory

Stavba si nevyžádá žádné dočasné nebo trvalé zábory půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Veškeré nová zařízení nebudou tvořit překážku v dopravním prostoru PK pěším ani řidičům, nebudou rovněž překážet v rozhledových polích křižovatek nebo jiných komunikačních připojeních. Stavební práce se provádějí v případě velkého rozsahu po úsecích, aby došlo k minimálnímu omezení z hlediska dopravního značení.

Stavbou nebude narušena dopravní obsluha sousedních nemovitostí (pozemků) vč. komunikací, ani ohroženy rozhledové podmínky v komunikačních připojeních.

V rozhledových polích nebude umístována žádná překážka, např. stavební materiál, parkování vozidel apod.

B.1.12 Územně technické podmínky

Stavba nevyžaduje žádné napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Jedná se o technologickou stavbu, která nevyžaduje bezbariérové řešení přístupu.

B.1.13 Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Stavba je umísťována jako podzemní pro distribuci signálu služeb el. komunikací, přenosu dat.
Pro napojení velína MVE Jesenice a kanceláře domku hrázného budou použity, nové trasy plastové a metalické infrastruktury, uložené do nového výkopu.

Stavbou nebude ovlivněno vodní dílo Jesenice a vodní poměry v lokalitě – výstavbou optické a metalické infrastruktury budou dotčeny pozemkové parcely, na kterých bylo stanoveno záplavové území Q100 vodního toku Odava, vč. aktivní zóny, a pozemky, na kterých bylo stanoveno ochranné pásmo II. stupně podzemních vodních zdrojů Nebanice.

Výkopové práce jsou plánovány v celkové délce cca 266 m.

B.1.14 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je bezpečná

B.1.15 Základní technický popis staveb

Stavba řeší výstavbu sítě elektronických komunikací mezi velínem MVE Jesenice a kanceláří domku hrázného.

Do nového výkopu budou uloženy 2x silnostěnné mikrotrubičky 12/8mm pro následnou instalaci optického kabelu a 2x metalický kabel.

Při zpracování projektové dokumentace a realizace stavby bude postupováno dle platných zákonných ustanovení zejména s ČSN 73 6005, 33 4050.

Povrchy dotčené stavbou jsou nepevněný povrch a tráva.

Silnostěnné mikrotrubičky a metalické kabely budou ukládány do výkopů o rozměrech 35x50 cm (chodník), 35x70 cm (tráva – nepevněný povrch) a 50x110 cm (silnice místního významu). Kabel a trubky budou ukládány v souladu s ČSN 73 6005. V případě požadavků budou prováděny protlaky. Křížení komunikace bude provedeno v min. hloubce krytí 1,2 m pod nivelitou vozovky a telekomunikační vedení bude v celém tělese komunikace uloženo do chráničky Ø110. V případě požadavků budou prováděny podvrty.

Pro zemní práce, prováděné otevřeným výkopem v zastavěném prostoru, budou prvky pokládány do výkopu s pískovým ložem s přesátou zeminou. Zához rýhy bude prováděn po vrstvách max. 25 cm a každá vrstva musí být řádně zhutněna.

V celém průběhu trasy bude ve výšce 0,2 – 0,3 m nad vedením uložena výstražná folie oranžové barvy dle ČSN 73 6006.

Definitivní úprava povrchů trávníků, chodníků a vozovek bude provedena dle technických podmínek pro provádění zásypů rýh a výkopů inž. sítí.

Popis prováděných prací:

Popis trasy:

Trasa bude vedena od domu hrázného až k vodnímu dílu (koryto bezpečnostního přelivu) v tomto úseku bude trasa uložena do země, dotčené povrchy budou zeleň a štěrkodrt. Dále bude trasa uložena do stávající kabelové lávky, která je již umístěna nad korytem bezpečnostního přelivu. Dále bude trasa pokračovat podél pěší cesty v zeleni až k MVE Jesenice, kde bude trasa znovu uložena v zemi.

Dle přiloženého plánu bude stavba probíhat:

- 1) Nová trasa (**červená**) = výkopové práce v nových trasách.

