

1.1 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.

1.2 Návrh změny trasy

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 sdruženě trasy horkovodu, topné a vratné vody, tlakového vzduchu, užitkové vody, silnoproudu a slaboproudu.

1.3 Přípojka pro novou provozní budovu

Na přeložené trase se vysadí nová odbočka se šoupětem DN 80 pro novou provozní budovu. Poloha šoupěte se vyznačí na štítku na zdivu.

1.4 Odpojení stávající provozní budovy

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

1.5 Délka přeložky

Délka přeložené části vodovodu je 25,5 m, délka zrušeného úseku vodovodu 27,6 m.

1.6 Návrh materiálu

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

Protože nejsou známy hloubky uložení vodovodu a terén je prakticky rovný. Při pokládání se ověří skutečný spád potrubí a hrdla se položí proti spádu.

1.7 Výkopové práce

Výkop bude prováděn ve stávající komunikaci s živičným krytem. Před započítím 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 pláně 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.

1.8 Související normy a předpisy

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

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

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

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

1.9 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). Investor stavby bude požadovat od jednotlivých dodavatelů technických zařízení, souvisejících s dodávkou, předložení dokladů o prokázání shody.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna podle zákona č. 155/2000 Sb., a navazujících právních předpisů. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhl. č. 48/1982 Sb. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu.

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.

Obecně lze říci, že bude nutno při výstavbě dodržet, kromě v textu výše uvedených pokynů, i následující základní platné zákonné předpisy:

Zákoník práce – zákon č. 65/1965 SB., (úplné znění zákona č. 126/1994 Sb.), ve znění zákona č. 118/1995 Sb., nálezu ústavního soudu ČR č. 164/1995 Sb., zákona č. 287/1995 Sb. a zákona č. 138/1996 Sb.

Nařízení vlády č. 104/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zák. 40/1994 Sb., zák. č. 203/1994 Sb., zák. č. 163/1998 Sb.

Zákon č. 174/1968 SB., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, doplněná vyhl. č. 274/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/1982 Sb.

Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 103/1990 Sb., zákona ČNR č. 425/1990 Sb., zák. č. 262/ 1992 Sb., zák. č. 43/1994 Sb., zák. č. 19/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., a vyhl. č. 207/1991 Sb.

1.10 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. 495/2001 Sb. „Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků“, nař. vl. č. 494/2001 Sb. „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. 183/2006 Sb.,

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

1.11 Zkoušky

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

1.12 Závěr

Tato dokumentace byla zpracována v říjnu 2014 na základě podkladů a informací platných v tomto období. Dokumentace je zpracována jako dokumentace pro stavební řízení.