

1. Úkol

Úkolem této části projektové dokumentace je návrh **dešťové kanalizace** pro odvodnění komunikace, parkovacích ploch a chodníku, které budou vybudovány v rámci akce: „**Sokolov, stavební úpravy nábřeží Petra Bezruče**“.

2. Výchozí podklady

- výškopisné a polohopisné zaměření místa stavby se zákresem stávajících sítí
- projektová dokumentace dopravního řešení
- související platné zákony, normy a vyhlášky
- stanoviska dotčených orgánů a stavební povolení

3. Množství odváděných dešťových vod

odvodňovaná plocha (komunikace, chodníky, park. stání)	A	1700	m ²
součinitel odtoku	ψ	0,9	–
redukovaná odvodňovaná plocha	A _r	1530	m ²
intenzita deště dle Trupla t = 15min, p=0,5, oblast Karlovy Vary)	q	139	l/s.ha
výpočtový odtok	Q _d	21,3	l/s
množství odvedených dešťových vod za dobu směrodatného deště (15min)	M _{15min}	19,2	m ³

4. Navržené řešení

Pro odvodnění nově vzniklé komunikace, parkovacích ploch a chodníku na Nábřeží Petra Bezruče v Sokolově bude vybudována nová stoka dešťové kanalizace, která nahradí stoku stávající, které bude kompletně demontována. Stoka bude vyústěna do přílehlého potoka v místě stávajícího vyústění dešťové kanalizační stoky. Část stávající stoky (beton DN600) od první nové revizní šachty (RŠ1) k vyústění zůstane zachována včetně vyústního objektu.

Stoka SO 301 je navržena z plně žebrovaného polypropylenového potrubí s kruhovou tuhostí SN 10, dimenze DN 300 v délce 146 m. Na stoce budou osazeny šachty DN1000 z betonových prefabrikovaných dílů.

Dešťová voda bude z komunikací odtékat podélným a příčným spádem do uličních vpustí a liniového žlabu, které budou přípojkami napojeny na kanalizační stoku. Vpusti i liniový žlab jsou součástí dopravního řešení.

5. Potrubí

Gravitační potrubí navržené dešťové kanalizace bude provedeno z žebrovaných plnostěnných polypropylenových kanalizačních trub s kruhovou tuhostí min. SN 10 v profilu DN 300 pro stoku a DN 150 pro přípojky. Přípojky budou spádovány min. 2,0 % ke stokám. Napojení na stoku bude provedeno do typových tvarovek umístěných na stokách, nebo do dna revizních šachet.

6. Vstupní a spojně šachty

Jsou navrženy šachty DN 1000 z betonových prefabrikovaných dílů. Šachetní dna budou opatřena kynetou dle směrových poměrů. Vstupy budou osazeny přechodovými kónusy s vyrovnávací deskou a litinovými poklady pro třídu zatížení D400. Stěny budou osazeny litinovými vidlicovými stupadly. Šachty budou provedeny vodotěsně, spáry budou utěsněny integrovaným těsněním. Návrh a specifikace jednotlivých šachet – viz samostatná příloha PD.

7. 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 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 pískové dno tl.100 mm, hutněný obsyp potrubí bude proveden do výšky 300 mm 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. Přbytek výkopku bude vyvezen na skládku. Vrácený výkopek bude mezi-skládkován 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.

Kanalizace 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 ve formátu dgn.

8. Zkoušky

Kanalizace 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 převímacím řízení dodavatel předá odběrateli zápisy o zkouškách a dokumentaci skutečného provedení.