Prováděcí organizace musí dodržet podmínky vyjádření, požadavky jednotlivých majitelů nemovitostí, správců sítí, dotčených organizací a organizací státní správy a řídit se příslušnými technickými předpisy a normami. Při provádění veškerých prací je nutné dodržovat Zákon o elektronických komunikacích č. 127/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, předpisy Českého úřadu bezpečnosti práce, Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce – Zákon 309/2006 Sb. V platném znění – Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Před zahájením výkopových prací musí být veškerá podzemní zařízení vytýčena a zároveň uzavřeny smlouvy o smlouvách budoucích o zřízení služebnosti. Dodavatel stavby je povinen před zahájením prací na cizích nemovitostech uvědomit vlastníky, nebo uživatele dotčených nemovitostí podle zákona č. 127/2005 Sb. v platném znění.

B.1.16 Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice

Stavba není podmíněna jinou stavbou.

B.1.17 Seznam pozemků

Stavba bude prováděna na těchto pozemcích:

- Kraj: **Karlovarský**
- Katastrální území: **Lipoltov, Obliná**
- Dotčené pozemky: **parc.č. 44, 411/18, 591, 63**

B.1.18 Seznam pozemků se vznikem ochranného pásma

Nová trasa kopíruje již stávající trasu sdělovacích vedení, jedná se o pozemky, kde již ochranné pásmo existuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Nová stavba nebo změny

Jedná se o stavbu sdělovacích vedení pro propojení rozvodny MVE a domku hrázného. Jedná se o pokládku optického kabelu v MT 12/8 mm a dvou metalických kabelů, kteří budou ve vrapové chrániče.

B.2.2 Účel užívání stavby

Stavba zajistí propojení dvou objektů, toto propojení zajistí rozšíření a modernizaci stávající sítě elektronických komunikací (SEK).

B.2.3 Druh stavby

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.4 Povolené výjimky

Nejsou požadovány ani vydány žádné výjimky.

B.2.5 Zohlednění požadavků dotčených orgánů

Stavbou nejsou dotčeny zájmy orgánů státní správy ani správců sítí v dané lokalitě.

B.2.6 Ochrana stavby

Tato stavba vyžaduje žádnou ochranu podle jiných předpisů, např. ve smyslu památkové rezervace, památkové zóny, soustavy Natura 2000, ani jako záplavové nebo poddolované území.

B.2.7 Navrhované parametry

Stavba využívá stávající kabelové lávky nad korytem bezpečnostního přelivu.

B.2.8 Základní bilance stavby

- | | |
|------------------------|-------|
| • km MET kabelu: | 0,696 |
| • km optického kabelu: | 0,368 |
| • km MT | 0,710 |
| • počet ODF: | 2 |
| • počet RACK: | 2 |

B.2.8.1 Vytyčovací body

Bod č.	souřadnice Y	Souřadnice X	Popis
1	880189.7889	1022521.1305	Začátek výkopových prací (dům hrázného)
2	880192.2633	1022520.7152	Zlom trasy
3	880195.4973	1022523.1841	Zlom trasy
4	880200.8786	1022523.0945	Zlom trasy
5	880204.7959	1022521.8097	Zlom trasy
6	880239.5596	1022491.0348	Zlom trasy
7	880259.3428	1022487.9947	Začátek kabelové lávky
8	880277.2696	1022502.0698	konec kabelové lávky
9	880285.7557	1022508.7327	Zlom trasy
10	880292.4621	1022508.1845	Zlom trasy
11	880300.5121	1022507.1823	Zlom trasy
12	880402.6994	1022489.8401	Zlom trasy
13	880409.5384	1022514.7128	Zlom trasy
14	880414.9875	1022514.4603	Konec výkopových prací (Rozvodna MVE)

B.2.8.2 Bilance zemních prací

- Bilance výkopů cca 82 m³
- Bilance zásypů cca 82 m³
- Sejmутí ornice cca 23 m³
- Odstranění přebytečného výkopku cca 25 m³

B.2.9 Základní předpoklady výstavby

Předpokládaná doba realizace stavby je cca 4 týdny.

