


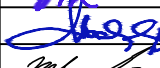


Změna	Datum	Důvod změny	

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém Bpv

Objednatel:  Město Ledeč nad Sázavou Husovo náměstí 17 584 01 IČ:00267759 DIČ:CZ00267759		Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. Jeseniová 52, 130 00 PRAHA 3 tel: 222 581 021, fax: 271 774 495		Zpracovatel části:		Paré:
Kraj / obec: Ledeč nad Sázavou		SOD objednatel:		Zodp. Proj.: Ing.Hartmann		
Název akce: Ledeč nad Sázavou - úprava křižovatky Husovo náměstí Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby				Vypracoval: Ing.Vokurková		
				Kontrola: Ing.Vlachynský		
				HIP: Ing.Mlynářčík		
				Měřítko: -	Formát: -	Datum: 04/2017
Příloha: STAVEBNÍ ČÁST SO 301 Napojení pítka Technická zpráva				Číslo zakázky: PGI 2100/15		Stupeň: DSP + PDPS
				Číslo přílohy: C.2.1		Změna:

SO 301 – Napojení pítka

Technická zpráva

Projekt: **Ledeč nad Sázavou-úprava křižovatky
Husovo náměstí**

Objednatel: **Město Ledec nad Sázavou**
 Husovo nám.17
 584 01 Ledec nad Sázavou

Projektant: **GREBNER, spol. s r.o.**

TECHNICKÝ POPIS

V rámci tohoto stavebního objektu je navržena přípojka k pítku, které bude umístěno na Husově náměstí.

Situační umístění přípojky k pítku – viz situace. Terén stavby je rovinatý.

Potrubí bude ukládáno v pažené rýze (otevřený výkop).

Vodovodní přípojka navržena v rámci tohoto stavebního objektu bude sloužit k přivedení pitné vody k pítku.

Je navržena z **PE-HD PE100 SDR 11** o profilu **d32/3,0 – dl.4,9m**.

Pítko bude napojeno na stávající vodovodní řad vedený v přilehlé komunikaci. Za napojovacím místem přípojky (navrtávací pas na vodovodním potrubí) bude osazeno šoupě (uzavírací ventil d32) se zemní soupravou a v zeleni bude umístěna nová **vodoměrná šachta** – samonosná plastová o průměru 1m, hloubka 1,5m s vodotěsným uzamykatelným poklopem prům.600mm B125. V šachtě bude umístěn vodoměr DN20 pro měření spotřeby pítka a vypouštěcí ventil. Šachta bude uložena na betonové desce tl.10 cm. Prostupy do šachty (kolem potrubí) budou utěsněny pryžovým těsněním.

Výškově bude přípojka uložena do hl.1,5m ve sklonu min 0,3% k VŠ. Přípojka je vedena kolmo přes komunikaci do zeleně. Přípojka k pítku bude na zimní období vypouštěna (ve VŠ).

Potrubí dále pokračuje k pítku, kde bude napojeno na jeho vnitřní rozvod - PE-HD PE100 SDR 11 o profilu d32/3,0 – dl.5,0m.

Pítko bude na zimu vypouštěno. Sklon potrubí od pítka k VŠ bude min.1%.

Součástí pítka bude dvorní vpust (bez zápachové uzávěrky, se sítím na zachycení nečistot). Vpust bude napojena na podzemní vsakovací systém tvořený perforovaným potrubím dn110 ve šterkovém loži cca 0,3x0,3m v hloubce cca 1m. S ohledem na předpokládané množství (pítko bude vybaveno tlačným ventilem a do vpusti nebude odvodněna přilehlá zpevněná plocha) je navržena délka vsakovacího úseku cca 1m. Šterkové těleso bude obaleno geotextilií.

Výškové i směrové uložení přípojky vyplývá z výkresové části dokumentace.

Šoupě bude zabezpečeno betonovým blokem a obsypáno pískem.

Veškeré tvarovky a armatury umístěné na přípojce budou z litiny.

Armatury budou signalizovány orientačními tabulkami do zdiva okolních nemovitostí.

V trase dojde ke křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi, kdy je nutno dodržet ČSN 73 6005. Výška a trasa stávajících sítí bude určena na stavbě po jejich odkrytí.

V místě napojení na stávající řad bude hloubka přilehlého úseku plynule přizpůsobena průběhu stávajícího řadu, hloubka napojení bude zjištěna po odkopání na stavbě.

ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytyčení trasy vodovodu, vymezit pracovní pruh a zajistit vytyčení všech křižujících, resp. s navrženou trasou těsně vedených inženýrských sítí, včetně stávajícího vodovodu. Z pracovního pruhu je následně nutno odstranit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Zahájení vlastního výkopu musí být oznámeno předem vlastníkům jednotlivých sítí (dle jejich podmínek).

Zemní práce budou prováděny otevřeným výkopem, od 1,2m paženým.

Veškeré výkopy rýh lze provádět strojně, vyjma úseků, kde dojde ke křížení nebo blízkému souběhu s ostatními vedeními.

V případě že budou stávající IS křížit výkop dojde k jejich vyvážení na pomocné konstrukce a zabezpečeny proti poškození.

Uložení potrubí bude provedeno podle technických podmínek dodavatele trub.

Šířka rýhy bude prováděna dle ČSN: přípojka – š.80 cm.

Vzorový příčný řez uložením potrubí je součástí této dokumentace.

Vlastní vodovodní potrubí bude uloženo do rýhy na pískové lože tl.10 cm a obsypáno pískem do výše 30 cm nad vrch potrubí-frakce písku do 8 mm. Na potrubí PE bude připevněn signalizační vodič (CY 6,0mm²), který bude vyveden do VŠ a zemní armatury. Na urovnaný pískový zásyp se položí signalizační ochranná folie š. 220mm v barvě modré s potiskem VODA. Zbytek rýhy bude zasypán z 50% vytěženou zeminou a z 50% štěrkopískem a postupně zhutněn na míru zhutnění D = 95 % PS obecně. Veškerý výkopek bude při provádění prací skladován vedle rýhy a poté bude odvezen na skládku určenou investorem.

Na potrubí bude před záhozem provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN za přítomnosti správce vodovodu. O zkoušce bude vyhotoven zápis.

V průběhu prací bude pracovní pruh řádně označen, za snížené viditelnosti osvětlen. Bude zamezeno možnému pádu osob do rýhy. Po dobu výstavby bude výkop zajištěn pomocí mobilního zábradlí a přístup do objektů bude zajištěn pomocí mobilních lávek (se zábradlím).

Před konečnou úpravou dotčených povrchů bude provedena zkouška zhutnění zpětných zásypů výkopu. Požadovaný modul přetvárnosti na pláni E/def,2= min. 45 Mpa a na vrstvě štěrkodrti E/def,2= min. 60 Mpa, během provádění ochranné a podkladní vrstvy je nutno dbát na správnou technologii zhutnění, kde se nedoporučuje užívat vibračního hutnění.

V rámci technického dozoru na stavbách je třeba věnovat pozornost zejména:

- rozměru a způsobu provedení rýhy pro uložení potrubí,
- vyrovnaní dna výkopu a podsypu,
- provedení obsypu, uložení výstražné folie a zásypu ,
- po uložení potrubí na dno rýhy musí být před jeho zásypem provedeno zaměření

Při výkopech v blízkosti stromů a okrasných keřů bude dodržena česká norma ČSN 83 9061, týkající se ochrany porostů, stromů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

V souladu s ustanovením §22 odst.2 zákona č.20/1987 Sb.je stavebník povinen oznámit svůj záměr Archeologickému ústavu AV ČR Praha, Letenská 4, 118 01 Praha 1, a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území archeologický výzkum.

POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Před zahájením stavebních prací je nutno vytyčit veškeré stávající inženýrské sítě.

Před zásypem potrubí je nezbytné provést příslušné zkoušky a vizuální prohlídku.

ZABEZPEČENÍ STAVBY Z HLEDISKA PO

- při vlastních pracích bude předcházeno havarijním stavům
- zjištěné závady při preventivních prohlídkách budou včas odstraněny
- pro provoz budou vypracovány provozovatelem provozní, bezpečnostní a protipožární předpisy a řady

- během prací bude zachován přístup mobilní požární ochrany ke všem okolním objektům
- bude zachována přístupnost a akceschopnost všech uličních požárních hydrantů
- průjezdnost všech komunikací pro průjezd vozidel HZS bude zachována

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při realizaci zemních prací bude odvážen živičný kryt komunikace a chodníků v místě výkopu a vlastní výkopek. Tyto budou odváženy na určenou skládku.

Při výstavbě budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů a podobně.

Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům a odpady ze sociálních zařízení.

Průvodcem veškerých odpadů, které vzniknou v průběhu stavby, bude zhotovitel.

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou č.381/2001 Sb., a vyhláškou č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech. Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

Podrobná specifikace druhů a množství vznikajících odpadů bude možná během realizace stavby. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

ZÁVĚR

Při práci budou důsledně dodržovány normy ČSN. Všechny použité materiály budou mít platné atesty českých státních zkušeben.

Projektant předpokládá, že stavba bude prováděna autorizovanou firmou a samotné provádění stavby se bude řídit platnými předpisy (ČSN) a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Při provádění stavby je nutno dodržet bezpečnostní předpisy v místech křížení a souběhu s ostatními sítěmi, zejména při práci s mechanizmy v místě elektrických vedení. Práce se budou provádět technologiemi použitými na obdobných stavbách a nepředpokládají se zvláštní rizika a nebezpečí.

Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry

Zpracovatel projektu upozorňuje, že při provádění výkopů dojde ke styku s místními inženýrskými sítěmi. Před zahájením zemních prací zajistí investor přesné vytýčení všech podzemních sítí a prokazatelně seznámí s jejich polohou zaměstnance provádějící výkopy. Zákresy sítí byly převzaty z archivu jednotlivých správců a jejich poloha je pouze informativní. Přesnou polohu sítí je nutno určit ve spolupráci se správci, případně ověřit jejich polohu ručními sondami. Při strojním provádění výkopových prací je nutno dodržet předepsané vzdálenosti od podzemních i nadzemních vedení. Pro vedení potrubí při křížení a souběhu je nutno postupovat v souladu s ČSN 73 6005.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a je nutno se s ní komplexně seznámit.

Použité normy :

- ČSN 75 5401**- Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5911**- Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 75 5411**- Vodovodní přípojky
- ČSN 01 3462**- Výkresy inženýrských staveb-výkresy vodovodu
- ČSN 83 9061** - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 75 5025** – Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
- ČSN 12201-1** – Plastové potrubní systémy – pro rozvod vody PE
- ČSN EN 752 (75 6110)**- Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN EN 1610(75 6114)**- Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 01 3463** – Výkresy inženýrských staveb-výkresy kanalizace

Zákony a vyhlášky ČÚBP:

- Zákon 309/2006 Sb.**-O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhl.48/82 Sb.**-Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- N.v.591/2006 Sb.**-Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- N.v.362/2005 Sb.**-O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Obecné:

- ČSN 73 3050** – Zemní práce
- ČSN 73 6005** – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 0802** – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty