

POSUZUJEME

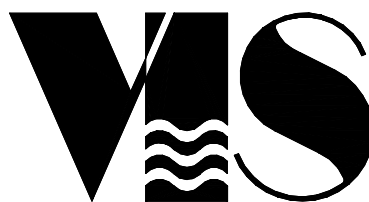
PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME

PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA



VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY
spol. s r. o.
500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079
TEL. 495 076 011 FAX 495 541 341

	Vodohospodářsko-inženýrské služby spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové tel.: 495 076 011, fax: 495 541 342, e-mail: vis@vishk.cz			
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE				
HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. HERMAN	ZODP. PROJEKTANT ING. HERMAN	PROJEKTANT FOREJTEK M.	KONTROLOVAL ING. HERMAN	
INVESTOR OBEC VELENKA	OBJEDNATEL OBEC VELENKA		FORMÁT	8 A4
			DATUM	06/18
			STUPEŇ	ZD
KRAJ STŘEDOČESKÝ	OBEC VELENKA		Č. ZAK.	02118-360
			ARCH. Č.	
AKCE VODOVODNÍ PŘÍPOJKY VELENKA			MĚŘÍTKO	
PŘÍLOHA TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY 1.	
TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM				

Akce

VODVODNÍ PŘÍPOJKY VELENKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

obsah

1. Všeobecný popis.....	4
2. Stavební provedení.....	4
3. Podzemní vedení.....	7
4. Bezpečnost práce.....	8

1. Všeobecný popis

Předložená projektová dokumentace řeší výstavbu domovních vodovodních přípojek ve Velence ve Středočeském kraji.

Navržené vodovodní přípojky budou napojeny na hlavní vodovodní řady.

V předložené dokumentaci jsou navrženy vodovodní přípojky k jednotlivým nemovitostem na základě žádostí majitelů jednotlivých nemovitostí. Dle těchto žádostí je zpracován seznam domovních vodovodních přípojek, který je součástí této dokumentace.

Seznam obsahuje číslo popisné připojované nemovitosti (popř. parcelní číslo), dále údaje o délce přípojky, umístění vodoměru a vodoměrné šachty. Položení potrubí od navrtávacího pasu až po napojení na vodoměrnou soustavu musí být provedeno vcelku (bez spojů potrubí).

2. Stavební provedení

2.1 Technické řešení

Domovní vodovodní přípojky jsou navrženy z PE100 o vnějším $\varnothing 32$ mm (DN 25). Minimální krytí potrubí musí být **1,20 m** pod stávajícím, nebo upraveným terénem. Minimální spád přípojky musí být **3 ‰**.

Zemní práce budou prováděny v rýze s kolmými stěnami paženými. Druh pažení bude určen dle soudržnosti zeminy. Možný je i nepažený výkop se šikmými stěnami, který může být realizován ve volném terénu, kde není v blízkosti žádný objekt, nebo stávající podzemní vedení.

Potrubí bude ukládáno do pískového podsypu tl. 150 mm. Po montáži potrubí bude proveden pískový obsyp potrubí 300 mm nad jeho vrchol. Zbylá část rýhy bude vyplněna hutněným zásypem vytěženou (prohozenou) zeminou a povrch rýhy bude uveden do původního stavu. Společně s potrubím bude do rýhy uložen signalizační vodič AY 4mm². Úpravy povrchů budou probíhat v šíři 2,1 (šířka výkopu 1,1m včetně úpravy 0,5m od výkopu na každé straně)

Místní asfaltové komunikace budou příčně překopány. Soukromá část vodovodních přípojek bude řešena podvrtáním.

Zásyp výkopů bude prováděn vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitým materiálem s náležitým hutněním. Povrchy zpevněných ploch budou uvedeny do původního stavu včetně podkladních vrstev, případně dle vyjádření správce příslušné komunikace.

Zhotovitel zajistí umístění vodoměrné soustavy. Zemní práce budou provedeny po vodoměrnou soustavu.

Potrubí bude podrobena tlakové zkoušce dle ČSN 755911. Napojení přípojky na vodovodní řad je navrženo pomocí navrtávacího pasu s uzávěrem $\varnothing 90/1''$, $\varnothing 110/1''$, $\varnothing 110/2''$ kompletovaným zemní teleskopickou soupravou a ventilovým poklopem. Přípojka bude ukončena buď ve vodoměrné šachtě, umístěné cca. 1m na hranici pozemku nebo v temperovaném prostoru (+5°C) uvnitř nemovitosti (sklep, technická místnost – vodárna). Jak v šachtě, tak v technické místnosti bude osazena vodoměrná soustava, kde bude vodovodní přípojka ukončena.

Vodoměrná šachta je navržena plastová DN 1000 mm a hloubky 1,5 m. Vstup do šachty bude umožněn pomocí stupadel. Zakrytí vodoměrných šachet je řešeno dvěma možnostmi, nepojízdná plastový poklop nebo litinový pojízdný poklop s obetonováním se zatížením D400.

2.2 Realizace vodovodní přípojky

2.2.1 Zhotovitel zajistí následující práce a činnosti, které jsou obsaženy ve výkazu výměr resp. v zadávací dokumentaci. Vše je v souladu s technickým řešením (čl. 2.1 této zprávy)

Jedná se o tyto práce:

- Provedení navrtávacího pasu (součást hlavních vodovodních řadů).
- Na veřejné části vodovodní přípojky (úsek mezi navrtávacím pasem a hranicí pozemku) veškeré zemní práce, podsyp (lože), obsyp potrubí a zához rýhy včetně úpravy povrchu do původního stavu.
- Na soukromé části vodovodní přípojky se zajistí dodávka a montáž potrubí které je ukončeno napojením na vodoměrnou sestavu buď ve vodoměrné šachtě nebo v technické místnosti.
- Součástí pokládky potrubí je i položení signalizačního vodiče AY 4mm.
- Dále zhotovitel zajistí desinfekci, proplach a tlakovou zkoušku vodovodní přípojky.

Tyto práce jsou obsaženy v soupisu prací (viz. příloha č. 6).

Jedná se o podklad, který je součástí zadávací dokumentace pro tyto práce.

Poznámka:

Vybraný zhotovitel musí začít s pokládkou potrubí vodovodní přípojky až v době, kdy je soukromá část připravena (viz. čl. 2.2.2)

2.2.2 Vlastník nemovitosti, připojovaného objektu zajistí následující práce a činnosti, které jsou v souladu s technickým užíváním (čl. 2.1 této zprávy)

Jedná se o tyto práce:

- Provedení výkopu soukromé části včetně pískového podsypu a obsypu (od hranice pozemku po vodoměrnou sestavu).
- Dodávku a osazení vodoměrné šachty, případně přípravy pro osazení vodoměrné sestavy v nemovitosti včetně případných průrazů pro položení potrubí k vodoměrné sestavě. Samotné osazení vodoměrné sestavy do šachty či do nemovitosti zajistí dodavatel.
- Po položení potrubí zhotovitelem (čl. 2.2.1), zajistí majitel nemovitosti pískový obsyp a zásyp rýhy

3. Všeobecné pokyny pro provádění stavby

Veškeré výrobky přicházející do styku s pitnou vodou jsou navrženy v souladu zákona č.258/2000 Sb. - o veřejném zdraví (Vyhláška ministerstva zdravotnictví č.409/2005 Sb. - o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou a na úpravu vody).

Stavební činností dojde ke zvýšení hlučnosti, prašnosti a k narušení povrchu území a omezení přístupu k jednotlivým nemovitostem a průmyslovým objektům. Tyto nepříznivé vlivy lze eliminovat dodržením následujících zásad :

- pravidelné čištění přístupových cest dotčených výkopovými pracemi a následnou manipulací s výkopkem
- v zemědělsky obhospodařovaných pozemcích provádět stavební práce mimo vegetační dobu
- uvést povrch dotčeného území do původního stavu bezprostředně po provedených zásypech výkopů
- v zastavěném území provádět výkopy v kratších úsecích

Případné kácení stromů během výstavby bude možné jen na základě povolení příslušného obecního úřadu.

Zhotovitel je ve smyslu §22 odst.2 zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, povinen oznámit Archeologickému ústavu AV ČR (případně i oprávněné organizaci, např. muzeu) svůj záměr a umožnit mu provedení záchranného archeologického výzkumu. V případě provedení tohoto výzkumu s ním oprávněná organizace uzavře dohodu o podmínkách archeologického výzkumu na nemovitosti. Nejpozději 10 pracovních dní předem zhotovitel písemně oznámí vybranému archeologickému pracovišti zahájení zemních a stavebních prací.

Dojde-li k archeologickému nálezu mimo provádění archeologických výzkumů, oznámí toto zhotovitel ve smyslu §23 odst.2 cit. zákona nejpozději do druhého dne nejbližšímu muzeu buď osobně, nebo prostřednictvím obecního úřadu.

4. Podzemní vedení

Stávající podzemní vedení jsou v projektové dokumentaci zakreslena pouze informativně dle vyjádření správců podzemních vedení.

Protože platnost vyjádření některých správců podzemních vedení je omezená, u jiných není platnost vyjádření uvedena, je bezpodmínečně nutné před zahájením stavebních prací provést aktualizaci výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území (např. potvrzení na situaci) zda-li stav (zákres) dle projektové dokumentace odpovídá stavu dle skutečnosti (možné změny, položení nových vedení).

Pokud se týká domovních přípojek (kanalizační, elektrické, telefonní a.j.) nejsou v PD zakresleny a budou ověřeny a vytyčeny před vlastním prováděním výkopových prací.

Po aktualizaci výskytu podzemních vedení v dotčeném území budou veškerá vyskytující se podzemní vedení přesně vytyčena přímo v terénu a to i pomocí ručně kopaných kontrolních sond. Správci

musí potvrdit, že vytyčili všechna podzemní vedení a u kabelových tras musí udat počty kabelů a jejich hloubky.

Výše uvedené práce zajistí zhotovitel. Otázce výskytu stávajících podzemních vedení je nutno věnovat zvýšenou pozornost, aby nedošlo k nežádoucímu střetu a následným materiálovým škodám nebo újmě na zdraví pracovníků.

Při křížení nebo souběhu podzemních vedení s navrhovanou vodovodní přípojkou je nutné dodržet veškeré bezpečnostní předpisy a technické podmínky dané správcem příslušného vedení.

Nadzemní vedení (elektrické VN, NN, telefonní a.j.) jsou viditelná přímo v terénu. V blízkosti těchto vedení (křížení, souběh) je nutno pracovat dle podmínek daných jednotlivými správci vedení, dodržet příslušná ochranná pásma a veškeré bezpečnostní předpisy a normy ČSN pro práce v ochranném pásmu vedení (ČSN 343108, 333300 a další).

5. Bezpečnost práce

Při stavebních pracích je nutné dodržovat vyhlášku ČÚBP č.48/1982 Sb. a další bezpečnostní předpisy a normy ČSN vztahující se ke konkrétní stavebně montážní činnosti.

Na stavbě musí být postupováno podle vyhlášky č.324/92 Sb., musí být dodržovány následující předpisy a bezpečnostní opatření.

Z těchto podkladů uvádíme stručný výpis nejdůležitějších ustanovení

- a) Vstup nepovoláných osob na staveniště musí být zakázán a staveniště musí být viditelně označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami.
- b) Pracovníci zúčastnění na stavbě musí být náležitě zaškoleni a přezkoušeni ze znalostí bezpečnostních předpisů.
- c) Pracovníci jsou povinni nosit na staveništi ochranné pomůcky a řídit se pokyny nadřízených pracovníků.
- d) Dodržování předpisů o bezpečnosti práce musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno.
- e) Před zahájením stavebních prací musí být vytyčena veškerá vyskytující se podzemní vedení. U každého podzemního vedení musí být přesně vytyčena jeho poloha a příslušné ochranné pásmo dané předpisy jak u podzemního, tak nadzemního vedení. Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny dle podmínek daných jeho správcem (majitelem).
- f) Při provádění zemních prací je nutno dodržovat projektem předepsané zajištění rýh a jam, tzn. druh a rozsah pažení kolmých stěn rýh a jam nebo sklon svahů šikmých rýh (zářezů) nebo jam. Roubení musí odpovídat způsobu provádění prací, bezpečnostním předpisům a technologickým pravidlům. Nevystihuje-li projekt skutečné podmínky staveniště nebo změnil-li se během provádění prací stabilita horniny, je nutno druh a rozsah roubení upravit podle skutečných poměrů. Vedoucí

pracovníci, kteří přímo řídí zemní práce stanoví v rozsahu své pravomoci změnu technologie. V závažných případech jsou povinni vyžádat si rozhodnutí o dalším postupu od svých nadřízených.

- g) Při provádění tlakových potrubí nutno postupovat dle ČSN 755911. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, která jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je povoleno odstraňovat pouze tehdy, když v místě poruchy je vnitřní přetlak nulový.
- h) Pracovní pomůcky a náčiní, strojní zařízení a mechanizace musí být udržovány v náležitém provozuschopném stavu tak, aby odpovídaly příslušným bezpečnostním předpisům.
- i) Při výjezdu dopravních prostředků z manipulačního pruhu staveniště na veřejné komunikace musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu veřejných komunikací. Při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno.