


# DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## Rozšíření MAN - Písečná



	Stavebník/Investor:		Adresa:	
	<b>Statutární město Chomutov</b>		Zborovská 4602, 430 28, Chomutov	
	Projektant:		Adresa:	
	<b>DATASOFT, spol. s r.o.</b>		Kadaňská 2226, 430 03 Chomutov	
	Zhotovitel:		Adresa:	
	<b>DATASOFT, spol. s r.o.</b>		Kadaňská 2226, 430 03 Chomutov	
Vypracoval:	Zodpovědný projektant:		Datum:	Paré č.:
Ing. Petr Buchta	Ing. Petr Buchta		11/2017	<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	5
<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	Tabulka základních údajů	8
B.1.4	Popis zemních prací:	8
B.1.5	Označení trasy:	8
B.1.6	Inženýrské sítě	9
B.1.7	Křížení komunikací	9
B.2	ZÁVĚREČNÁ MĚŘENÍ	9
<b>C</b>	<b><u>VÝKAZ VÝMĚR</u></b>	<b>10</b>
<b>D</b>	<b><u>VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE</u></b>	<b>11</b>
<b>E</b>	<b><u>DOKLADOVÁ ČÁST</u></b>	<b>12</b>

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) Název stavby:

**Rozšíření MAN - Písečná**

b) Místo stavby:

Adresa:	Chomutov, Písečná 5030, 5072, 5176, 5144, Jirkovská 5004
Zasažený katastr:	Chomutov I
Parcelní čísla:	5772/1, 5772/90, 5772/92, 5772/87, 5772/93
Zasažené obce a města:	Chomutov
Kraj:	Ústecký kraj
Souřadnice stavby:	50° 29' 13" N 13° 26' 28" E

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

DATASOFT, spol. s r.o.  
Kadaňská 2226  
430 03 Chomutov  
IČ: 47310405

#### **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: DATASOFT, spol. s r.o.  
Ing. Martin Kučera  
Mob: 477 012 011  
e-mail: [kucera@datasoft.cz](mailto:kucera@datasoft.cz)

Hlavní projektant: DATASOFT, spol. s r.o.  
Ing. Martin Kučera  
Mob: 477 012 011  
e-mail: [kucera@datasoft.cz](mailto:kucera@datasoft.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
- GasNet
- SČVK
- ČEZ Teplárenská
- UPC
- VO
- Actherm

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

### 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.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 prašnost a hluk strojů a postupovat v souladu s předpisy o ochraně ovzduší, odpadovém hospodářství a o ochraně přírody, krajiny a zeleně.

## **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 1,5 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 mechanismy v pásmu 1,5 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.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 na sídlišti Písečná.

V současnosti vedou dvě HDPE 40/33 podél ulice Jirkovská k panelovému domu Jirkovská 5008. První HDPE 40/33 O/B je přes vrapovanou červenou chráničku zaústěna do domu do sklepní místnosti. V této HDPE je OK 12f (OK20), který je ukončený v optické spojce tamtéž, kde jsou navařena vlákna 1-4 na OK vedoucí domem na střešku objektu ke kamerám Městské policie. Druhá HDPE 40/33 O/C je záložní, prázdná a končí před č.p.5008.

V rámci této stavby bude realizována částečná překládka stávající trasy. Ta je v místě napojení na novou trasu před budovou sociálních služeb vedena nešťastně na teplovodním kanálu společnosti ČEZ Teplárenská. Nově bude úsek vedoucí přímo na kanálu přerušen. Nový výkop bude realizován na ppč. 5772/90 od místa, kde stávající trasa vede kolmo přes teplovod a poté uhýbá po tělese teplovodu z pohledu mapy doprava. Trasa bude vedena od místa úhybu dále kolmo přes teplovod až do zahrady budovy sociálních služeb na ppč. 5772/92, zde uhne doprava a půjde podél ochranného pásma teplovodu, aby se opět kolmo přes teplovod dostala zpět ke stávající trase. Tímto krokem budou realizovány dva kolmé přechody kabelovodu, se kterými ČEZ Teplárenská souhlasí. Přes teplovod budou umístěny ocelové chráničky o průměru cca 110mm. Od této nové trasy bude veden výkop na ppč. 5772/92 mezi parkovištěm a ochranným pásmem ČEZ Teplárenské do budovy sociálních služeb (Písečná 5030).

Do nové trasy budou položeny dvě HDPE 40/33. První HDPE 40/33 O/B bude napojena na stávající aktivní HDPE 40/33 O/B s OK (bude před realizací do tohoto místa vyfouknut) a zatažena do budovy Písečná 5030 (sociální služby) do výměníku Acthermu a to z obou míst přerušení stávající aktivní HDPE. Druhá HDPE 40/33 O/C propojí druhou, prázdnou, záložní stávající HDPE 40/33 O/C.

Výkop dále povede z druhé strany budovy přes zahradu k budově školky a dále k budově jeslí. Od jeslí bude veden výkop přes ppč. 5772/87 a 5772/93 do budovy základní školy.

Z budovy sociálních služeb povedou v nových výkopech tlustostěnné mikrotrubičky pro OK ve skladbě 1 MT do školky, 1 MT do jeslí a 2 MT do základní školy.

Další část nové trasy bude vedena na ppč. 5772/1, kde bude veden nový výkop od stávající trasy MAN Chomutov do výměníku Actherm na adrese Jirkovská 5004.

