

1. Úvod

Areálem závodu HET Ohníč prochází stávající veřejný vodovodní řad DN 100 z trubek litinových hrdlových. Vodovod je v majetku a ve správě obce Ohníč. Trasa vodovodu zasahuje částí do půdorysu navrhované provozní budovy. Po dohodě s majitelem a správcem vodovodu bude tato část vodovodu přeložena.

Na přeložku bude napojena nová přípojka pro provozní budovu S1.

Při rekonstrukci příjezdové cesty se zruší stávající podzemní hydrant a vysadí se hydrant nadzemní v zeleném pásu vedle komunikace.

2. Změna trasy vodovodu

Trasa vodovodu zasahuje částí do půdorysu navrhované nové provozní budovy. Změna trasy je provedena tak, že nová trasa vodovodu povede rovnoběžně s průčelím navrhované provozní budovy ve vzdálenosti 2,4 m od vlastní budovy. Trasa je navržena tak, aby k propojení se stávajícím řadem došlo před podchodem kanálu, ve kterém jsou vedeny sdružené trasy horkovodu, topné a vratné vody, tlakového vzduchu, užitkové vody, silnoproudu a slaboproudu.

2.1 Materiál přeložky

Přeložka vodovodu je navržena ze stejného materiálu jako původní vodovod a to z trubek litinových tlakových hrdlových z tvárné litiny DN 100.

Nejsou známy hloubky uložení vodovodu a terén je v mírném spádu. Při pokládání se ověří skutečný spád potrubí a hrdla se položí proti spádu potrubí.

2.2 Délka přeložky

Délka přeložené části vodovodu je 26,5 m, délka zrušeného úseku vodovodu 27,6 m.

2.3 Výkopové práce

Výkop bude prováděn ve stávající komunikaci s živičným krytem. Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytýčení všech podzemních sítí v dotčeném prostoru. Při souběhu a křížení je třeba dbát na dodržení nejmenších dovolených vodorovných a svislých vzdáleností dle tabulek A.1 a A.2 ČSN 73 6005.

Vybouraný materiál konstrukce vozovky a veškerá vytěžená hornina se odveze na určenou skládku. Potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 150 mm. Potrubí se obsype do výšky 300 mm nad vrch potrubí pískem. Zhutněný zásyp se provede do úrovně pláňe kamenivem vhodným pro zásyp (tř. Z). Obnoví se podkladní a vrchní vrstvy komunikace dle původní skladby.

Vlastní práce budou prováděny dle pracovního postupu provádějící organizace při respektování podmínek majitele a správce vodovodu Obce Ohníč.

3. Přípojka pro novou provozní budovu S1

Na přeložené trase se vysadí nová odbočka se šoupětem DN 80 se zemní soupravou pro novou provozní budovu. Poloha šoupěte se vyznačí na štítku na zdivu. Přípojka vstupuje do objektu v montážní šachtě. Hloubka montážní šachty a kóta vstupu do objektu se určí až po zjištění skutečné hloubky překládaného vodovodu. Spád přípojky musí být minimálně 0,3% směrem do řadu. Montážní šachta je součástí objektu S1. Průchod přípojky do šachty je utěsněn proti vodě pomocí těsnicí vložky s asfaltovým límcem - vložka před stěnou, např. KRASO typ FKF UNIVERSAL dělená UNI 150.

3.1 Materiál přípojky

Přípojka je navržena z trubek PE HD100 SDR11 průměru 90/8,2 mm. Průchod pod základovou deskou do šachty a potrubí v šachtě až ke hlavnímu uzávěru nad podlahou 1.NP je navrženo z trubek litinových přírubových DN80. Délky přírubových krátkých kusů se upřesní podle skutečné hloubky montážní šachty. Vodoměrná sestava bude cca 600 mm nad podlahou.

3.2 Délka přeložky

Délka přípojky je 3 m.

3.3 Výkopové práce

Výkop bude prováděn ve stávající komunikaci s živičným krytem. Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytýčení všech podzemních sítí v dotčeném prostoru. Při souběhu a křížení je třeba dbát na dodržení nejmenších dovolených vodorovných a svislých vzdáleností dle tabulek A.1 a A.2 ČSN 73 6005.

Vybouraný materiál konstrukce vozovky a veškerá vytěžená hornina se odveze na určenou skládku. Potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 150 mm. Potrubí se obsype do výšky 300 mm nad vrch potrubí pískem. Zhutněný zásyp se provede do úrovně pláňe kamenivem vhodným pro zásyp (tř.Z). Obnoví se podkladní a vrchní vrstvy komunikace dle původní skladby.

Vlastní práce budou prováděny dle pracovního postupu provádějící organizace při respektování podmínek majitele a správce vodovodu Obce Ohnič.

4. Odpojení stávající provozní budovy

Odpojení stávající provozní budovy se provede v místě odbočky ze řadu. Demontuje se uzávěr a odnočka se zaslepí přímo na řadu.

5. Přemístění stávajícího hydrantu

V rekonstruované příjezdové cestě se nachází stávající podzemní hydrant DN80. Tento hydrant bude odpojen a nahrazen novým nadzemním hydrantem v zeleném pásu u administrativní budovy.

Stávající podzemní hydrant je spolu s přípojkou pro administrativní budovu vysazen na přípojce pro výrobní halu z trubek LTH.

Stávající sestava tvarovek a armatur v místě napojení není známá. Po odkrytí místa napojení se určí způsob napojení nové přípojky pro nadzemní hydrant rozhodne se i o možném využití stávajících armatur a tvarovek.

Napojení je navrženo tak, aby nový hydrant i stávající přípojka administrativní budovy měly samostatné uzávěry. Trasa přípojky nového hydrantu je vedena tak, aby nekolidovala s přípojkou dešťové kanalizace administrativní budovy.

5.1 Materiál přípojky hydrantu

Přípojka hydrantu je navržena ze stejného materiálu jako původní vodovodní přípojka výrobní haly a to z trubek litinových tlakových hrdlových z tvárné litiny DN 80.

Není známá hloubka uložení vodovodní přípojky pro výrobní halu. Spád přípojky musí být minimálně 0,3% směrem do přípojky haly.

5.2 Délka přípojky hydrantu

Délka přípojky hydrantu je cca 10 m.

5.3 Výkopové práce

Výkop bude prováděn v rekonstruované příjezdové komunikaci. Výkop bude prováděn od úrovně pláň. Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytýčení všech podzemních sítí v dotčeném prostoru. Při souběhu a křížení je třeba dbát na dodržení nejmenších dovolených vodorovných a svislých vzdáleností dle tabulek A.1 a A.2 ČSN 73 6005.

Potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 150 mm. Potrubí se obsype do výšky 300 mm nad vrch potrubí pískem. Zhutněný zásyp se provede do úrovně pláň kamenivem vhodným pro zásyp (tř. Z).

6. Související normy a předpisy

Projekt i stavba budou provedeny v souladu s níže uvedenými normami, předpisy a vyhláškami.

ČSN 73 3050 Zemné práce

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 805 (75 5011) Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN EN 545 (132070) Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro vodovodní potrubí

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí

TNV 75 5410 Blok vodovodních potrubí

Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, novelizovaný podle č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb. a č. 167/2004 Sb.

Vyhl. MZe ČR č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb.

Nařízení vlády ČR č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhl. MMR ČR č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

7. Pokyny pro bezpečnost při realizaci a užívání

Při realizaci tohoto projektu je možno použít pouze takové výrobky, které svým provedením zaručují bezpečnost při realizaci a užívání a splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky (tzv. prokazování shody s požadavky norem a dalších příslušných předpisů).

Při všech stavebních pracích budou dodržována platná nařízení, předpisy BOZP.

BOZP na staveništích řeší zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhl. o požární prevenci), vyhlášky č. 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zaměstnanci jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky:

pracovní oděv, koženou pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou, prstové pracovní rukavice, ochrannou přilbu, chrániče sluchu, respirátory, ochranné brýle, štíty a rukavice pro pálení autogenní soupravou.

Veškeré instalace musí být provedeny podle platných předpisů a norem ČSN a EN. Před zahájením montážních prací musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy (bezpečnost práce, požární ochrana), s povinností tyto předpisy dodržovat a používat ochranné prostředky. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni.

Při realizaci je nutné dodržovat stanovené technické a technologické postupy, stanovené příslušnými normami. Při montáži je nutné dodržovat zásadu, aby stavba a její okolí nebylo obtěžováno hlukem a zvýšenou prašností.

8. Pokyny pro montáž

Při realizaci díla je montážní organizace povinna se řídit ustanoveními vyhl. č. 324/1990 Sb. "Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích", nař. vl. č. 495/2001Sb. "Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků", nař. vl. č. 494/2001Sb. "Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu" a dále stavebním zákonem v platném znění

Stavbu a montáž zařízení může provádět pouze organizace odborně způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č. 338/2005 Sb. „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“, vyhl. č. 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení“, vyhl. č. 20/1979 Sb. Stavba bude prováděna v souladu s limity dle zákona 309/2006 Sb., NV č. 502/2000 Sb. ve znění NV č. 88/2004 Sb. a především pro provádění prací platí požadavky NV č. 591/2006 Sb.

Stavbyvedoucí realizační organizace musí být osoba splňující podmínky stanovené zák. č. 183/2006Sb.,

Montáž zařízení je nutno provádět podle montážních návodů vydaných výrobcí jednotlivých zařízení.

9. Zkoušky

Po montáži potrubí a jeho důkladném propláchnutí a dezinfekci se provede tlaková zkouška. O provedené zkoušce se provede příslušný zápis a protokol.

10. Závěr

Tato dokumentace byla zpracována v červenci 2015 na základě podkladů a informací platných v tomto období. Dokumentace je zpracována jako dokumentace pro provedení stavby.