

A21 <small>www.architektura21.cz</small>	<small>ARCHITEKTURA21</small> <small>Nám.Jos. Machka 444/3, 158 00 Praha 5</small> <small>tel.: +420 602 781 345</small>	<small>Profese: VENKOVNÍ KANALIZACE</small> <small>Projektant : Jan Dušek, Resslova 704/1, 400 01 Ústí nad Labem/ Vypracoval: Ing.Jan Lenner-ČKAIT-0401625</small>		
<small>Projekt:</small> REVITALIZACE PARKOVIŠTĚ U NB		<small>Datum:</small> 09/2025	<small>Paré:</small>	
<small>Příloha :</small> TECHNICKÁ ZPRÁVA		<small>Stupeň:</small> DPS	<small>Měřítko:</small>	
			<small>Č.přílohy:</small> D1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dešťová kanalizace:

Kanalizace bude provedena z potrubí PVC KG SN12 a bude připojena do stávající revizní šachty RŠ3 kanalizační stoky na p.p.č.16/11. Stávající potrubí kanalizace v trase mezi stávajícími revizními šachtami RŠ1 až RŠ3, bude demontováno a nahrazeno novým potrubím PVC KGSN12 DN400, ve stejné pozici.

Pro připojení na kanalizaci musí být splněny následující podmínky:

1. Do veřejné splaškové kanalizace mohou být připojeny pouze dešťové odpadní vody.
 2. Kanalizační potrubí musí být provedeno jako vodotěsné, včetně revizních šachet, v minimálním sklonu 1%, z potrubí PVC KG SN12. Uložení potrubí kanalizace bude provedeno podle výkresové přílohy č.D3 této projektové dokumentace.
 4. Stavebník v rámci stavby přizve pracovníka provozovatele k napojení nového potrubí do stávajícího řadu a dále ke kontrole postupu ukládání potrubí celku nebo jeho částí před zásypem.
- Na trase navrhované kanalizace budou osazeny nově 2ks revizních šachet a 3ks stávajících revizních šachet budou demontovány a nahrazeny ve stejných pozicích novými. Stávající i nové revizní šachty budou prefabrikované železobetonové Ø1000mm se vstupy Ø600mm, kryté litinovými poklopy. Grafický popis revizních šachet je obsažen ve výkresové příloze č.D4 této projektové dokumentace. Stávající demontované revizní šachty budou včetně demontovaného stávajícího kanalizačního potrubí, odvezeny ne odpovídající řízenou skládku.

Výstavba a provozování kanalizací se řídí zejména zákonem č.254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), (dále jen VZ) a souvisejícími vyhláškami, zákonem č.274/2001 Sb. (ZoVK) a Vyhláškou MZe č.428/2001 Sb., kterou se provádí ZoVK, zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), (dále jen SZ) a souvisejícími vyhláškami.

Označování potrubí se řídí ČSN 73 6006. Signalizační ochranná folie (v bílé barvě) s identifikačním vodičem se klade nad obsyp, tj. 30 cm nad vrch potrubí, s potiskem KANALIZACE

Identifikační vodič bude k potrubí přichycen a až poté je na potrubí pokládána signalizační ochranná fólie. Pro identifikační vodič se požaduje kabel CYKY 4 mm² s vývody do šachet event. poklopů, nebo nerezový pásek s vývodem do zásuvek pro vytyčování. Vodič se osazuje i u kovových potrubí, kde není zaručen převod elektrického proudu. Provádí se zkouška funkčnosti identifikačního vodiče za účasti odpovědného zástupce provozovatele. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis – protokol, který se dokládá k řízení o uvedení stavby do užívání.

Zkoušky těsnosti

Provádí se dle platných technických norem za účasti odpovědného zástupce provozovatele, zástupce smluvního partnera nebo jiného stavebníka a zhotovitele stavby. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis – protokol.

Geodetické zaměření

Vždy před zásypem potrubí se dle skutečného provedení (v S-JTSK a Bpv - dle SZ a Vyhlášky č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, a dle podmínek stanovených oddělením GIS SČVK) provádí zaměření potrubí, přípojek, elektropřípojek, objektů a armatur a včetně hloubek uložení potrubí. Tato dokumentace musí být písemně i digitálně předána před předáním stavby provozovateli.

Za účelem uzavření smlouvy o zřízení služebnosti inž. sítě vyhotovuje stavebník geometrické podklady podle požadavků a předkládá provozovateli před kolaudací stavby.

Projekt skutečného provedení

Tato dokumentace musí obsahovat všechny změny potvrzené oprávněnou osobou zhotovitele stavby, zaznamenané v průběhu realizace oproti realizační dokumentaci. Tato dokumentace musí být písemně předána provozovateli a doložena u řízení o uvedení stavby do užívání. Dokumentace je předána provozovateli v tištěné a elektronické podobě.

Hydrotechnické výpočty:

Pro výpočet odtoku dešťové vody z asfaltové zpevněné plochy komunikace -parametry:

1. **Plocha (A):** 460 m².
2. **Spád:** 0,5 %.
3. **Typ povrchu:** Asfalt (který má určitou hodnotu koeficientu odtoku).
4. **Srážková intenzita:** Pro Prahu použijeme hodnotu, která je typická pro tuto lokalitu.
5. **Koeficient odtoku (C):** Pro asfaltovou plochu je obvykle hodnotou C = 0,9 (představuje podíl dešťové vody, která bude odtékat z povrchu).

Výpočet srážkového úhrnu

Uvažujeme, že jde o intenzivní dešťovou srážku, která může mít hodnotu přibližně 50 mm/hodinu (typická hodnota pro krátkodobé silné deště).

Výpočet objemu odtékající vody

Použit následující vzorec pro výpočet objemu odtoku dešťové vody:

$$Q = C \cdot A \cdot I \quad Q = C \cdot A \cdot I$$

kde:

- QQ je objem odtékající vody v litrech za hodinu,
- CC je koeficient odtoku (pro asfalt 0,9),
- AA je plocha v m²,
- II je intenzita srážek v mm/hodinu (v našem případě 50 mm/hodinu).

Dosazení do vzorce

$$Q=0,9 \cdot 460 \text{ m}^2 \cdot 50 \text{ mm/hod} = 0,9 \cdot 460 \cdot 50 = 20700 \text{ l/hod}$$
$$Q=0,9 \cdot 460 \text{ m}^2 \cdot 50 \text{ mm/hod} = 0,9 \cdot 460 \cdot 50 = 20700 \text{ l/hod}$$

Odtok dešťové vody z asfaltové komunikace o ploše 460 m² při intenzitě deště 50 mm/hod bude **20 700 litrů za hodinu** \Rightarrow **5,75 l/sec.**