



TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Stavba

Název : **Karlovy Vary, rekonstrukce ul. Vítězná - II. et.,**
Objekt : **SO 402 - Přeložky SEK TCR**
ATÚ: Karlovy Vary, H. Drahovice
Katastrální území : Drahovice 663701
Karlovy Vary 663433
Kraj : Karlovarský
Druh stavby : Metalické kabely, přístupová síť
Členění stavby : na 4 úseky
Rozsah : **úsek 1 – čp. 57 – čp. 55**
0,040 km – nových úložných metalických kabelů
0,020km – nové trubky HDPE
úsek 2 – čp. 51 – čp. 31
0,385 km – nových úložných metalických kabelů
0,004 km – nová ochrana stáv. kabelů TCR
úsek 3 – čp. 36 – čp. 46
0,235 km – nových úložných metalických kabelů
0,012 km – posunutí stáv. úložných metalických kabelů
0,210 km – nové trubky HDPE
0,015 km – nová ochrana stáv. kabelů TCR
úsek 4 – čp. 68 – čp. 74
0,170 km – nových úložných metalických kabelů
0,015 km – nová ochrana stáv. kabelů TCR

1.2 Investor

Název : **Statutární město Karlovy Vary**
Sídlo : Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary

1.3 Objednatel

Název : **Projekční kancelář Ing. Škubalová**
Sídlo : U Bachmače 29, 326 00 Plzeň

1.4 Dodavatel

Název : Dosud není znám.
Sídlo :

1.5 Projektant

Název : **Ing Jiří Kovařík – K-projekt**
Sídlo : Chomutovská 12, 360 10 Karlovy Vary

1.6 Správce vedení

Název : **Telefónica Czech Republic, a.s.**
Sídlo : Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 Účel stavby

V rámci II. etapy rekonstrukce ul. Vítězná v Karlových Varech, bude na 4 místech dotčena stávající trasa podzemního vedení sítě elektronických komunikací (PVSEK) společnosti Telefónica Czech Republic, a.s. (TCR). Proto bude nutno dotčené kabely TCR přeložit respektive ochránit aby nepřekážely uvažované výstavbě, nebyly touto stavbou poškozeny a aby byly v případě poruchy přístupné.

2.2 Související stavby

2.21 Realizaci přeložky a ochrany kabelů SEK je nutno koordinovat s dalšími stavebními objekty plánované výstavby. Současně je nutno respektovat všechny stávající inženýrské sítě v nové trase kabelů TCR.

2.22 Při realizaci je nutno dbát na podmínky územního rozhodnutí.

2.3 Projednání stavby

2.31 V souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu byla celá stavba územně projednána na stavebním úřadě v Karlových Varech dne 30. 12. 2010 spis. zn. 12896/SÚ/Luk-328.3.

2.32 PD byla konzultována se správcem stávající sítě elektronických komunikací (SEK) tj. společností Telefónica Czech Republic, a.s.

2.4 Přehled výchozích podkladů

2.41 Objednávka od projektanta stavby (Projekční kancelář Ing. Škubalová, U Bachmače 29, 326 00 Plzeň, z 09/ 2013

2.42 Zákon č. 127/2005 Sb. o telekomunikacích

2.43 Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu

2.44 Vyhláška č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a NV 591/2006 Sb

2.45 Soubor příslušných ČSN (73 6005, 33 4050 apod.)

2.46 B400.TD000002 - Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě

2.47 Podklady od společnosti Telefónica Czech Republic, a.s., pracoviště K. Vary

2.48 Podklady od projektanta stavby (Projekční kancelář Ing. Škubalová, U Bachmače 29, 326 00 Plzeň, tel. 377455842)

2.5 Členění stavby

Stavba je pro přehlednost rozdělena na 4 úseky:

úsek 1 – čp. 57 – čp. 55

úsek 2 – čp. 51 – čp. 31

úsek 3 – čp. 36 – čp. 46

úsek 4 – čp. 68 – čp. 74

2.6 Předpoklad výstavby

Předpokládaná doba výstavby – v r. 2014.

3. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

3.1 Výchozí údaje

3.11 úsek 1: čp. 57 – čp. 55

Navazuje přímo na úsek Vítězná 63 – 57, který je předmětem PD v I. etapě stavby. Proto bude vhodné u čp. 57 s původně navrženou přeložkou nekončit, ale pokračovat až k čp. 55.

Původně navržená rovná spojka u čp. 57 bude nahrazena dělicí spojkou (nová sp. č. 1/4) ze které povedou 2 nové kabely TCEPKPFLE 5x4x0,4 a TCEPKPFLE 15x4x0,4.

Kabel TCEPKPFLE 5x4x0,4 bude zatažen až do stávající skříně UR HORD566 (po odpojení a vytažení stávajícího kabelu).

Kabel TCEPKPFLE 15x4x0,4 bude u čp. 55 napojen na stávající kabel novou smršťovací spojkou SCX 43/8-300 (nová sp. č. 1/4A).

Nová souběžně uložená trubka HDPE 40/33 odpovídajícího barevného provedení bude napojena na stávající trubku 2 novými rozebíratelnými spojkami Plasson 40 (nové sp. č. 13/2A, 13/2B). Prodloužení proti PD v I. etapě je cca 20 m.

Spojky budou označeny laděnými obvody Mini Marker typ 1401 3M Ball.

3.12 úsek 2: čp. 51 – čp. 31

V uvedeném úseku vedou 2 stávající trasy SEK TCR. V první trase vede stávající tvárnice trasa, ve druhé souběžné trase jsou cca 1 m vlevo od tvárnice trati (blíže k silnici) uloženy stávající metalické kabely. Tvárnice trať nebude rekonstrukcí ulice dotčena. Stávající metalické kabely budou dotčeny téměř v celém úseku. Dotčené kabely budou nahrazeny novými kabely stejného resp. odpovídajícího profilu a provedení jako dotčené kabely.

V úseku čp. 51 – čp. 49 budou kabely TCEPKPFLE 20x4x0,4 a TCEPKPFLE 25x4x0,4 nahrazeny 2 novými kabely TCEPKPFLE 25x4x0,4 (kabel TCEPKPFLE 20x4x0,4 se nedodává). První kabel bude napojen na stávající kabel u stávající kabelové komory KK 26D novou smršťovací spojkou SCX 43/8-300, druhý bude napojen na stávající kabel před čp. 51 rovněž smršťovací spojkou SCX 43/8-300. Oba kabely budou uloženy do nové trasy cca 0,6 m vpravo od tvárnice trati. Ukončeny budou v dělicí spojkě č. 3/2 před čp. 49. Tato spojka bude nahrazena novou dělicí smršťovací spojkou SCX 75/15-430. V této spojkě bude ukončen i stávající kabel TCEPKPFLE 15x4x0,4, který vede do stávajícího UR HORD309 v čp. 49.

Ze spojky č. 3/2 vedou k čp. 47 a čp. 45 kabely TCEPKPFLE 15x4x0,4 a TCEPKPFLE 25x4x0,4. Souběžně s nimi vede kabel TCEPKPFLE 100x4x0,4, který přichází od sp. č. 1/1 na druhé straně ulice. Dotčené kabely budou nahrazeny novými kabely stejného profilu a provedení jako dotčené kabely. Budou uloženy do nové trasy cca 0,6 m vpravo od tvárnice trati. Kabel TCEPKPFLE 15x4x0,4 bude napojen na stávající kabel před čp. 47 novou smršťovací spojkou SCX 43/8-300 (sp. č. 3/2A) a kabel TCEPKPFLE 25x4x0,4 bude napojen na stávající kabel před čp. 45 novou dělicí smršťovací spojkou SCX 43/8-300 (sp. č. 3/8). Nový kabel TCEPKPFLE 100x4x0,4 bude na začátku jeho přeložky napojen na stávající kabel u sp. č. 3/2 novou smršťovací spojkou SCX 75/15-430.

Z nové spojky č. 3/2A bude napojen stávajícím kabelem stávající UR HORD308 v objektu čp. 47. Z nové spojky č. 3/8 bude napojen stávajícím kabelem stávající UR HORD307 v objektu čp. 45. Z nové spojky č. 3/8 povede dále nový kabel TCEPKPFLE 15x4x0,4, který bude napojen na stávající kabel dělicí smršťovací spojkou SCX 75/15-430 (sp. č. 3/3).

Stávající kabel vede ze spojky do stávajícího UR HORD306 v čp. 43.

Dále pokračuje v nové trase jen nový kabel TCEPKPFLE 100x4x0,4. Ten se bude v nové sp. č. 3/2 dělit na 2 kabely TCEPKPFLE 25x4x0,4 a kabel TCEPKPFLE 50x4x0,4. Do spojky bude napojen i stávající kabel, který vede do HORD305 v čp. 41.

