

Předložená dokumentace pro provádění stavby řeší zdravotně technické instalace pro nově budovaný parkovací dům Gagarinova v Šumperku

1. KANALIZACE

1.1 Splašková kanalizace

V objektu není uvažována splašková kanalizace

1.2 Dešťová kanalizace

1.2.1. Bilance odtoku dešťových vod dle ČSN 756760

		velikost	souč.C		
Redukovaná plocha střechy	Fs	892 m ²	1.00	Střecha	892.0 m ²
Redukovaná zpevněná plocha	Fz	220 m ²	0.70	Asflat.pl.	154.0 m ²
		254 m ²	0.50	Zámková dl.	127.0 m ²
Redukovaná nezpevněná plocha	Fn	636 m ²	0.05	Zeleň	31.8 m ²
Redukovaná plocha celkem	Fc	2002 m ²			1204.8 m ²
Intenzita 5min. srážky					0.030 l/s.m ²
Odtok ze střechy (plocha střechy)					26.76 l/s
Odtok ze zpevněných ploch					8.43 l/s
Odtok z nezpevněných ploch					0.95 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody					36.14 l/s
Intenzita 15min. srážky					0.015 l/s.m ²
Roční srážka					764 mm
Roční odtok dešťové vody					920.47 m ³ /rok
Plocha zachycující dešťovou vodu Fd					2002.0 m ²

1.2.2. Výpočet velikosti retenčního prostoru dle TNV 759010

Plocha pozemku	2002 m ²
Specifický odtok z pozemku	10 l/s. ha
Redukovaná odvod. plocha	1205 m ²
Maximální odtok z pozemku	2.00 l/s

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

2 - Bruntál

Návrhové a vypočítané údaje

A_{red} 1205 m² redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

p 0.2 rok⁻¹ periodicitá srážek

Q_0 2 l.s⁻¹ regulovaný odtok

h_d 24.1 mm návrhový úhrn srážek

t_c 60 min doba trvání srážky

V_{vz} 21.8 m³ největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

T_{pr} 3 hod doba prázdnění retenční nádrže - VYHOVUJE

Min. objem retenční nádrže je 24,81 m³ stanovený pro déšť 60min s intenzitou 73.9 l/s.ha.

1.2.3. Instalace dešťové vody

Dešťové vody budou vypouštěny řízeně s maximálním odtokem 2.00 l/s do Bratrušovského potoka přes retenční nádrž a nový výustní objekt. Retenční nádrž bude o minimálním užitém objemu 24.81m³ a je uvažována jako podzemní železobetonová nádrž. Dešťové vody budou likvidovány přes střešní vpusti a liniové žlaby u vjezdů (výjezdů) do park. domu, liniové žlaby budou s litinovou mříží. Vpusti a liniové žlaby budou ve třídě zatížení D400. Odpadní potrubí bude z materiálu PP-HT a litiny, které bude vyvedeno 1,0 nad podlahu 1.PP. Potrubí uložené v zemi bude z materiálu PVC-KG SN12. Svodné potrubí bude zaústěno přes odlučovač ropných látek. Všechna potrubí se budou ukládat do pažené rýhy přílohným pažením. Potrubí bude uloženo na vrstvě 0,1m šterkopísku. Obsyp potrubí bude šterkopískem 0,3m nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden vhodnou vytěženou zeminou nebo šterkopískem. Na vyústění svodného potrubí z objektu budou instalovány revizní šachty DN 425 mm s litinovým poklopem tř. zat. D400. Vpusti a žlaby jsou dodávkou stavby včetně zápachových uzávěrek.

1.2.4. Výpočet velikosti odlučovače ropných látek

Odvodňovaná plocha	892m ²
Intenzita deště	0,0117 l/s
Nátok do ORL	13,11 l/s
NS	15

1.2.5. Zkoušky kanalizace

Instalace kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 a předpisy výrobce. Zkoušky kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 čl.14 vodou, zkouška plynotěsnosti se nevyžaduje.

1.2.6. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6133 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy. Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními.

2. UPOZORNĚNÍ

Veškeré popsané práce je nutno provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem, zejména ČSN 75 5409, ČSN 756760, ČSN 759010 a pravidel BOZ. Podzemní vedení bude vedeno dle ČSN 73 6005.

Před zahájením prací je nutno prověřit technický stav sítí. Napojení na veřejné sítě bude dle požadavků správce sítí. Dále bude respektována ochranná pásma dle §23 zákona č. 274/2001

V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, **před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení.**

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců.