

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro výběr zhotovitele

SPORTOVNÍ PŘÍSTAV HLUBOKÁ NAD VLTAVOU

ČÍSLO PROJEKTU 531 553 0001

IO 16.3 PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

F.1.5.3.1 PŘELOŽKA VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK

OBSAH

1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
1.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
1.2 VYTÝČENÍ.....	4
2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	5
3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	5
4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ	5
5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH	5
6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ	5
7. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	5
8. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	6

1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Popis objektu:

Jedná se o přeložku stávajících vodovodních přípojek PE63 k objektu hotelu p.st.č. 529 a PE32 k rodinnému domu na p.st.č. 799. Přeložka přípojek je vynucena navrženou stavbou sportovního přístavu Hluboká nad Vltavou. Přeložky mají již dnes malé krytí a navrhovanými úpravami ploch nad přípojkami by se toto dále ještě snížilo. Navržená trasa přípojek je navržena s ohledem na minimalizaci investičních nákladů, minimalizaci křížení (možných kolizí) s ostatními inženýrskými sítěmi a s ohledem na dosažení dostatečného krytí. Přípojky budou vedeny v souběhu v jedné rýze a bude na nich navržena společná vodoměrná šachta se 2 vodoměry.

Funkční využití:

Vodovodní přípojky slouží k zásobování objektů pitnou vodou.

1.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající stav

Stávající vodovodní přípojky PE63 a PE32 jsou napojeny vedle sebe (v těsné blízkosti) na vodovodní řad LT200 (šoupata pod jedním poklopem – typ hydrant). Obě přípojky jsou přivedeny do společné zděné vodoměrné šachty v zatravněné ploše u parkoviště. Trasa přípojek od vodoměrné šachty k zásobovaným objektům není přesně známa a jejich v PD zakreslený průběh je tedy pouze orientační. Malé krytí přípojek již v současnosti způsobuje problémy se zamrzáním a vzhledem k tomu, že navrhovanými úpravami ploch nad přípojkami by došlo k dalšímu snížení krytí, je navržena přeložka těchto přípojek.

Navržené úpravy

Je navržena nová trasa přípojek (viz. výkresová část) s napojením na vodovodní řad v místě výjezdu z areálu na silnici II. třídy. Napojení na řad bude provedeno kolmo pomocí vhodných navrtávacích pasů. Obě přípojky budou přivedeny do navržené monolitické pojížděné vodoměrné šachty. Navržená trasa přípojek a hloubka uložení potrubí je patrna z výkresových příloh. Výškové napojení přípojek na vodovodní řad a na navazující potrubí vodovodních přípojek před objekty bude upřesněno dle skutečně při stavbě zjištěné hloubky stávajících potrubí.

Dimenze přípojek zůstane zachována, tj. přípojka k hotelu bude provedena z PE 63, PN10 a přípojka k RD bude provedena z PE 32, PN 10.

Potrubí přípojek bude uloženo v souběhu ve společné rýze (navržená osová vzdálenost potrubí je 0,25 m).

Ukládání potrubí bude prováněno v zapažené rýze

Vzhledem k možnosti výskytu zvýšené hladiny podzemní vody je nutno uvažovat během stavby s čerpáním vody ze stavební rýhy.

Způsob spojování trub musí respektovat postup předepsaný příslušným výrobcem.

Nad potrubím vodovodních přípojek bude uložen vyhledávací vodič CY 6, vodič bude připevněn na vrcholu potrubí pomocí plastových stahovacích pásek, bez přerušení smyčky bude vytážen pod poklopy armatur. Konce vyhledávacího vodiče mohou být buď spojeny letováním nebo mechanickou spojkou s koncem stávajícího vodiče, nebo budou ponechány volně v zemi. Veškeré spoje, nebo volné konce vodiče budou zaizolovány. Po dokončení obsypu potrubí do úrovně min. 0,3 m nad vrchol potrubí bude za účasti provozovatele provedena zkouška funkčnosti signalizačního vodiče, která bude doložena protokolem o měření.

Stávající vodovodní přípojky budou zaslepeny v upravované části silnice II třídy, na hranici stavby (co nejbližší řadu). Stávající zděná vodoměrná šachta bude odstraněna a zasypana s úpravou povrchu dle objektu IO 16.1 Parkoviště.

Na vodovodních přípojkách se osadí:

- tvarovky – tvárná litina s epoxidovou ochrannou vrstvou
- šoupě – tvárná litina
- šroubové spoje – šrouby a matice z nerezavějící oceli, nebo z oceli s vrstvami vysoce kvalitní protikoroze ochrany
- poklopy – tvárná litina, nebo šedá litina s asfaltovým nátěrem a podkladní deskou

V souladu s ČSN 736006 bude potrubí kryté fólií bílé barvy.

Potrubí z PE bude uloženo dle vzorového řezu na pískovém nebo štěrkopískovém loži s pískovým nebo štěrkopískovým hutněným obsypem viz. výkresové přílohy.

Přeložka vodovodních přípojek:

PE 63, PN10	71,74 m
PE 32, PN10	49,60 m

1.2 VYTÝČENÍ

Lomové body navržených vodovodních přípojek jsou vyznačeny v situaci stavby, stejně jako souřadnice těchto bodů. Vytýčení stavby bude provedeno v souřadnicovém systému JTSK. Výškový systém Bpv. Podklady pro výškové vytýčení jsou obsaženy v podélném profilu.

2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Navržená stavba nevyžaduje zvláštní požadavky na vybavení. Vodoměrná šachta (poklop) bude uzamykatelná.

3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vodovodní přípojky budou napojeny na vodovodní řad pro veřejnou potřebu LT200 a na stávající potrubí vodovodních přípojek před zásobovanými objekty.

4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Stavba je navržena jako vodotěsná a nemá tedy vliv na povrchové nebo podzemní vody. Také v případě havárie přípojek nedojde vzhledem k dopravovanému mediu – pitná voda k ohrožení kvality povrchové nebo podzemní vody.

5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Vzhledem k tomu, že jde o přeložku stávajících sítí a jsou zachovány dimenze přípojek, které jsou dle vyjádření odběratelů vody dostatečné, nebyly pro návrh zpracovávány technické výpočty.

6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

Provádění navrhované stavby přeložky vodovodních přípojek je nutno koordinovat s prováděním dalších objektů v rámci celé stavby přístavu Hluboká nad Vltavou.

Před zahájením stavby je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení na staveništi.

Potrubí navržených vodovodních přípojek se položí a připraví k přepojení za plné funkčnosti stávajícího potrubí, tak aby doba odstávky byla co nejkratší. Teprve při přepojení na nové přípojky budou stávající odpojeny a zaslepeny..

Mezideponie – vzdálenost do 1000 m. Trvalá skládka – vzdálenost do 15 km.

7. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Jedná se o podzemní stavbu, která nebude mít vliv na pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

8. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Realizace stavby nevyvolá žádné negativní účinky na okolí stavby. Pouze během stavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem, prašností a omezení pohybu veřejnosti v ploše staveniště.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s nařízením vlády č. **101/2005 Sb.- prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a s přílohou vyhlášky č. **499/2006 Sb.**

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací –zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopech.

Staveniště bude zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob.

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. **362/2005 Sb. - prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a nařízením vlády č. **591/2006 - prováděcí nařízení k zákonu č.309/2006 Sb. zákoníku práce**. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Řešení vyhovuje požadavkům § 17, odstavec 5 vyhlášky č 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Při provádění v ochranných pásmech podzemních a venkovních vedení je nutné postupovat v souladu s požadavky jednotlivých správců sítí. Rovněž křížení s podzemními vedeními je nutno se správci sítí konzultovat.

Při dodržení podmínek uvedených v tomto posouzení, stavba vyhovuje řešení všem požadavkům na požární bezpečnost stavby.