První kabel TCEPKPFLE 25x4x0,4 bude pomocí nové dělicí spojky SCX 43/8-300 (sp. č. 3/7) napojen na stávající kabel TCEPKPFLE 10x4x0,4, který vede do HORD304 v čp. 39 a nový

kabel TCEPKPFLE 10x4x0,4, který vede k čp. 35. Zde bude novou spojkou SCX 43/8-300 (sp. č. 3/7) napojen na stávající kabel TCEPKPFLE 10x4x0,4, který vede do stávajícího UR HORD303 v objektu čp. 35. Druhý kabel TCEPKPFLE 25x4x0,4 bude pomocí nové dělicí spojky SCX 43/8-300 (sp. č. 3/6) napojen na stávající kabel TCEPKPFLE 10x4x0,4, který vede rovněž do HORD303 v čp. 35 a nový kabel TCEPKPFLE 10x4x0,4, který vede k čp. 33. Zde bude novou spojkou SCX 43/8-300 (sp. č. 3/6) napojen na stávající kabel TCEPKPFLE 10x4x0,4, který vede do stávajícího UR HORD302 v objektu čp. 33. Dále pokračuje v nové trase jen nový kabel TCEPKPFLE 50x4x0,4. Ten bude na konci přeložky u čp. 31 (před kabelovou komorou KK 23D) napojen na stávající kabel novou smršťovací spojkou SCX 75/15-430 (sp. č. 3/3A). Stávající chráničku přes Vítěznou ulici bude nutno na straně u KK 24D prodloužit o cca 4 m pomocí KOPOHALF 110 a PE110. Nové spojky a konce chrániček budou označeny laděnými obvody Mini Marker typ 1401 3M Ball.

3.13 úsek 3: čp. 36 – čp. 46

Z Ondříčkově ulice vedou v uvažovaném úseku 3 staniční kabely TCEPKPFLE 3x4x0,4, kabel TCEPKPFLE 35x4x0,4, kabel TCEPKPFLE 25x4x0,4 a kabel TCEPKPFLE 200x4x0,4. Souběžně s kabely jsou v trase uloženy 3 trubky HDPE 40/33 (č. 17 – O/2M, č. 18 – Č/2M a č. 19 – O).

Před čp. 34 a čp. 36 v místě vjezdu budou 2 stávající staniční kabely, které vedou ke koncovým rozvaděčům KVJU1959 a KVJU1958, ochráněny ochrannou trubkou NT40 („rozřízlou“) v délce cca 2m resp. 12 m. Ostatní stávající kabely a trubky HDPE budou uloženy do 3 chrániček KOPOHALF 110. Souběžně bude uložena rezervní trubka PE 110 v délce cca 10 m.

Od čp. 36 budou v dotčeném úseku stávající kabely nahrazeny novými kabely stejného resp. odpovídajícího profilu a provedení jako dotčené kabely a stávající trubky HDPE novými trubkami odpovídajícího barevného provedení.

Třetí stávající staniční kabel bude od začátku přeložky až před vjezd k čp. 38 nahrazen novým kabelem TCEPKPFLE 3x4x0,4. Před vjezdem bude naspojován na stávající kabel, který vede ke koncovému rozvaděči KVJU1977.

Kabel TCEPKPFLE 35x4x0,4 bude od začátku přeložky až k čp. 44A nahrazen novým kabelem TCEPKPFLE 50x4x0,4 (kabel TCEPKPFLE 35x4x0,4 se nedodává), který bude za vjezdem k čp. 44A ukončen novou dělicí smršťovací spojkou SCX 75/15-430 (sp. č. 1/2).

Z nové dělicí spojky povedou 3 nové kabely TCEPKPFLE 5x4x0,4 v délce cca 12 m, které budou před čp. 46 napojeny 3 novými smršťovacími spojkami SCX 43/8-300 na stávající kabely.

Do nové dělicí spojky bude dále přepojen stávající kabel TCEPKPFLE 10x4x0,4, který vede ke stávajícímu UR HORD153. V místě vjezdu bude stávající kabel ochráněn ochrannou trubkou NT40 („rozřízlou“) v délce cca 4 m. Dále bude do nové dělicí spojky připojen nový kabel TCEPKPFLE 10x4x0,4, který povede v protisměru před vjezd k čp. 44A ke druhému stávajícímu kabelu TCEPKPFLE 10x4x0,4. V místě křížení bude na stávající kabel napojen novou spojkou SCX 43/8-300. Zbývající délka stávajícího kabelu, která vede ke stávajícímu UR HORD154 zůstane zachována.

Stávající kabely TCEPKPFLE 25x4x0,4 a TCEPKPFLE 200x4x0,4 budou v celém úseku nahrazeny novými kabely TCEPKPFLE 25x4x0,4 a TCEPKPFLE 200x4x0,4 v délce cca 70 m. Na obou koncích přeložky budou napojeny na stávající kabely novými smršťovacími spojkami SCX 43/8-300 a SCX 75/15-430.

Dotčené trubky HDPE (č. 17 – O/2M, č. 18 – Č/2M a č. 19 – O) budou v celém úseku nahrazeny novými trubkami HDPE odpovídajícího barevného provedení. Na stávající trubky budou napojeny novými rozebíratelnými spojkami Plasson 40.

Nové spojky a konce chrániček budou označeny laděnými obvody Mini Marker typ 1401 3M Ball.

3.14 úsek 4: čp. 68 – čp. 74

V dotčeném úseku vedou ze stávající dělicí spojky č. 4/3 2 kabely TCEPKPFLE 10x4x0,4 (ke stávajícímu UR HORD315 a HORD313) a 2 kabely TCEPKPFLE 15x4x0,4. (ke stávajícímu UR

HORD316 a HORD314). Dotčené kabely budou v celém úseku nahrazeny novými kabely stejného profilu a provedení. Na začátku přeložky budou napojeny na stávající kabel TCEPKPFLE 15x4x0,4 novou dělicí smršťovací spojkou SCX 75/15-430 (sp. č. 4/3).

V místech křížení nové trasy kabelů s kabely stávajícími budou nové kabely napojeny na stávající kabely novými smršťovacími spojkami SCX 43/8-300.

U čp. 68 přechází na druhou stranu ulice stávající kabel TCKOPV 1000P0,5(52502). Na straně u čp. 68 bude nutno prodloužit jeho stávající chráničku pomocí trubek KOPOHALF 110 a rezervní PE 110 v délce cca 4 m. Na protější straně ulice u objektu Potravin (čp. 2) bude kabel dotčen v délce cca 10 m. Vzhledem ke stáří kabelu a malému rozsahu dotčení bude stávající kabel uložen do chráničky KOPOHALF 110. Souběžně bude uložena rezervní roura PE 110.

Nové spojky a konce chrániček budou označeny laděnými obvody Mini Marker typ 1401 3M Ball.

3.15 Navržená řešení jsou uvedena na výkresech:

situace:	č. 1	klad výkresů	schema:	.
	č. 1A	úsek č. 1 a částečně úsek č. 4	č. 2A	a č. 2G
	č. 1B	částečně úsek č. 4 a zač. úseku č. 2	č. 2G	a č. 2B
	č. 1C	2. část úseku č. 2	č. 2C	a č. 2D
	č. 1D	3. část úseku č. 2 – konec úseku	č. 2D	a č. 2E
	č. 1E	úsek č. 3	č. 2F	

3.2 Kabelová trasa

3.21 Navržená trasa je uvedena na výkresech č. 1, 1A – 1E (situace 1 : 250).

Povede v chodnících p.č. 340/1 kú Drahovice (vlastník Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary) – přeložky úsek č. 1, 2, 4 a částečně úsek č.3, zbytek úseku č. 3 v chodníku - p.č. 2592 kú K. Vary (vlastník Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary).

Délky nových tras: přeložka v úseku č. 1 je cca 20 m

.. přeložka v úseku č. 2 je cca 170 m

přeložka v úseku č. 3 je cca 85 m

přeložka v úseku č. 4 je cca 95 m

3.22 Trasy budou upřesněny před zahájením stavby a to po vytýčení stávajících i nově navržených inženýrských sítí.

3.3 Zemní práce

3.31 Před zahájením zemních prací je nutno v navržené trase kabelů nechat vytýčit a ověřit všechny stávající podzemní inženýrské sítě u správců těchto stávajících sítí. Všichni pracovníci, kteří budou provádět hloubení a výkopy rýh musí být s těmito sítěmi seznámeni. Zároveň je nutno se správci sítí dohodnout podmínky za nichž mohou práce probíhat v ochranném pásmu jejich sítí.

3.32 V dokumentaci ve výkresové části jsou stávající i nové sítě převzaty od projektanta stavby (Projekční kancelář Ing. Škubalová, U Bachmače 29, 326 00 Plzeň, tel. 377455842).

Trasy stávajících inženýrských sítí jednotlivých správců, je nutno, v souladu s odst. 3.31, před zahájením přeložky nechat vytýčit a ověřit.

3.33 Pro umístění tlř kabelů a trubek, jejich souběh a křížení s jinými sítěmi platí :

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

TIMP. TD 000004-7 (TPP 2001-1,2,3,4) Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely, část I – IV

TIMP. TD 000008 (TPP 2002) Výstavba přístupových sítí – Optické kabely a další související předpisy (TND apod.)

- 3.34 Vlastní realizaci pokládky telekomunikačních kabelů je nutno provádět ve spolupráci s odpovědným zástupcem společnosti Telefónica Czech Republic, a.s.
- 3.35 V blízkosti stávajících inženýrských sítí je nutno provádět výkopové práce ručně a s maximální opatrností. Zároveň je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, normy a ostatní související normy a technické předpisy.
- 3.36 Po ukončení přeložky kabelů bude nutno dotčený prostor provizorně upravit. Definitivní úpravy povrchů budou zajištěny investorem celé výstavby.

3.4 Uložení kabelů

- 3.41 Křížení s komunikacemi:
Nedojde ke křížení nových tras s komunikacemi. Ochránit však bude nutno 2x dotčený stávající kabel v úseku č. 4. U čp. 2 (objekt Potravin) v délce cca 10 m a před čp. 68 na druhé straně ulice o cca 4 m prodloužit stávající chráničku. V obou případech bude stávající kabel uložen do dělené chráničky KOPOHALF 110. Souběžně bude uložena rezervní roura PE 110. Nové trasy kabelů budou křížit 4 vjezdy. V úseku č. 3 u čp. 34 a 36, u čp. 38, u čp. 42 a 44 A a v úseku č. 4 u čp. 70. V těchto místech budou nové kabely a nové trubky uloženy v rýze hl. 0,7 m do nových trubek PE110/6,3. Souběžně bude založena rezervní roura PE 110/6,3. Stávající staniční kabely k čp. 34 – 36 a k čp. 44A budou v místech vjezdů ochráněny ochrannou trůbkou NT40 („rozřízlou“). Konce chrániček musí být oboustranně utěsněny proti vnikání nečistot a vody a budou označeny laděnými obvody Mini Marker typ 1401 3M Ball.
- 3.42 Chodník :
V chodníku budou kabely uloženy v rýze 35/50. Na srovnané dno kabelové rýhy se položí vrstva písku tloušťky 100 mm, případně vrstva proseté zeminy. Položené kabely se zasypou vrstvou písku (proseté zeminy) 100 mm nad jejich horní okraj. Na tento zásyp se položí plastové krycí desky s potiskem Telefónica Czech Republic, a.s., jejichž šířka musí zakrývat položené kabely. Ve výši 0,2 m až 0,3m nad kabely se položí oranžová výstražná folie 330 mm. Folie musí být minimálně 0,2 m pod povrchem terénu a musí pokrývat kabely s oboustranným přesahem alespoň 50 mm. Rýhu je nutno zahrnovat postupně a zhutňovat. Pro zásyp se nesmí používat velkých a ostrých kamenů.
- 3.43 Pro potřeby lokalizace trasy kabelu, musí být trasa geodeticky zaměřena a OD zpracována dle B400.TD000002 - Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě. OD zpracovat polohopisně (**jako bezešvou mapu**) i schematicky do exportu dat. Export doplní DLSS na vyžádání DIZ do příloh této akce.

3.5 Kabely, trubky, kabelové soubory

3.51 úsek 1: čp. 57 – čp. 55

Do nové trasy budou uloženy 2 nové kabely a 1 HDPE trubka:

TCEPKPFLE 5x4x0,4	nová sp. č. 1/4 - stávající skříň UR HORD566	20 m
TCEPKPFLE 15x4x0,4	nová sp. č. 1/4 - nová sp. č. 1/4A	18 m
HDPE 40/33 – o/2h	nová sp. č. 1/4 - nová sp. č. 13/2A	18 m

Nové délky metalických kabelů budou napojeny na stávající kabely novými smršťovacími spojkami:

nová sp. č. 1/4	SCX 43/8-300 + TRP M1
nová sp. č. 1/4A	SCX 43/8-300

Nová HDPE trubka bude napojena na stávající trubku novými rozebíratelnými spojkami:

nová sp. č. 1/4	PL40
nová sp. č. 1/4A	PL40

3.52 úsek 2: čp. 51 – čp. 31

Do nové trasy budou uloženy nové kabely

TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/2 – nová sp.u stáv. UR HORD312	34 m
TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/2 – nová sp.u stáv. KK 26D	35 m
Stáv.TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/2 – stáv. HORD309	6 m
TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/2 – nová sp.č. 3/2A u HORD308	20 m
TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/2 – nová sp.č. 3/8 u HORD307	30 m
TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/8 – nová sp.č. 3/8A u HORD306	20 m
TCEPKPFLE 100 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/9 – nová sp.č. 3/3 u HORD305	60 m
Stáv.TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/3 – stáv. HORD305	3 m
TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/3 – nová sp.č. 3/6 u HORD303	16 m
TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/7 – nová sp.č. 3/7A u HORD303	25 m
TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/3 – nová sp.č. 3/7A u HORD303	40 m
TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/6 – nová sp.č. 3/6A u HORD303	22 m
TCEPKPFLE 50 x 4 x 0,4	nová sp. č. 3/3 – nová sp.č. 3/3A u stáv. KK 23D	80 m

Nové délky metalických kabelů budou napojeny na stávající kabely novými smršťovacími spojkami:

nová sp. č. 3/2	SCX 75/15-430 + 4x TRP M1
nová sp.u stáv. UR HORD312	SCX 43/8-300
nová sp.u stáv. KK 26D	SCX 43/8-300
nová sp.č. 3/2A u HORD308	SCX 43/8-300
nová sp.č. 3/8 u HORD307	SCX 43/8-300 + TRP M1
nová sp.č. 3/8A u HORD306	SCX 43/8-300
nová sp. č. 3/9	SCX 75/15-430
nová sp.č. 3/3 u HORD305	SCX 75/15-430 + 4x TRP M1
nová sp.č. 3/7 u HORD304	SCX 43/8-300 + TRP M1
nová sp.č. 3/7A u HORD303	SCX 43/8-300
nová sp.č. 3/6 u HORD303	SCX 43/8-300 + TRP M1
nová sp.č. 3/6A u HORD302	SCX 43/8-300
nová sp.č. 3/3A u stáv. KK 23D	SCX 75/15-430

3.53 úsek 3: čp. 36 – čp. 46

Stáv.TCEPKPFLE 3 x 4 x 0,4	vjezd u čp.34 a 36, ke stáv. KVJU1979	chr.NT	2 m
Stáv.TCEPKPFLE 3 x 4 x 0,4	vjezd u čp.34 a 36, ke stáv. KVJU1978	chr.NT	12 m
Stáv.TCEPKPFLE 3 x 4 x 0,4	vjezd u čp.34 a 36, ke stáv. KVJU1977	chr.KOPO	10 m
Stáv.TCEPKPFLE 35 x 4 x 0,4	vjezd u čp.34 a 36	chr.KOPO	10 m
Stáv.TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,4	vjezd u čp.34 a 36	chr.KOPO	10 m
Stáv.TCEPKPFLE 200 x 4 x 0,4	vjezd u čp.34 a 36	chr.KOPO	10 m
Stáv. HDPE 40/33 – o	vjezd u čp.34 a 36	chr.KOPO	10 m
Stáv. HDPE 40/33 – č/2m	vjezd u čp.34 a 36	chr.KOPO	10 m
Stáv. HDPE 40/33 – o/2m	vjezd u čp.34 a 36	chr.KOPO	10 m
TCEPKPFLE 3 x 4 x 0,4	nová sp. č. 1/1A – nová sp. před vjezdem k čp. 38		12 m
TCEPKPFLE 50 x 4 x 0,4	nová sp. č. 1/1A – nová sp. č. 1/2 u čp. 44A		45 m
TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,4	nová sp. č. 1/2 u čp. 44A – nová sp. u HORD154		12 m
Stáv. TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,4	nová sp. č. 1/2 u čp. 44A – stáv. HORD153		4 m
TCEPKPFLE 5 x 4 x 0,4	nová sp. č. 1/2 u čp. 44A – nová sp. č. 1/2A u čp. 46		12 m
TCEPKPFLE 5 x 4 x 0,4	nová sp. č. 1/2 u čp. 44A – nová sp. č. 1/2A u čp. 46		12 m
TCEPKPFLE 5 x 4 x 0,4	nová sp. č. 1/2 u čp. 44A – nová sp. č. 1/2A u čp. 46		12 m
TCEPKPFLE 25 x 4 x 0,4	nová sp. č. 1/1A – nová sp. č. 1/2A u čp. 46		70 m
TCEPKPFLE 200 x 4 x 0,4	nová sp. č. 1/1A – nová sp. č. 1/2A u čp. 46		70 m
HDPE 40/33 – o	nová sp. č. 19/1B – nová sp. č. 19/1A u čp. 46		70 m
HDPE 40/33 – č/2m	nová sp. č. 18/1B – nová sp. č. 18/1A u čp. 46		70 m
HDPE 40/33 – o/2m	nová sp. č. 17/1B – nová sp. č. 17/1A u čp. 46		70 m

Nové délky metalických kabelů budou napojeny na stávající kabely novými smršťovacími spojkami:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. nová sp. č. 1/1A u čp. 36 | SCX 43/8-130 |
| nová sp. č. u čp. 38 | SCX 43/8-130 |
| 2. nová sp. č. 1/1A u čp. 36 | SCX 75/15-300 |
| nová sp. č. 1/2 u čp. 44 | SCX 75/15-300 + 4x TRP M1 |
| nová sp. č. u čp. 42 | SCX 43/8-300 |
| 3. nová sp. č. 1/1A u čp. 36 | SCX 43/8-300 |
| 4x nová sp. č. 1/2A u čp. 46 | 4x SCX 43/8-300 |
| nová sp. č. 57 - 1/9A u čp. 36 | SCX 93/25-430 |
| nová sp. č. 57 - 1/9B u čp. 46 | SCX 93/25-430 |

Nové HDPE trubky bude napojena na stávající trubky novými rozebíratelnými spojkami:

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------|
| nová sp. č. 19/1B u čp. 46 | nová sp. č. 19/1A u čp. 46 | 2x PL40 |
| nová sp. č. 18/1B u čp. 46 | nová sp. č. 18/1A u čp. 46 | 2x PL40 |
| nová sp. č. 17/1B u čp. 46 | nová sp. č. 17/1A u čp. 46 | 2x PL40 |

3.54 úsek 4: čp. 68 – čp. 74

- | | | |
|--------------------------|---|----------------|
| TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,4 | nová sp. č. 4/3 u čp. 68 – nová sp. u HORD316 | 20 m |
| TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,4 | nová sp. č. 4/3 u čp. 68 – nová sp. u HORD315 | 41 m |
| TCEPKPFLE 15 x 4 x 0,4 | nová sp. č. 4/3 u čp. 68 – nová sp. u HORD314 | 52 m |
| TCEPKPFLE 10 x 4 x 0,4 | nová sp. č. 4/3 u čp. 68 – nová sp. u HORD313 | 74 m |
| Stáv.OPV 1000P0,5(52502) | před čp. 68 prodlouž. stáv. chr. | chr. KOPO 4 m |
| Stáv.OPV 1000P0,5(52502) | před čp. 2 (Potraviny) | chr. KOPO 10 m |

3.6 Označení spojek a chrániček

Všechny kabelové spojky , spojky trubek HDPE a konce nových chrániček budou označeny laděnými obvody Mini Marker typ 1401 3M Ball.

3.7 Montáž a měření

- 3.71 Montáž bude provedena pomocí kabelů a kabelových souborů uvedených v odstavcích 3.5 a 3.6. **Spojování bude realizováno v režimu plánovaného přerušení provozu.**
- 3.72 Před montáží kabelů je nutno jejich čtyřky očíslovat a jednotlivé žíly očistit od petrolátu technickým benzinem. Vlastní spojování žil bude provedeno pomocí 10-ti párových zářezových konektorů od fy 3M.
- 3.73 Před i po pokládce všech kabelů budou provedena jejich stejnosměrná měření a střídavá měření a měření útlumu. Všechny naměřené hodnoty budou zaznamenány do měřících protokolů v souladu s předpisem TIMP. TD 000004-7 (TPP 2001-1,2,3,4) Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely, část I – IV.
- 3.74 Trubky HDPE
Dílčí délky položených trubek je možno spojovat až po vyrovnání teploty trubek s okolním prostředím (tj. druhý den po pokládce). Trubky se zásadně spojují jen na rovném úseku spojovaných trubek.
Kontrola průchodnosti (kalibrace) se provede na nových položených trubkách. Tato zkouška musí prokázat, že trubky jsou způsobilé pro pozdější zafouknutí optického kabelu V návaznosti na skončenou kalibraci se provede zkouška tlakutěsnosti při přetlaku vzduchem v rozmezí 50 až 100 kPa (tlakování prázdných trubek v celém úseku).
Při zkouškách je nutno dbát na bezpečnost práce (viz odst. 5.3 citovaného předpisu). O výsledku provedených zkoušek se vyhotoví měřící protokoly. **Ke kalibraci a hermetizaci HDPE trubek nutné přizvat pracovníka společnosti Telefónica Czech Republic a.s.**

4. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

4.1 Dotčené sítě

MTS	Telefónica Czech Republic, a.s.
Vedení NN	ČEZ Distribuce, a.s. Karlovy Vary
VO	MM K. Vary, technický odbor - VO
Plyn ntl	RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno
Voda a kanalizace	VaK K. Vary
Topné kanály	Karlovarská teplárenská, a.s.

4.2 Ochranná pásma

Venkovní vedení NN, VO, MR a MTS	se nechrání ochrannými pásmy
Kabelová vedení všech napětí	1 m od krajního kabelu na obě strany
DK, DOK	1,5 m od krajního kabelu na obě strany
Vodovodní potrubí	2 m na obě strany
Plyn ntl, stl	1 m na obě strany
Topné kanály	2,5 m na obě strany

5. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Po ukončení přeložky bude nutno dotčený prostor provizorně upravit. Definitivní úpravy povrchů budou zajištěny investorem celé výstavby.

6. VSTUPY DO OBJEKTŮ, STAVEBNÍ ÚPRAVY

V úseku projektované trasy nedojde k novým vstupům do objektů (budou využity stávající). Proto nejsou zapotřebí žádné stavební úpravy objektů.

