

**OBSAH:**

<b><u>1. ČÁST VŠEOBECNÁ .....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b>1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 VÝCHOZÍ PODKLADY.....</b>	<b>3</b>
<b><u>2. ČÁST PŘÍPOJKA VODOVODU .....</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b>2.1 ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 PŘÍPOJKA VODOVODU .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 SPECIFICKÁ POTŘEBA VODY .....</b>	<b>5</b>
<b><u>3. ZEMNÍ PRÁCE, ULOŽENÍ POTRUBÍ.....</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>4. KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>5. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>6. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>7. POSTUP PRACÍ PŘI PROVÁDĚNÍ, BOZ, PO.....</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>8. STAVENIŠTĚ A REALIZACE STAVBY.....</u></b>	<b><u>9</u></b>

## **1. ČÁST VŠEOBECNÁ**

### **1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ**

Předkládaný projekt řeší novou přeložku vodovodu k plánované přístavbě objektu „B“ v areálu AV ČR. Stávající areálové rozvody nedotčené dostavbou, vodovodní přípojka i stávající fakturační měření bude ponecháno beze změn.

### **1.2 VÝCHOZÍ PODKLADY**

Při zpracování projektové dokumentace se vycházelo z:

- ❖ požadavků investora
- ❖ příslušných směrnic a platných norem ČSN, převážně:
- ❖ ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ❖ ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky
- ❖ projekčních podkladů od výrobců
- ❖ hygienických předpisů
- ❖ projekčních podkladů od specialistů

## **2. ČÁST PŘELOŽKA VODOVODU**

### **2.1 ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

Plánovaná přístavba objektu „B“ v areálu AV ČR svou polohou zasahuje do stávajících areálových rozvodů k ostatním objektům. Z tohoto důvodu je nutno stávající rozvody přeložit. Rušená část bude zaslepena a v rámci zemních prací bude odstavené potrubí vybouráno. Místa napojení a trasa je zřejmá ze situace. Vodovodní přípojka a fakturační vodoměr celého areálu budou ponechány beze změn. Stávající přípojka k objektu „B“ bude vyměněna.

Vnitřní část vodovodních rozvodů ( samostatná P.D. ) a ostatní areálové rozvody budou ponechány beze změn.

### **2.2 PŘELOŽKA VODOVODU**

Navrhování a dimenzování vodovodní přípojky se řídí ustanoveními ČSN 25 7801, ČSN 73 60 05, ČSN 75 54 11.

Vodovodní potrubí je uloženo v zemi v nezámrzné hloubce min 1,6 m pod úrovní terénu. Potrubí je uloženo na pískovém podsypu hutněním tl. 100 mm, kryté pískovým obsypem hutněním tl. 300 mm nad potrubím. Vodovodní potrubí bude po celé délce opatřeno izolovaným vodičem. Šířka výkopu je stanovena na 1 m. Na pískový obsyp bude položena výstražná fólie bílá. Zbývající část výkopu bude zasypána původní zeminou, povrch se upraví do původního stavu. Potrubí vedené pod komunikací bude vedeno v chráničce.

Rozsah přeložky :

Demontované potrubí – 18,2 m

Nové potrubí DN40 – 16,5 m

Nové potrubí DN32 – 5,4 m

### **2.3 SPECIFICKÁ POTŘEBA VODY**

Oproti současnému stavu beze změn.

### 3. ZEMNÍ PRÁCE, ULOŽENÍ POTRUBÍ

V převážné délce přípojky je uvažováno s ručním výkopem. V areálu je soustředěno množství podzemních vedení, kmenová stoka, stávající piloty – z tohoto důvodu je navržen ruční výkop. Byla navržena rýha šířky cca 1 m. Rýha bude částečně pažená, výkopek bude ukládán těsně vedle rýhy, pouze v případech komunikací a přebytku zeminy bude tato odvážena na řízenou skládku. Všechny strojní práce budou prováděny v souladu s ČSN.

Před zahájením zemních prací je vždy investor povinen zajistit vytyčení všech podzemních sítí jejich správci. Zvláštní důraz je třeba klást na podzemní telekomunikační kabely, elektrické kabely, plyn, vodovod, kabely informačních sítí apod., dojde-li ke křížení nebo k souběhu. Předpokládá se provádění zemních prací bez ohledu na vegetační období. U nadzemních vedení VN je třeba zajistit vypínání, není-li toto možné, je nutno v ochranném pásmu dodržet ruční výkop.

