

1. ÚKOL

Úkolem této části projektové dokumentace je návrh dešťové kanalizace pro odvodnění komunikace v rámci objektu:

S0301 – Dešťová kanalizace

který je součástí akce:

Chodník podél silnice III/21233, Habartov – Na Rovince

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

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

3. BILANCE ZPEVNĚNÝCH PLOCH ODVODŇOVANÝCH DEŠŤOVOU KANALIZACÍ

		DK 1	DK 2	DK 3	DK 4	DK 5	DK 6	
zpevněné plochy	A	760+480	1530	480	730	310	1400	m ²
součinitel odtoku	ψ	0,9						–
reduk.zpevněné plochy	A _r	684+432	1377	432	657	279	1260	m ²
intenzita deště	q	150						l/s.ha
průtok dešťových vod	Q _d	16,8	20,7	6,5	9,9	4,2	18,9	l/s

4. ROZDĚLENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

		DK 1	DK 2	DK 3	DK 4	DK 5	DK 6	
délka	l	20,9	303,8	6,3	80,1	6,4	134,7	m
materiál	–	PP SN10						–
dimenze	DN	250	250	250	250	150	250	m ²

5. POPIS ŘEŠENÍ

Dešťové vody odváděné z rekonstruované komunikace budou odváděny novými uličními vpustmi, horskými vpustmi a liniovými žlaby, které budou napojeny přípojkami na nové stoky dešťové kanalizace, které budou vyústěny do zpevněných příkopů vedoucích podél komunikace. Na trasách dešťové kanalizace budou umístěny železobetonové revizní šachty DN1000 a plastové revizní šachty DN600 s integrovanou vpustí.

Trasy, místa napojení a další podrobnosti jsou zřejmé z výkresové části PD.

6. POTRUBÍ

Potrubí dešťové kanalizace bude provedeno z žebrovaného nebo hladkého polypropylenového potrubí s plnostěnnou konstrukcí stěny s kruhovou tuhostí minimálně SN10.

7. REVIZNÍ ŠACHTY

- betonové DN1000

Na trasách dešťové kanalizace budou umístěny revizní šachty DN 1000 z prefabrikovaných dílů z vodostavebního pohledového betonu. Šachetní dna budou opatřena kynetou dle směrových poměrů. Vstupy budou osazeny přechodovými kónusy, nebo zákrytovými deskami a litinovými poklopy pro třídu zatížení D400 bez odvětrání. Stěny budou osazeny stupadly. Šachty budou provedeny vodotěsně, spáry budou utěsněny integrovaným těsněním a budou vyplněny cementovou maltou. Ve zpevněných plochách bude poklop

lícovat s povrchem zpevněné plochy. Pochůzná plocha v šachtách je navržena nad hladinou maximálního průtoku dešťových vod.

- plastové DN600 s integrovanou vpustí

Na trasách dešťové kanalizace budou umístěny plastové revizní šachty DN600 s integrovanou uliční vpustí skládající se ze šachtového dna, teleskopu, šachtové roury, betonového adaptéru pro uliční vpust, kalového koše a litinové mříže pro třídu zatížení D400.

8. ULIČNÍ VPUSTI

Pro odvod dešťových vod jsou navrženy betonové prefabrikované vpusti DN 450 vybavené kalovým prostorem pro možnost zachycení písku a drobných splavenin. Vpusti budou zakryty mříží 500x500mm pro třídu zatížení D400. *Návrh uličních vpustí je součástí dopravní části projektové dokumentace.*

9. LINIOVÉ ŽLABY

Pro odvod dešťových vod jsou navrženy liniové žlaby s litinovou mříží pro třídu zatížení D400.

Návrh liniových žlabů je součástí dopravní části projektové dokumentace.

10. ZEMNÍ PRÁCE A ULOŽENÍ POTRUBÍ

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 z výkresové části PD. 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 vzdálenosti 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 dno tl.100 mm, hutněný obsyp potrubí bude proveden do výšky 100-200 mm nad horní hranu trubky dle vzorových příčných profilů.

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 mezi-skládkován na pozemku stavby.

11. MONTÁŽ, ZKOUŠENÍ, PROVOZ A ÚDRŽBA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Montážní práce na potrubním vedení a jeho objektech budou prováděny dle technických předpisů a postupů výrobce dodaného materiálu. Před záhozem potrubí bude provedeno zaměření skutečného stavu.

Dešťová kanalizace bude provedena a odzkoušena v souladu s platnými normami a to zejména:

- **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

- **ČSN EN 476 (75 6301):** 1999 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů
- **ČSN 75 6909:** 2004 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- **ČSN 73 0212-4:** Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty
- **ČSN 73 0422:** Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů

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.

Před uvedením do provozu stok, kanalizačních přípojek a objektů na stokové síti se provádí předepsané zkoušky vodotěsnosti podle čl. 4.4.1.5, kontrola průtočnosti a zkoušky geometrické přesnosti a vytyčení podle čl. 7.1.5.9 a čl. 7.1.5.10, podle ČSN 73 0212-4 a ČSN 73 0422.

Převzetí stavby se řídí výše uvedenými předpisy a ČSN. Při převzetí stavby dodavatel předá odběrateli zápisy o zkouškách a dokumentaci skutečného provedení.