

## D.2.2.a.3-00 Technická zpráva

### Tlumačov ON – oprava, zdravotní technika část SO01

#### 1. Identifikační údaje

<b>Název akce</b>	<b>: Tlumačov ON - oprava</b>
<b>Místo</b>	: Nádražní 232, 763 62, Tlumačov k.ú.: Tlumačov, par.č. stavby 1269 par.č. 1398/33 a 2452/1
<b>Kraj</b>	: Zlínský
<b>Inventurní číslo</b>	: IC6000385616 Tlumačov-budova RZZ
<b>Traťový úsek</b>	: 2401 O1 Břeclav – Přerov
<b>Kilometrová poloha</b>	: 160,582 km žst. Tlumačov
<b>Investor/stavebník</b>	: Správa železnic, státní organizace OŘ Olomouc, Nerudova 1, Olomouc
<b>Zodpovědný projektant</b>	: TAPA projekt, s.r.o., Ing. Petr Myslivec (CKAIT 0700832) Waldhauserova 948, 580 01 Havlíčkův Brod mobil: 777 236 004, IČO: 25929313

#### 2. Obsah řešení

Obsahem zdravotnických instalací je oprava vodovodní přípojky – výměna a zaústění do objektu RZZ, oprava napojení stávající kanalizace do objektu RZZ, zrušení stávajícího STL napojení objektu a zrušení části potrubí dešťové kanalizace vedeného podél původního objektu ON.

#### 3. Vodovodní přípojka

##### 3.1 Výchozí podklady ke zpracování PD:

Situace M 1:500 s orientačním výškovým zaměřením území  
Stavební část dokumentace RD  
ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací  
ČSN EN 274 Zdravotnětechnické armatury  
ČSN 733050 Zemní práce  
ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky  
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí

Výstavba a provoz vodovodu nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

##### 3.2 Technický popis

Z důvodu zaústění stávající přípojky do objektu ON a částečné demolice tohoto objektu ON bude provedena výměna stávající přípojky vody od napojení na vodovod do objektu sousedního objektu RZZ. Zásobení vodou objektu RZZ bude řešeno touto opravenou – vyměněnou vodovodní přípojkou PE32 napojenou z vodovodního řádu v ul. Nádražní. Stará vodovodní přípojka bude zrušena odpojením

na vodovodním řadu. Připojení na řad bude provedeno v místě zrušené vodovodní přípojky a to **navrtávacím pasem PLASTIK č.8.4.5, osazením šoupátka DN25 s teleskopickou zemní soupřavou EURO s plovoucím uličním poklopem.**

Konec vodovodního řadu je osazen hydrantem, jeho umístění je nutné respektovat.

Potrubí přípojky bude vedeno v dl. cca 38m a odbočeno vlevo do budovy. Potrubí vodovodní přípojky bude vyvedeno v 1.podlaží v místnosti OP04 – Sklad. Vodoměrná sestava bude osazena na zeď. Potrubí přípojky bude v základu vedeno v chrániče např. Kopoflex DN63.

Vodovodní přípojka je navržena z polyetylenového potrubí **IPE 32x3,0mm DN25 SDR11**, v délce cca 48,0 m.

Výměna přípojky bude provedena výkopem v místě napojení, dále protažením stávajícím potrubím DN80 a výkopem pro příčné vedení přímo do objektu RZZ. Nové vyměněné potrubí nové přípojky bude vedeno mimo část protaženou původním potrubím, v min. hl.1,3 m, uloženo na pískové lože tl.10cm, obsypáno pískem do v. 30 cm nad potrubí. Potrubí bude vedeno ve spádu min.0,5% směrem k vodoměrné sestavě. Potrubí přípojky bude signalizováno vodičem CYKY6mm a to po celé délce.

Umístění šoupátka na přípojce bude označeno orientační tabulkou na oplocení nebo zdi.

Provedení přípojky musí být v souladu s ČSN 75 5411.

Vodoměrná sestava bude zabezpečena proti zamrznutí.

Sestava bude instalována dle ČSN 75 5411 do držáku a bude přístupná k odčítání.

Vodoměrná sestava je navržena z armatur AVK FEST-ROH č. 19.58.3.321 32 x 1" + vodoměr ABB KENT - DN13 ( dodávka vodárny).

Složení sestavy:

- nerezový držák FEST-K č.19.57.1.275
- rohový kulový kohout ISIFLO č. 2.3.2
- vodoměrné šroubení č. 2.3.401
- kulový kohout č. 2.3.212

Zemní práce zahrnují část trasy výkopu rýhy pro uložení potrubí v šíři 50cm, je navržen v zemině 3.tř. těžitelnosti. Vytěžená zemina z výkopů bude využita z částí k zásypům a k úpravě terénu. Zemní práce na stavbě je nutné provádět v souladu s ČSN 733050 a příslušnými bezpečnostními předpisy .

Podmínky napojení na vodovodní řad byly konzultovány se správcem vodovodu. Veškeré manipulace s přípojkou a jejím potrubím může provádět pouze firma pověřená správcem vodovodu.

V souběhu dalších podzemních vedení je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005. Práce na přípojce budou provedeny v souladu s platnými předpisy pro zřízení vodovodní přípojky ( dle ČSN 75 5411, ČSN 75 5401).

Inž. sítě je nutné před zahájením výkopových prací vytýčit.

### **3.3 Poznámka :**

Propojení domovního rozvodu vody (tzv. vnitřního vodovodu) připojeného na veřejnou síť s potrubím zásobovaným z jiného zdroje (domovní studny) je upraveno zákonem o veřejných vodovodech a kanalizacích (zákon č. 274/2001 Sb., § 3 odst. 4):

„Vlastník vodovodní přípojky je povinen zajistit, aby vodovodní přípojka byla provedena a užívána tak, aby nemohlo dojít ke znečištění vody ve vodovodu.“ Prováděcí vyhláška k tomuto zákonu (vyhl. MZe č. 428/2001 Sb., § 15, odst. 3) pak upřesňuje: „Vodovodní potrubí vodovodu se nesmí propojovat s potrubím užitkové a provozní vody a ani s vodovodním potrubím z jiného zdroje vody, který by mohl ohrozit jakost vody a provoz vodovodního systému.“

## **4. Vodovodní přípojka**

### **4.1 Technický popis řešení**

Z důvodu zjištění nevyhovujícího stavu potrubí napojení kanalizace do kanalizační šachty v přilehlé ulici, z tohoto důvodu bude provedena výměna tohoto potrubí z objektu RZZ do stávající kanalizační šachty. Součástí napojení objektu RZZ je i zaústění dešťového svodu z objektu RZZ. Výměna bude provedena ve stávající trase přípojky.

Nové potrubí je navrženo z PP hladkého potrubí KG 2000 SN 12 DN150 x 6,2. Trouby budou uloženy na hutněný podsyp - štěrkopísek tl.10cm. Obsyp potrubí bude prováděn štěrkopískem (prosívkou) 300mm nad horní hranu potrubí. První vrstva obsypu (boční obsyp) bude do poloviny výšky potrubí. Zásyp bude proveden ve zpevněných plochách a v chodníku zhutněný ze štěrkodrti, v zatravněné ploše výkopkem. Zásyp hutnit po vrstvách tl. max 300mm, pro hutnění budou do výšky 1,0m nad potrubí použity lehké vibrační pěchy tj. do 60kg. Zásypy musí být hutněny na požadovanou míru zhutnění! Po provedení hutněných zásypů výkopů štěrkodrtí budou provedeny zkoušky hutnění. Pokládka potrubí bude prováděna v pažené rýze široké min. 90cm – výkopy budou prováděny dle ČSN EN 1610. Výkopy nutno pažit! Pažení bude odstraňováno s postupujícím zásypem. **Pokládku kanalizačního potrubí provádět dle technologie výrobce!!! Pokládka potrubí vč. provedení šachet budou před záhozem odsouhlaseny správcem kanalizace, provozovatelem a investorem. Přesné výškové umístění kanalizace – spád potrubí bude upřesněno před realizací po ověření výškového umístění stávajícího potrubí v místě napojení a po vytyčení a odkopání stávajících inž.sítí! Zemní práce a stavba kanalizace budou provedeny dle podmínek a pokynů majitele, správce a provozovatele kanalizace.**

Na novém potrubí bude provedena zkouška těsnosti a nové potrubí bude geodeticky zaměřeno. Přesné umístění šachet a potrubí bude upřesněno po vytyčení stávajících inž. sítí.

Při výměně potrubí bude osazena nově i revizní kanalizační šachta, bude osazena plastová šachta D600 včetně litinového poklopu viz situace. Šachta bude zakryta litinovým poklopem D400 DN600 s pantem. Poklopy se osadí do výše přilehlé úrovně zpevněné plochy. Přesné provedení šachty a typ poklopu musí být před osazením odsouhlaseno investorem a provozovatelem.

**Zemní práce a stavba kanalizace bude provedena dle podmínek investora, provozovatele a dle správce kanalizace! Napojení a uložení potrubí bude před záhozem odsouhlaseno investorem a provozovatelem. Pokládku potrubí a montáže šachet provádět dle technologie výrobce. Zemní práce a stavba kanalizace bude provedena dle odsouhlasené projektové dokumentace pro stavební povolení, dle příslušných ČSN, zákonů a vyhlášek a dle podmínek provozovatele, správce, investora!**

PŘESNÁ TRASA POTRUBÍ KANALIZACE BUDE UPŘESNĚNA PŘED REALIZACÍ PO VYTÝČENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽ.SÍTÍ (VELKÉ MNOŽSTVÍ KABELOVÝCH VEDENÍ V ŽST!!) PŘESNOU TRASU MUSÍ ODSOUHLASIT INVESTOR, PROVOZOVATEL A PROJEKTANT PŘED REALIZACÍ KANALIZACE.

## **4.2 Zemní práce**

Zemní práce na stavbě je nutné provádět v souladu s ČSN 733050 a příslušnými bezpečnostními předpisy. Výkopy nutno pažit, pažení bude odstraňováno s postupujícím zásypem. Přebytková (vytlačená) zemina bude uložena na řízenou skládku, kterou si zajistí zhotovitel (na své náklady). Ke kolaudaci bude předložen doklad o uložení vykopané zeminy. Výkopy po dobu výstavby nutno zabezpečit oplocením, osazením zábran - tím bude zamezeno přístupu na stavbu nepovolaným osobám a bude zamezeno pádu osob do výkopu! Výkopy budou řádně označeny, osvětleny. Stavbou kanalizace nebude dotčena žádná vzrostlá zeleň. Vzhledem ke staveništi na cizích pozemcích nutno respektovat požadavky majitelů pozemků a je nutné přikládat zvýšenou opatrnost na stávající inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich porušení. Zemní práce pro budovaný vodovod bude nutné v místech křížení s inž.sítěmi provádět ručně až do odhalení stávajících inženýrských sítí. Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnost práce zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. – O bezpečnosti práce, musí být dodrženy veškeré platné předpisy a nařízení BOZP, musí být používány předepsané ochranné pomůcky.

Odpady vzniklé při stavbě a bouracích pracích budou likvidovány v souladu s platným zákonem o odpadech a dle prováděcí vyhlášky a dalšími předpisy o odpadovém hospodářství. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Odpady budou shromážděny v místě stavby dle potřeby v odpovídajících nádobách, na meziskládkách. Nakládání s odpady zajistí realizační firma. O odpadech bude vedena evidence. Ke kolaudaci budou přiloženy doklady o způsobu odstranění odpadu (využití, zneškodnění, recyklaci). Komunální odpad bude tříděn a odvezen na řízenou skládku. Zhotovitel stavby musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí!

Odpady vznikající při bouracích pracích a při stavbě:

Druh odpadu	kategorie kód	využití nebo zneškodnění
beton	17 01 01 O	recyklace nebo odvoz na řízenou skládku odpadu
asfaltové směsi	17 03 02 N	recyklace nebo odvoz na řízenou skládku odpadu
zemina a kamení	17 05 04 O	využito na stavbě, použito k zásypům, k terénním úpravám, odvoz na skládku
směsný komunální odpad	20 03 01 O	odvoz na řízenou skládku odpadu

Při stavebních pracích bude brán ohled na okolí, investor v maximální možné míře omezí prašnost a hluchost při výstavbě. Strojní mechanizmy budou dopravovány po stávajících komunikacích. Odstavné plochy pro strojní mechanizaci zhotovitele budou určeny po dohodě s investorem stavby a s vlastníky pozemků na přilehlých pozemcích. Skládky pro přechodné skládkování zásypového materiálu, stavebního materiálu budou určeny po dohodě s investorem stavby a s vlastníky pozemků na přilehlých pozemcích.

## **4.3 Konečné úpravy povrchů**

Konečné povrchy budou po provedení výměny potrubí stavby kanalizace uvedeny do původního stavu. Výkopy v chodníku, zpevněných plochách budou po provedení obsypu kanalizace zasypány štěrkodrtí, zhutněny, povrchy budou uvedeny do původního stavu – zadláždění zámkovou dlažbou. Před provedením konečné úpravy povrchů bude provedena kontrola hutnění podkladních vrstev – zkoušky hutnění. Výkopy v nezpevněných zatravněných plochách budou zasypány výkopkem

(zeminou), zhuťněny, bude rozprostřena ornice a bude provedeno osetí trávou. Opravy povrchů po stavbě kanalizace nutno koordinovat se stavbou zpevněných ploch a opravy ON.

Konečné úpravy pozemků budou provedeny dle pokynů majitelů pozemků a dle vydaných vyjádření. Pozemky uvedené do původního stavu budou předány majitelům pozemků vč. podpisu předávacího protokolu.

#### **4.4 Směrové vytyčení stavby**

**Kanalizační potrubí bude vedeno v původních trasách od objektu RZZ k šachtě. Kanalizace bude vedena ve komunikaci a v chodníku. Přesná trasa bude po realizaci digitálně zaměřena. Zemní práce budou zahájena po vytyčení všech stávajících inženýrských sítí, po ověření polohového a výškového umístění stávající kanalizace v místě napojení!**

### **5. Plynofikace**

#### **5.1 Popis předmětu řešení**

Předmětem řešení je zrušení stávající STL přípojky ukončená u objektu RZZ. k.ú. Tlumačov na Moravě na p.č. 2452/1, 1398/47, 1398/33.

#### **5.2 Technický popis**

Na základě žádosti odběratele bude provedeno odpojení stávající STL přípojky, které bude provedeno správcem plynovodu. Přesné místo napojení stávající přípojky vytyčí pracovníci správce plynovodu dodavateli stavby. Dodavatel stavby připraví před odpojením pro montážní pracovníky správce výkop pro demontáž. Toto bude ale nutno provést v koordinaci s firmou DANAD s.r.o. která je majitelem sousedního pozemku č.parc. 1398/48. Dostatečně předčasná koordinace prací s firmou DANAD s.r.o. je nutná z důvodu přístupu na jejich pozemek přes místo výkopu a z důvodu provozu ve firmě 7 dní v týdnu

**Výkopové a demontážní práce (odpojení stávající STL přípojky) jsou možné až po této přípravě ze strany dodavatele**