Do výkopu budou položeny dvě HDPE 40/33 O/B napojené na stávající aktivní HDPE 40/33 O/B s OK a zatažené do výměníku Actherm.

Výkopy povedou v zeleni a pod čtyřmi chodníky (živice) kde budou realizovány protlaky a jedním vjezdem (zámková dlažba), která bude rozebrána a opět složena.

#### **B.1.2 Technické řešení**

Ve sklepech panelového domu Jirkovská 5008 bude rozpojena stávající OS v boxu na zdi. Stávající OK 12fm (OK 20) bude vyfouknut z HDPE 40/33 O/B k místu nového napojení před budovou sociálních služeb a zafouknut do nově připravené HDPE 40/33 O/B vedoucí do budovy sociálních služeb do prostor Acthermu. Zde bude novou vnitřní trasou (v samostatné dokumentaci) OK 12f veden v lištách a ukončen v novém ODF 24f (např. Micos ORMP 24f 1U) umístěném ve stávajícím racku v 2. NP a to na pozicích 1-12.

Následně bude zatažen nový OK SM 12f z racku v budově sociálních služeb do prostor Actherm tamtéž a dále do nové HDPE 40/33 O/B přes prostory Acthermu v panelovém domě Jirkovská 5004 až ke

stávající OS v panelovém domě Jirkovská 5008. V prostorách Acthermu bude ponechána rezerva 20m. V budově sociálních služeb bude smotána pod stávajícím roštem, v budově Jirkovská 5004 bude ponechána v boxu rezerv a v budově Jirkovská 5008 bude ponechána na stávajícím kříži rezerv. Tento OK SM 12f bude ukončen v novém ODF spolu s přívodním OK 20 a to vlákna 1-12 na pozicích 13-24. Vlákna 1-4 budou navažena ve sklepě č.p.5008 ve stávající OS na OK vedoucí ke kamerám na střeše objektu. Vlákna 5-8 budou ukončena v novém ODF 4f (např. Micos ORM 1) v č.p. 5004 a vlákna 9-12 budou ukončena v novém ODF 4f (např. Micos ORM 1) v prostorách Acthermu v budově sociálních služeb.

V racku v budově sociálních služeb bude umístěn ještě jeden ODF 24f (např. Micos ORMP 24f 1U). Z něj povede samostatnou MT LSPE a dále zemí silnostěnnou HDPE OK SM 12f do budovy jeslí. Zde bude novou vnitřní trasou (v samostatné dokumentaci) OK 12f zafouknut do LSPE a ukončen v novém ODF 24f (např. Micos ORMP 24f 1U) umístěném ve stávajícím racku v 1. NP a to na pozicích 1-12. V budově sociálních služeb bude tento OK SM 12f taktéž ukončen vlákny 1-12 na pozicích 1-12.

Dále povede z racku sociálních služeb nový OK SM 8f do budovy základní školy. Zde bude novou vnitřní trasou (v samostatné dokumentaci) OK 8f zafouknut do LSPE a to nejprve do prostor Acthermu, kde bude v boxu rezerv připravena rezerva 20m a dále bude OK SM 8f zafouknut až do nového ODF 24f (např. Micos ORMP 24f 1U) umístěném ve stávajícím racku v 2. NP. V prostorách Acthermu bude připraven nový ODF 4f (např. Micos ORM 1), ve kterém budou ukončena vlákna 5-8. V ODFu ve školním kabinetu budou ukončena vlákna 1-4 na pozicích 1-4. V budově sociálních služeb bude tento OK 8f ukončen vlákny 1-8 na pozicích 13-20.

Nakonec bude zafouknut poslední OK, OK SM 4f do budovy mateřské školy. Z budovy sociálních služeb povede samostatnou MT LSPE a dále zemí silnostěnnou HDPE do budovy mateřské školy. Zde bude novou vnitřní trasou (v samostatné dokumentaci) OK 4f zafouknut do LSPE a ukončen v novém ODF 4f (např. Micos ORM 1), ve kterém budou ukončena vlákna 1-4. V ODF v budově sociálních služeb bude tento OK ukončen vlákny 1-4 na pozicích 21-24.

### B.1.3 Tabulka základních údajů

Délka nové trasy HDPE	85 m
Délka nové trasy venkovních MT	115 m
Délka nového OK	840 m
Délka nového vnitřního rozvodu	200 m

### B.1.4 Popis zemních prací:

Výkopy budou provedeny ručně, 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 poduličnickými 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 stanovisech dotčených orgánů, uvedených v této projektové dokumentaci.

### B.1.5 Označení trasy:

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



### B.1.6 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.1.7 Křížení komunikací

V rámci této stavby budou kříženy chodníky v ulici Jirkovské a Písečné.

## B.2 Závěrečná měření

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

**měření útlumu přímou metodou** (vysílač, přijímač opt. výkonu) pro zjištění celkového útlumu trasy včetně optických konektorů, svárů na opt. vláknech

**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 měřicích protokolů dle resortního předpisu Telefónica O2 TPP 2002 Výstavba přístupových sítí – Optické kabely.

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

## **C Výkaz výměr**

## **D Výkresová dokumentace**

Přehledová situace

Polohopisná situace

Trasy v KN

Schémata

.

.

## **E Dokladová část**

Vyjádření vlastníků, organizací a dotčených orgánů