



# DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## Rozšíření MAN: Kamencové jezero - PZOO



	Stavebník/Investor: <b>Statutární město Chomutov</b>		Adresa: Zborovská 4602, 430 28, Chomutov	
	Projektant: <b>SITEL, spol. s r.o.</b>		Adresa: Baarova 957/15, 140 00, Praha 4	
	Zhotovitel: <b>SITEL, spol. s r.o.</b>		Adresa: Baarova 957/15, 140 00, Praha 4	
Vypracoval: Ing. Petr Buchta	Zodpovědný projektant: Ing. Petr Buchta		Datum: 2/2019	Paré č.: <b>1</b>

## Obsah

<b>A</b>	<b><u>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</u></b>	<b>3</b>
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	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	4
A.6	ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	4
A.7	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
A.8	POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI	5
A.9	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	6
<b>B</b>	<b><u>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</u></b>	<b>7</b>
B.1	POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ŘEŠENÍ	7
B.1.1	Popis trasy	7
B.1.2	Technické řešení	7
B.1.3	Závěrečné měření	7
B.1.4	Tabulka základních údajů	8
B.1.5	Popis zemních prací:	8
B.1.6	Označení trasy:	8
B.1.7	Inženýrské sítě	8
B.1.8	Křížení komunikací	8
<b>C</b>	<b><u>SITUAČNÍ VÝKRESY</u></b>	<b>9</b>
<b>D</b>	<b><u>VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE</u></b>	<b>10</b>
<b>E</b>	<b><u>DOKLADOVÁ ČÁST</u></b>	<b>11</b>

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) Název stavby:

**Rozšíření MAN: Kamencové jezero - PZOO**

b) Místo stavby:

Adresa:	Chomutov, Přemyslova 259
Zasažený katastr:	Chomutov I
Parcelní čísla:	1701/1, 1701/2, 1697/1, 1697/2, 1686/4, 1686/3, 1686/2, 1358/15, 4714, 4715/1, 4716/1, 4718/8, 4722, 4718/2, 4718/6
Zasažené obce a města:	Chomutov
Kraj:	Ústecký kraj
Souřadnice stavby:	50° 27' 25" N 13° 25' 13" E

#### **A.1.2 Projektant**

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

#### **A.1.3 Investor**

Statutární město Chomutov  
Zborovská 4602  
430 28 Chomutov  
IČ: 00261891

#### **A.1.4 Kontaktní údaje**

Investor akce: Statutární město Chomutov  
Martin Kunz – Odbor informačních technologií  
Mob: 723 298 563  
e-mail: [m.kunz@chomuto-mesto.cz](mailto:m.kunz@chomuto-mesto.cz)

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

Zpracovatel PD: SITEL spol. s r.o.  
Ing. Petr Buchta  
Mob: 725 448 592  
e-mail: [pbuchta@sitel.cz](mailto: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:

- MAN Chomutov
- CETIN
- ČEZ Distribuce
- VO
- SČVK
- GasNet
- ČD Telematika
- SŽDC

- |                          |     |
|--------------------------|-----|
| - Chráněná oblast:       | ne  |
| - Památkové území:       | ne  |
| - Kulturní památky:      | ne  |
| - Kácení stromů:         | ne  |
| - Les:                   | ne  |
| - Zemědělský půdní fond: | ne  |
| - Dráhy:                 | ano |
| - Silnice:               | ano |

### c) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

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

## A.5 Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice

Nejsou.

## A.6 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 vyhláška č. 383/2001 Sb., 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	O	Přebytečný výkopek	58,000	Skládka
15 01	O	Obaly	0,025	Kontejner na separovaný odpad
20 01 39	O	Pláště kabelů	0,010	Kontejner na separovaný odpad

## **A.7 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.8 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 vytyčení 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 vytyčené 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.9 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 Ústeckého 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 Ústeckého 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**

Investiční akce řeší rozšíření optické metropolitní sítě města (MAN) Chomutova od Kamencového jezera do PZOO do budovy správy na adrese Přemyslova 259.

Na ppč. 1701/1 (sonda 3, zeleň, město CV) je rezerva HDPE 40/33 C. Od ní povede nový výkop podél plotu přes ppč. 1701/2 (zeleň, město CV + chodník: překop) ke komunikaci Scheinerova, která bude překopána (ppč. 1697/1 a 1697/2, živice). Výkop dále povede v chodníku po ppč. 1686/4, 1686/3 a 1686/2 (dlaždice, město CV) do zeleně na ppč. 1358/15 (SŽDC). Zde povede trasa podél oplocení na ppč. 4714 (sonda 4, SŽDC, zeleň), kde budou na obou stranách drážního tělesa připraveny startovací jámy pro protlak o rozměrech 3x1,5m a hloubce 2,5m. Jedna startovací jáma bude zasahovat do ppč. 4715/1 (zeleň, město CV). Protlak na ŽKM 62,325 bude veden v hloubce nejméně 2m pod úroveň terénu a bude realizován jednou chráničkou PE110. Poté povede výkop opět na ppč. 1358/15 (SŽDC) a dále do chodníku (zámková dlažba) na ppč. 4716/1 (město CV). Výkop bude přetínat cyklostezku na ppč. 4718/8 (město CV), kde pokud to bude technicky možné, bude veden v zámkové dlažbě podél obrubníku. Dále výkop povede přes ppč. 4718/2 a 4722 (chodník, zámková dlažba + beton + asfalt, město CV) do zeleně na ppč. 4716/1 a opět uhýbat do zeleně na ppč. 4718/2, kde bude veden mezi smrky ke komunikaci na ppč. 4718/6 vedle správní budovy PZOO. Ta bude překonána protlakem, který bude ústít vedle budovy PZOO (sonda 5).

Do nové trasy bude položena jedna HDPE 40/33mm černá. Ta bude na sondě 3 napojena pomocí rovné RD spojky na stávající HDPE 40/33 C. Na sondě 5 bude napojena na novou chráničku UV stabilní o průměru 40mm vedoucí do budovy racku (v samostatné dokumentaci).

#### **B.1.2 Technické řešení**

Stávající HDPE 40/33 C končí v plastovém žlabu na stěně budovy hotelu Golf Club (sonda 1). Odtud bude přes sondu 2, 3 a 4 (vždy rovná RD spojka pro záfuk TS s OK) zafouknut trubičkový systém (TS) v kombinaci 3x10mm až do sondy 5. Na sondě 1 v hotelu Golf Club i sondě 5 u správní budovy ZOO budou tyto MT naspojkovány vždy na tři nehořlavé MT LSOH 10/8mm (řeší samostatné dokumentace), končící v místnostech se stávajícími racky.

Racky budou vybaveny novými ODFy Micos ORMP 24f 1U. Mezi nimi bude do MT 10/8mm červené zafouknut OK SM 24f v délce 970m s krátkými rezervami na obou stranách. Ukončena budou vlákna 1-12 na pozicích 1-12.

#### **B.1.3 Závěrečné měření**

Po ukončení montáže optických kabelů bude provedeno komplexní měření parametrů optických vláken:

1. měření útlumu přímou metodou (vysílač, přijímač opt. výkonu) pro zjištění celkového útlumu trasy včetně optických konektorů, svárů na opt. vláknech
  2. měření reflektometrem pro stanovení útlumových poměrů v celé délce optických vláken
- Měření bude provedeno na třech vlnových délkách to zn. 1310 nm, 1550 nm a 1625 nm. Všechny naměřené hodnoty budou zaznamenány do měřících protokolů dle resortního předpisu Telefonica O2 TPP 2002 Výstavba přístupových sítí – Optické kabely.

Taktéž budou zaznamenány hodnoty o kalibraci a tlakové zkoušce HDPE trubek a mikrotrubiček.

#### B.1.4 Tabulka základních údajů

Délka nové trasy HDPE	410 m
Délka nového OK	970 m
Délka nového vnitřního rozvodu	35 m

#### B.1.5 Popis zemních prací:

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 proseté 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 poduličními 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.

#### B.1.6 Označení trasy:

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

#### B.1.7 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.

#### B.1.8 Křížení komunikací

V rámci této stavby bude křížena komunikace Scheinerova překopem a dále budou dotčeny chodníky v ulici Přemyslova. Komunikace uvnitř PZOO bude řešena protlakem.



## **C Situační výkresy**

Polohopis  
Přehledová situace

## **D Výkresová dokumentace**

Zákres do KN  
Schémata

## **E Dokladová část**

Vyjádření vlastníků, organizací a dotčených orgánů