

1. Úvod

V areálu závodu HET Ohnič se nachází stávající systém splaškové a dešťové kanalizace. Systém je ve špatném technickém stavu.

Pro napojení odvodnění rekonstruované příjezdové cesty je využito nově navržené dešťové kanalizace provozní budovy S1. Pro napojení je na konci hlavní větve za šachtou DŠ5 vysazena odbočka DN300/300. Přesná poloha odbočky bude stanovena po určení přesné trasy přípojky odvodnění.

2. Odvodnění

Trasa odvodnění bude vedena s ohledem na stávající vodovodní řad. Protože neznáme hloubku uložení vodovodního řadu, je třeba nejprve místo křížení s vodovodním řadem odkrýt a zjistit hloubku uložení vodovodu. Po zjištění skutečnosti se rozhodne o trase odvodnění. V případě, že v místě křížení dojde ke kolizi, bude nutné odvodnění napojit do stávající dešťové kanalizace.

V trase odvodnění jsou navrženy 2 čistící šachty D3 10a D311, do kterých se napojí přípojky uličních vpustí UV2, UV3 a UV4.

Vzhledem k minimálním výškovým rozdílům a zajištění nezámrazné hloubky, je hlavní větev odvodnění navržena v DN 300 a spádu 0,5%

3. Návrh materiálů

Hlavní větev odvodnění je a přípojky uličních vpustí jsou navrženy z trubek PVC KG (SN8) DN 300 a DN 150. Potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 150 mm a obsypáno 300 mm nad vrch potrubí pískem, do úrovně pláň se provede zásyp zhutnitelným materiálem.

Revizní šachty jsou navrženy plastové WAVIN TEGRA DN600/300 odbočné s pravým přítokem, s teleskopickým adaptérem a litinovým poklopem pro zatížení 40 t.

Uliční vpustí jsou plastové WAVIN 425/150 se sifonem a kalovým košem, litinová čtvercová mříž 425 je pro zatížení 40 t.

4. Výkopové práce

Výkopové práce budou prováděny od úrovně pláň.

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.

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).

Vlastní práce budou prováděny dle pracovního postupu provádějící organizace.

5. 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 752 (75 6110) Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění kanalizačních stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

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

6. 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 povinnostmi 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.

7. 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.,

8. Zkoušky

Po montáži potrubí se provede zkouška těsnosti kanalizace. O provedené zkoušce se provede příslušný zápis a protokol.

9. 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.