Nejprve musí být vytyčeny lomové body přípojek a všechna podzemní vedení jejich správci. V případě, že po vytyčení dojde ke shodě stávajících podzemních vedení a navrhovaných přípojek, je nutno po konzultaci s projektantem upravit trasu, eventuálně i niveletu navrhovaného potrubí. Při vlastním kladení je nutno dodržet předepsaný podsyp tl. 10-15 cm na dorovnaný povrch. Kladení a montáž potrubí musí respektovat pokyny metodického návodu pro kladení potrubí z litiny.

**Pod vozovkou a zpevněnými plochami bude výkopová rýha až do konstrukce vozovky nebo zpevněné plochy zasypána hutněným štěrkopískem proti případnému sedání záhozu.** Na pískový zásyp bude položena folie, její šířka musí být taková, aby přesahovala šířku uloženého potrubí po obou stranách nejméně 50 mm.

Dodavatel musí vést seznam prací – deník a musí dbát na řádné vedení výkresů skutečného provedení, kde se sleduje hloubka výkopu, třída zeminy, způsob hutnění, výška podzemní vody, provedení lože potrubí, provedení zásypu potrubí a zakreslení všech změn proti projektovanému řešení.

### 4. KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Při kladení potrubí dojde ke křížení a souběhu se stávajícími a nově navrženými podzemními sítěmi, dále informačními kabely, vodovodem, plynovodem, teplovodem atd.

Všechny sítě musí být vždy před zahájením zemních prací přesně vytyčeny správci vedení za účasti investora a dodavatele! O vytyčení bude proveden zápis. Dotčené podzemní

kabely budou v rýze zajištěny proti poškození. Polohy podzemních i nadzemních sítí jsou orientační.

**Před zahájením zemních prací bude nutno investorem zajistit vytýčení tras vedení jejich správci. Pokud dojde k narušení jakéhokoli podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!**

Při všech pracích na komunikacích a v jejich těsné blízkosti nebo při překopech je dodavatel povinen patřičným způsobem vyznačit úpravu silničního provozu ve vztahu k bezpečnosti pracovníků stavby.

## **5. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Bezpečnost práce a hygiena budou zajištěny dodržováním všech platných norem a předpisů bezpečnosti práce, zejména :

- Zákon 309/2006 zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 591/2006 o bližších min.požadavcích na BOZP na staveništích
- Nařízení vlády 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

## **6. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Při provozu stavby nebude docházet ke znečištění životního prostředí. Přebytková zemina, část vybouraných hmot a demontované stávající potrubí budou vyvezeny na řízenou skládku. Odpadní vody budou svedeny do veřejné kanalizace ústící na ČOV.

## **7. POSTUP PRACÍ PŘI PROVÁDĚNÍ, BOZ, PO**

Po skončení prací budou povrchy uvedeny do původního stavu. Po projednání a schválení projektové dokumentace a získání stavebního povolení je možno začít s výstavbou. Časový sled prací je následující:

- ❖ Vytýčení lomových bodů řadů
- ❖ Objednání a vytýčení všech inženýrských sítí jejich správci (nejlépe po úsecích stavby), popřípadě ruční vykopání sond
- ❖ Uzavření cest, dopravní značení - objížděky
- ❖ Zahájení zemních prací - hloubení rýhy, pažení
- ❖ Pískový podsyp tl. 10 cm

- ❖ Montáž a kladení plastového potrubí
- ❖ Uložení izolovaného vodiče
- ❖ Částečný obsyp potrubí uprostřed trub
- ❖ Kontrola vodotěsnosti potrubí
- ❖ Propojení přípojek, vpustí a svodů
- ❖ Geodetické zaměření celé stavby
- ❖ Obsypání postupně zhutněným pískem 0,3 m nad vrchol potrubí
- ❖ Položení výstražné fólie, dokončení obsypu, zhutnění po vrstvách
- ❖ Úprava terénu, uvedení do provozu

Při vlastní stavbě je třeba respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy a normy, týkající se zemních a montážních prací. Zvýšenou bezpečnost je třeba věnovat při práci s mechanismy a při ukládání břemen. Také při pokládání chrániček musí být dodržována bezpečnostní opatření týkající se práce na silnici. Všichni pracovníci musí být prokazatelně důkladně poučeni a proškoleni o BOZ!

## **8. STAVENIŠTĚ A REALIZACE STAVBY**

Stavba se bude nacházet v Brně, areál Akademie věd. Přístup ke staveništi je z veřejné komunikace a terén je rovinatý. Materiál bude dovážen průběžně a částečně skladován na pozemku v okolí objektu.

**Před započítím montážních prací je nutná koordinace všech profesí na stavbě!**