

1. ÚKOL

Záměrem investora je Rekonstrukce pěší stezky a schodiště p.p.č. 2175/8 v ulici Máchova v Chebu. Úkolem této části projektové dokumentace je návrh nové dešťové kanalizace pro odvodnění této stezky a schodiště.

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

- zadání investora
- dokumentace dopravní části
- zakreslení stávajících inženýrských sítí
- výškopis a polohopis
- související zákony, vyhlášky, ČSN, EN
- technické podklady výrobců

3. MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÝCH DEŠŤOVÝCH VOD

	zn.	j.	
<i>odvodňovaná plocha</i>	A	m^2	507
<i>intenzita deště</i>	q_d	$l/s \cdot ha$	139
<i>součinitel odtoku</i>	ψ		0.9
<i>redukováná odvodňovaná plocha</i>	A_r	m^2	456
výpočtový průtok odváděných dešťových vod	Q_d	l/s	6,3
množství odvedených za dobu směrodatného deště (15min)	M_d	m^3	5,7

4. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Pro odvodnění rekonstruované stezky a schodiště bude vybudována nová stoka dešťové kanalizace, která bude napojena na stávající stoku dešťové kanalizace v ulici Břehnická. Napojení na stávající dešťovou kanalizaci bude provedeno přes novou revizní šachtu DN1000. Při provádění je nutno ověřit hloubku a dimenzi stávající stoky.

Na novou dešťovou kanalizaci budou napojeny uliční vpusti pro odvod dešťových vod ze stezky pro pěší a liniové odvodňovací žlaby pro odvod dešťových vod ze schodiště. Na trase dešťové kanalizace budou osazeny revizní šachty, z nichž jedna bude vzhledem k příliš velkému spádu stoky provedena se spadištěm.

Navržená stoka je vedena v trase nefunkčního a odpojeného plynovodního potrubí, které bude vyjmuto dle podmínek správce plynovodu (RWE).

5. POTRUBÍ A ULOŽENÍ

Potrubí nové dešťové kanalizace (stoka i přípojky) bude provedeno z žebrovaného polypropylenu SN10 (např. Wavin X stream), dimenze DN 250, délky 49,51m.

6. REVIZNÍ ŠACHTY

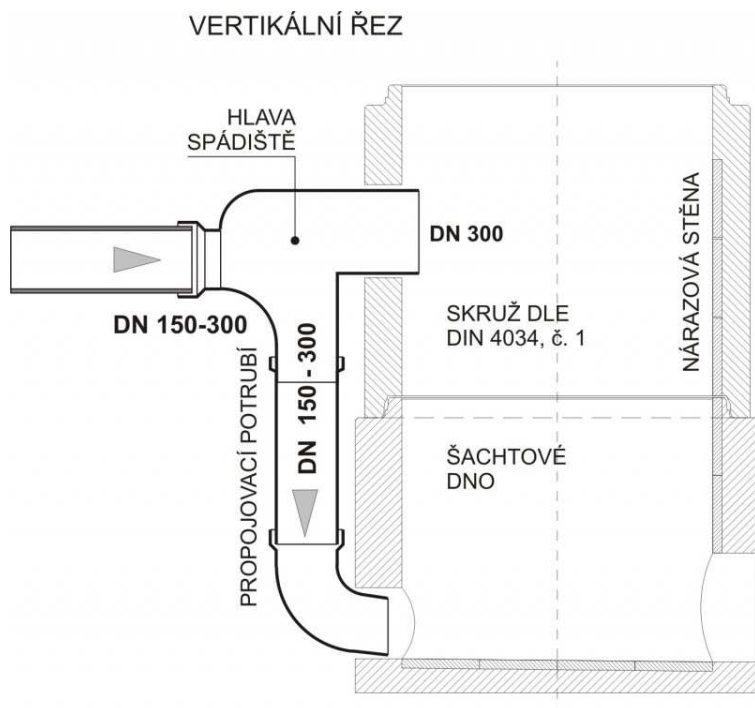
Na dešťové kanalizaci budou umístěny plastové revizní šachty DN 600 Wavin Tegra, složené ze šachtového dna, korugované roury, teleskopického adaptéru a LT poklopu pro třídu zatížení B125.

Napojení na stávající stoku bude provedeno přes novou prefabrikovanou železobetonovou šachtu DN1000 s poklopem pro třídu zatížení D400.

Návrh a specifikace jednotlivých revizních šachet - viz příloha technické zprávy

Revizní šachta č.2 DN600 bude provedena se spadištěm, aby rychlost proudění v potrubí dešťové kanalizace při kapacitním plnění nepřesáhla 5 (v jednom úseku 10) m/s - viz podélný profil. Výška spadiště bude 1,2 m. Hlava spadiště bude vyrobena ze sklolaminátu a bude po smontování obetonována včetně obtokového propojovacího potrubí.

Detail hlavy spadiště:



7. ULIČNÍ VPUSTI A LINIOVÉ ŽLABY

Jsou součástí dopravního řešení.

8. ZEMNÍ A MONTÁŽNÍ PRÁCE

Zemní práce budou provedeny v souladu s platnými normami, především s ČSN 73 6133. Při souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 76 6005. Při práci v ochranných pásmech bude postupováno v souladu s pokyny správců.

Vyznačení sítí je zřejmé ze situace a podélných profilů. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení jejich správcem a zajistí jejich vyznačení na povrchu terénu. To protokolárně předá dodavateli stavebních prací. Při práci v blízkosti těchto sítí bude postupováno v souladu s pokyny správce sítě. V místech výkopových prací se stávající sítě obnaží a zajistí proti poškození. V místech křížení inženýrských sítí je nutno provést ručně kopané sondy z důvodu zjištění hloubek stávajících inženýrských sítí. Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřením vzdáleností na výkresech.

V případě nepředvídaných nálezů kulturně cenných předmětů, chráněných částí přírody nebo archeologických nálezů při provádění zemních prací bude postupováno v souladu s § 176 stavebního zákona.

Potrubí bude uloženo do otevřeného výkopu se stěnami zabezpečenými svahováním nebo pažením. Potrubí bude uloženo na upravené pískové dno tl.100mm, hutněný obsyp potrubí bude proveden do výšky 300mm nad horní hranu trubky. Zához rýhy bude proveden zbylým výkopkem, pokud bude vhodný k hutnění ve vztahu k povrchovému zatížení komunikace. V opačném případě bude použit náhradní materiál. Přebytek výkopku bude vyvezen na skládku. Vracený výkopek bude meziskládčován na pozemku stavby. Při výskytu spodní vody bude její hladina snížena čerpáním pod hloubku uložení potrubí.

Hloubka uložení dna potrubí je zřejmá z podélných profilů.

Montážní práce na potrubním vedení a jeho objektech budou prováděny dle technických předpisů a postupů výrobce dodaného materiálu. Nová kanalizační přípojka bude provedena v souladu s ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení), ČSN EN 752(756110) - Odvodňovací systémy vně budov.

Před záhozem potrubí bude provedeno zaměření skutečného stavu.

9. ZKOUŠKY

Kanalizační stoka bude odzkoušena dle ČSN EN 1610 (756114) - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. Před provedením vlastní zkoušky je třeba se přesvědčit o celkovém stavu potrubí, o čistotě vnitřku potrubí, zkontrolovat spoje a stabilitu potrubí. Dále bude před předáním provedena kamerová zkouška. O kladném průběhu zkoušek bude vyhotoven zápis, který bude nedílnou součástí předávací dokumentace.

O převzetí stavby se sepíše zápis. Při převjímacím řízení dodavatel předá odběrateli zápisy o zkouškách a dokumentaci skutečného provedení.