B.2.10 Orientační náklady stavby

Předpokládaná cena stavby činí na základě rozpočtu cca: **840.000,- Kč**

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů – přehledová mapa

Číslo výkresu	Název
C.1	Situace širších vztahů

C.2 Situační výkresy – polohopisné situace

Číslo výkresu	Název
C.2	Situační výkres
C.2.0	Legenda a klad listů
C.2.1	Polohopisný plán - detail
C.2.2	Polohopisný plán - detail

C.3 Koordinační situační výkresy – polohopisné situace

Číslo výkresu	Název
C.3	Koordinační situační výkres
C.3.0	Legenda a klad listů - sítě
C.3.1	Polohopisný plán – detail - sítě
C.3.2	Polohopisný plán – detail - sítě

D. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba bude mít vliv na životní prostředí pouze po dobu výstavby, a to zejména v ohledu zvýšené prašnosti a hlučnosti strojů. Tento vliv bude pouze dočasný a po dokončení stavby není žádný vliv na životní prostředí. Po dobu výstavby je nutné postupovat v souladu s předpisy:

- Z hlediska ochrany ovzduší dle § 4 zák. č. 389/1991 Sb., o státní správě ochrany ovzduší.
- Z hlediska odpadového hospodářství dle zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Z hlediska ochrany přírody, krajiny a městské zeleně dle ust. § 65 zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a dle vyhlášky č. 2/1981 Sb., o zřizování a údržbě veřejné zeleně.

D.1.2 Protipožární ochrana

Protipožární ochrana se vztahuje především k dostupnosti hasičské techniky k přilehlým stavbám, neboť stavbou sítí spol. POVODÍ OHŘE, STÁTNÍ PODNIK nedochází k dotčení objektů.

Při realizaci akce v případě ztížení průjezdnosti pro vozidla požární ochrany je nutné toto 15 dnů předem nahlásit na příslušný útvar Hasičského záchranného sboru. Stavba se bude týkat pouze objektů, kde je již protipožární ochrana řešena.

D.1.3 Bezpečnost a ochrana zdraví pracujících

Na tuto stavbu není zapotřebí vyhotovit plán BOZP ani sjednávat koordinátora pro BOZP.

Investor (zhotovitel) je povinen na území a přilehlém okolí uvedené stavby zajistit ochranu zdravých životních podmínek (ust. § 1 zák. č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění zák. č. 86/1992 Sb.)

Stavba bude prováděna i na veřejných prostranstvích. Z tohoto důvodu je nutné řešit, kromě bezpečnosti pracujících, bezpečnost chodců a obyvatel dotčených nemovitostí. Jedná se zejména o řádné značení výkopové trasy, používání pevných zábran výkopů a dodržování technologických postupů.

V případě nutnosti stání stavební techniky na silnici bude toto omezení dopředu nahlášeno příslušnému DI OPŘ a překážka silničního provozu označena v souladu s ustanovením §45 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), v posledním znění, a v souladu s ustanovením §2 vyhlášky č. 30/2001 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v posledním znění.

Pro případy omezujících faktorů při realizaci stavby, kdy bude muset dodavatel provést překop komunikací, je nutno po dohodě s příslušnými orgány zajistit příslušná opatření v souladu s vyhláškou č. 30/2001 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v posledním znění, a v souladu s předpisem: TP 66 Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích. (umístění výstražných značek, odklonění provozu, umístění provizorních lávek atd.).

D.2 Technické řešení

D.2.1 Popis řešení

D.2.1.1 Návrh řešení

Pro propojení dvou stávajících objektů, bude proveden výkop v zeleni za využití kabelové lávky nad korytem bezpečnostního přelivu (v této lávce budou vedeny trasy ve vrap chrániče). Do nového výkopu bude uloženo 2x MT 12/8 mm v barvách CV (červená) - provozní a Z (zelená) - rezervní, tyto mikrotrubičky budou zavedeny do objektu domek hrázného cca 7m od rohu domu (vedle stávajícího okna kanceláře), kde budou naspojkovány na nehořlavé MT 10/8 mm v barvách CV (červená) a M (modrá), tyto MT budou vedeny uvnitř v objektu v kabelové liště na stěně až k novému RACKu, který bude nově umístěn vedle stávajícího rozvaděče na stěně, minimálně 2 m od čisté podlahy. V objektu rozvodna MVE bude trasa vedena v podlaze a následně ve stávajícím kabelovém kanálu až ke zdi, kde bude trasa vedena po stěně v kabelové liště k novému RACKu, který bude umístěn nad stávajícími rozvaděči. Do červené MT 12/8 mm a 10/8 mm bude následně zafouknut OK MiDia CT 24 SM 657A OFS. Dále do výkopu budou uloženy 2x metalické kabely TCEPKPFLE-15XN 0,8mm, které budou zavlečeny do nové vrapové chráničky 90/75 mm, tyto kabely budou kopírovat trasu optického kabelu a budou zakončeny ve stejném RACKu v obou objektech. Do výkopu bude umístěn trasovací vodič CY 2,5, který bude na obou koncích řádně popsán.

V objektu MVE bude nově umístěn RACK 19" 12U nad stávajícími rozvaděči na stěně. Do nového RACKu bude umístěna 2x lišta pro osazení 6x LSA svorkovnice pro ukončení metalických kabelů. Následně bude umístěna zásuvková lišta bez vypínače, managovatelná UPS – APC 1500VA/1200W, ODF ORMP 1U 24xSC, vyvazovací panel a police se switchem, který má 8x Gbit PoE LAN portů a 4x SFP porty pro optické moduly.

V objektu domek hrázného bude také nový RACK 19" 12U umístěný vedle stávajícího rozvaděče na stěně cca 2 m nad čistou podlahou. Do nového RACKu bude umístěna 2x lišta pro osazení 6x LSA svorkovnice pro ukončení metalických kabelů. Následně bude umístěna zásuvková lišta bez vypínače, managovatelná UPS – APC 1500VA/1200W, ODF ORMP 1U 24xSC, vyvazovací panel a police se switchem, který má 8x Gbit PoE LAN portů a 4x SFP porty pro optické moduly.

V obou objektech budou všechny kabely zakončeny plnými profily. Kabely TCEPKPFLE-15XN 0,8mm budou zakončeny ve svorkovnicích LSA plnými profily (30 párů). V ODF budou zakončeny optická vlákna č. 1-24 na konektorech SC/APC. Dále bude uchována rezerva optického kabelu na obou koncích technologická rezerva cca 10 m.

D.2.1.2 Rozsah zemních prací

V rámci stavby budou prováděny zemní práce pro pokládku 2x MT 12/8 mm (1x CV s optickým kabelem a 1x Z rezervní) a 2x metalického kabelu TCEPKPFLE-15XN 0,8mm, oba metalické kabely budou zavlečeny do vrapové chráničky 90/75 mm.

D.2.1.3 Podmínky provádění zemních prací

Během výstavby je nutné provádět výkopové práce tak, aby byl zabezpečen průjezd pro vozidla POH, IZS, zahrádkáři.

Před zahájením prací si dodavatel stavby pečlivě prostuduje dokladovou část a bude při výstavbě respektovat veškeré podmínky a požadavky z dokladů vyplývajících.

Provedení výkopů na stávající trase, je třeba v předstihu vlastníkovu pozemku oznámit.

Oznámení vstupu na jednotlivé pozemky musí být provedeno v souladu s platnými předpisy pro udržovací práce, resp. odstraňování havarijních stavů.

Kabel a trubky jsou vedeny a uloženy s ohledem na prostorovou normu ČSN 73 6005 a ostatní úložné sítě.

Trubky HDPE se ukládají do výkopů o rozměrech 35x50 cm (chodník), 35x70 cm (tráva – nezpevněný povrch) a 50x110 cm (silnice místního významu). V případě požadavků se provádějí protlaky. Křížení komunikace se provádí v min. hloubce krytí 1,2 m pod nivelitou vozovky a telekomunikační vedení je v celém tělese komunikace uloženo do chráničky Ø110.

Pro zemní práce prováděné otevřeným výkopem v zastavěném prostoru se HDPE trubky pokládají do výkopu s pískovým ložem s přesátou zeminou. Zához rýhy se provádí po vrstvách max. 25 cm a každá vrstva se řádně zhutňuje.

V celém průběhu trasy se ve výšce 0,2 – 0,3 m nad vedením ukládá výstražná folie oranžové barvy dle ČSN 73 6006.

Definitivní úprava povrchů chodníků a vozovek se provádí dle technických podmínek pro provádění zásypů rýh a výkopů inž. sítí.

Před ukončením stavby je nutné veškeré komunikace a plochy narušené stavbou uvést do původního nebo smluvního stavu (projektant doporučuje zajištění fotodokumentace před a po provedení výkopů).

Jedná se zejména o provedení definitivních úprav porušených komunikací a chodníků. Rovněž tak je nutné provést opravy poškozených parkových úprav a okrasných záhonů před domy, osít porušené zelené plochy. Stavbou způsobené škody budou uhrazeny dle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v posledním znění.

Jestliže dojde ke znečištění okolních pozemků či komunikací v souvislosti se stavbou musí být zajištěno neprodlené odstranění tohoto znečištění.

Bude dodržena ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání. Terén bude urovnán, ohumusován, zbaven větších kamenů, oset travou a předán městu.

D.2.1.4 Inženýrské sítě

V místech provádění nových výkopových prací je nutné před realizací stavby provést vytýčení sítí technické infrastruktury. Jednotlivé správce je nutné 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.

D.2.2 MET kabely

D.2.2.1 Návrh řešení

V rámci této stavby bude provedena pokládka dvou metalických kabelů typu TCEPKPFLE-15XN 0,8mm, které budou do výkopu uloženy ve vrapové chrániče 90/75 mm. Tyto metalické kabely budou na obou koncích zakončeny v plném profilu (30p.) na nových svorkovnicích LSA.

D.2.3 Měření MK

Měření místních kabelů se bude provádět dle TPP2001-4 včetně "Změny A", to znamená:

Stejnoseměrná měření:

- Kontinuita žil.
- Smyčková rezistence žil.
- Isolační rezistence žil.
- Rezistence stínící fólie.
- Isolační rezistence stínící fólie – pancíře.

Střídavá měření:

- Provozní útlum první čtyřka každého kabelu.

Měření útlumu:

- bude provedeno na první čtyřce všech zapojovaných kabelů.

D.2.3.1 Uzemnění

Rezistivita zemniče bude změřena v nově vybudovaném rozvaděči. Nově budovaný DSLAM bude osazen při montáži zemnicím páskem a zemnicími tyčemi.

D.2.4 Silnostěnné mikrotrubičky

D.2.4.1 Rozsah prací

V rámci této stavby bude provedena pokládka 2x silnostěnných MT 12/8 mm CV a Z. Do CV silnostěnné MT 12/8mm bude proveden záfuk optického kabelu typu MiDia CT 24 SM 657A OFS. Druhá Z silnostěnná MT 12/8mm bude prozatím jako rezervní pro budoucí využití. Obě silnostěnné MT budou v objektu domek hrázného redukovány na nehořlavé MT 10/8 mm, které budou vedeny pouze v objektu od průrazu do nového RACKu. V objektu rozvodna MVE budou obě silnostěnné MT vedeny v podlaze a následně ve stávajícím kabelovém kanále k novému RACKu.

D.2.5 Zafukování TS nebo OK

Bude provedeno zafouknutí nové OK MiDia CT 24 SM 657A OFS do nové MT, od RACKu v objektu rozvodna MVE k RACKu v objektu domek hrázného."

D.2.5.1 Závěrečné měření

Závěrečná měření vláken nově instalovaných OK budou provedena přímou metodou a pomocí metody zpětného rozptylu (OTDR) z obou konců OK dle TD000008 a TM000003. Výsledky měření budou zaznamenány do měřicích protokolů, které jsou součástí dokumentace předkládané k přejímce stavby.

Měřeními se kontroluje zejména celkový utlum trasy, délka kabelu, nehomogenita vláken, útlumy všech svarů, spojek a konektorů, kontinuita vláken, správnost vyvedení vláken a měrný útlum vláken.

D.2.5.1.1 Měření OTDR

Při oboustranném měření OTDR se provádí vyhodnocení útlumů všech svarů, spojek a vyhodnocení měrných útlumů jednotlivých kabelových délek trasy. Měření se provádí při vhodné šířce impulzu, podle charakteru a délky trasy, na vlnových délkách 1310 nm, 1550 nm a 1625 nm.

Po ukončení montáže bude provedeno na **vláknech č. 1-24** kabelu **oboustranné** OTDR měření.

D.2.5.1.2 Měření celkového útlumu přímou metodou

Oboustranné měření celkového útlumu všech vláken přímou metodou IEC 86 A-1 se provádí ve třech přenosových oknech (1310 nm, 1550 nm a 1625 nm).

Oboustranné měření přímou metodou bude provedeno **na vláknech č. 1-24** z ODF v **rozvodně MVE** do ODF v domku hrázného.

D.2.6 Zatažení do kabelovodu (kolektoru)

Není v tomto projektu realizováno.

D.2.7 Montáže

D.2.7.1 Bleskojistky

Nebudou instalovány

D.2.8 Projednání stavby s útvary objednatele

V rámci zpracování DPS probíhala jednání s odpovědnými pracovníky POVODÍ OHŘE, vznesené připomínky byly zpracovány.

D.2.9 Odpočtová dokumentace skutečného provedení

Odpočtová dokumentace skutečného provedení – nová trasa bude zaměřena a zpracována dle B400.TD000002.

Správu optické dokumentace provádí pracoviště ADS Praha.

D.3 Výkresová část

Číslo výkresu	Název
D.1	Schéma navrhované sítě
D.2	Schématický plán mikrotrubiček
D.3	Schéma kabelů
D.4	Schéma kabelů – vláken, párů
D.5	Půdorys objektu rozvodna MVE
D.6	Půdorys objektu domek hrázného
D.7	Obsazení RACKu v objektu rozvodna MVE
D.8	Obsazení RACKu v objektu domek hrázného

D.4 Rozpočet

E. DOKLADOVÁ ČÁST

E.1 Územní rozhodnutí, územní souhlas

Na stavbu bude vydané pravomocné územní řízení.

E.2 Smlouvy „VBŘ“ a „SoUZ

V rámci této stavby nebylo provedeno žádné projednání nového věcného břemene.

E.3 Vyjádření správců sítí

č.	Název	adresa	čj.	ze dne	platnost
1	České Radiokomunikace a.s.	Skokanská 2117/1, PRAHA 6 - Břevnov, 169 00	UPTS/OS/317916/2022	27.10.2022	27.10.2023
2	CETIN a.s.	Českomoravská 2510/19, Praha 9 - Libeň, 190 00	817671/22	26.10.2022	26.10.2024
2.1	CETIN a.s.	Českomoravská 2510/19, Praha 9 - Libeň, 190 00	850308/22	30.11.2023	30.11.2024
3	ČEZ Distribuce, a. s.	Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02	0101841643	13.11.2022	13.5.2023
3.1	ČEZ Distribuce, a. s.	Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02	001129759472	24.11.2022	24.11.2023
4	ČEZ ICT Services, a. s.	Duhová 1531/3, Praha 4, 140 53	0700630041	13.11.2022	13.11.2023
5	GasNet, s.r.o. v zast. GasNet Služby, s.r.o.	Plynárenská 499/1, Brno, 657 02	5002713184	26.10.2022	26.10.2024
6	Obec Odrava	Odrava 22, Odrava, 350 02	bez č.j.	27.10.2022	
7	Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb	Husinecká 1024/11a, Praha 3, Žižkov, 13000	SPU 400641/2022	09.11.2022	
8	Telco Pro Services,a.s.	Duhová 1531/3, Praha 4, 150 53	0201492972	13.11.2022	13.11.2023
9	T-Mobile Czech Republic a.s.	Tomíčkova 2144/1, Praha 4, 149 00	E54403/22	26.10.2022	26.10.2023
10	Vodafone Czech Republic a.s.	náměstí Junkových 2, Praha 5, 155 00	MW9910210612483029	26.10.2022	26.10.2023
11	CHEVAK Cheb, a.s.	Tršnická 4/11, Cheb, 350 02	20221935	02.11.2022	2.11.2023
11.1	CHEVAK Cheb, a.s.	Tršnická 4/11, Cheb, 350 02	bez č.j.	19.12.2022	
12	Ministerstvo obrany - Sekce ekonomická a majetková - OOÚZ	Tychonova 221/1, Praha 6, 160 00	146554/2022-9322-OÚZ-PHA	20.12.2022	20.12.2023
12.1	Ministerstvo obrany - Sekce ekonomická a majetková - OOÚZ	Tychonova 221/1, Praha 6, 160 00	149707/2023-1322-OÚZ-PHA	07.02.2023	7.2.2025
13	Obec Tuřany	Tuřany 7, Tuřany, 350 02	bez č.j.	14.11.2022	
14	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, Chomutov, 430 03	POH/56744/2022-2/101200	23.11.2022	není omezeno
14.1	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, Chomutov, 430 03	POH/00031/2023-2/032400	06.01.2023	
15	SPUČR - KPÚ pro Karlovarský kraj	Chebská 48/73, 360 06 Karlovy Vary	SPU 206851/2023/129/ Mili	22.05.2023	22.5.2028
16	MÚ Cheb_OŽP	náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb	MUCH 122270/2022	07.12.2022	
17	KÚ Karlovarského kraje,OŽPZ	Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary	KK/6449/ZZ/22	17.01.2023	