7. VĚCNÁ BŘEMENA

Nové trasy vedou v chodnících p.č. 340/1 kú Drahovice (vlastník Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary) – přeložky úsek č. 1, 2, 4 a částečně úsek č.3, zbytek úseku č. 3 v chodníku - p.č. 2592 kú K. Vary (vlastník Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary)

Problematiku věcných břemen musí řešit mezi vlastníkem uvedené parcely a společností Telefónica investor stavby. (nutno uzavřít Smlouvu o smlouvě budoucí o zřízení VBR)

Společnost Telefónica Czech Republic, a.s., zastupuje na základě plné moci Referent veřejnoprávních záležitostí **JUDr. Petruše Srpová**, zaměstnanec ŠINDY a.s (mobil: + 420 602 232 728, e-mail: petruse.srpova@sindy.cz). Zde je nutné si vyžádat Smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene a Smlouvy o umístění zařízení veřejné komunikační sítě.

8. POZNÁMKA

8.1 O přerušení provozu na kabelech musí požádat dodavatel v dostatečném předstihu správce kabelů společnost Telefónica Czech Republic, a.s.

8.2 Před realizací objektu musí investor uzavřít se společností Telefónica Smlouvu o provedení překládky podzemního vedení. K tomu je nutné platné **Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací (SEK)** společnosti Telefónica Czech Republic, a.s. a **uzavření Smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene.**

8.3 Propočet projektové dokumentace je uveden bez DPH.

ING JIŘÍ KOVAŘÍK

K-projekt

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST,
AUTORIZACE, KONZULTACE



Zakázka č. : 09-402/09-13

DOKLADOVÁ ČÁST

1. TCR - Zápis o konečném vyjádření technické komise ze dne 04.12.2013 listů 1

Vyjádření projektanta k připomínkám TK TCR z 04. 12. 2013:

Připomínky k dokumentaci byly do dokumentace doplněny (ad 1: viz odst. 3.71 a propočty, ad 3: viz odst. 3.74, ad 4: - viz odst. 3.43).

Poznámka:

Územní rozhodnutí a všechny doklady vč podkladů od správců inženýrských sítí, jsou založeny u projektanta stavby (Ing Projekční kancelář Ing. Škubalová, U Bachmače 29, 326 00 Plzeň, tel. 377455842).

ING JIŘÍ KOVAŘÍK



K-projekt

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST,
AUTORIZACE, KONZULTACE

Zakázka č. : 09-402/09-13

OBSAH

Titulní list

Obsah

Technická zpráva

Výkaz výměr - propočet projektové dokumentace

Dokladová část

Výkresová část

ING JIŘÍ KOVAŘÍK

K-projekt

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST,
AUTORIZACE, KONZULTACE



Zakázka č. : 09-402/09-13

VÝKRESOVÁ ČÁST

1	Polohopisný plán – klad listů – výkres č. 1	formát	1 x A4
2	Polohopisný plán 1 : 250 – výkres č. 1A	formát	1 x A4
3	Polohopisný plán 1 : 250 – výkres č. 1B	formát	1 x A4
4	Polohopisný plán 1 : 250 – výkres č. 1C	formát	1 x A4
5	Polohopisný plán 1 : 250 – výkres č. 1D	formát	1 x A4
6	Polohopisný plán 1 : 250 – výkres č. 1E	formát	1 x A4
7	Schematický plán – výkres č. 2A	formát	1 x A4
8	Schematický plán – výkres č. 2B	formát	1 x A4
9	Schematický plán – výkres č. 2C	formát	1 x A4
10	Schematický plán – výkres č. 2D	formát	1 x A4
11	Schematický plán – výkres č. 2E	formát	1 x A4
12	Schematický plán – výkres č. 2F	formát	1 x A4
13	Schematický plán – výkres č. 2G	formát	1 x A4



PROPOČET PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

1	Výkaz výměr - propočet projektové dokumentace – 1. úsek (Propočet je uveden bez DPH).	listů 3
2	Výkaz výměr - propočet projektové dokumentace – 2. úsek (Propočet je uveden bez DPH).	listů 3
3	Výkaz výměr - propočet projektové dokumentace – 3. úsek (Propočet je uveden bez DPH)	listů 3
4	Výkaz výměr - propočet projektové dokumentace – 4. úsek (Propočet je uveden bez DPH)	listů 3

Před realizací objektu musí investor uzavřít se společností Telefónica Smlouvu o provedení překládky podzemního vedení.

**Ve Smlouvě budou uvedeny celkové stavební náklady vč. DPH a platných přírážek
Tento objekt není předmětem výběrového řízení, zajišťuje ho Telefónica.**