

DODATEK Č.1

Název stavby: **VÝSTAVBA VEŘEJNÉHO VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V LÍPĚ**

Katastrální území: Lípa u Havlíčkova Brodu

Investor: Obec Lípa, č. p. 93, 58257 Lípa

Zakázka č.: 16006

Vypracoval: Ing. Stanislav Drapák
Havlíčkův Brod, leden 2016

Na základě připomínek stanoviska vodoprávního úřadu podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, doplňujeme do projektové dokumentace následující:

-Výkres zasakovacího zařízení srážkových vod je doplněn do dokumentace.

-Jedná se o srážkové vody přípustné.

-Drenážní systém je navržený v hloubkách od -0,570m do -1,120m

Z prací prováděných v okolních stavbách jako přístavba mateřské školy je patrné, že u navrženého hřiště se bude základová spára zasakovacího zařízení nacházet minimálně 1 m nad maximální hladinou podzemní vody.

-Výpočet kapacity stávající dešťové kanalizace:

Spád území – prudce svažité se sklonem, nad 5%

Asfaltové plochy- $S = 200 \text{ m}^2 = 0,020 \text{ ha}$

Střešní plochy- $S = 400 \text{ m}^2 = 0,040 \text{ ha}$

Intenzita deště $i = 158 \text{ l/s/ha}$ ($t = 15 \text{ min}$, $n = 0,5$)- oblast Havlíčkův Brod

Součinitel odtoku asf. plochy . - 0,8

Součinitel odtoku střechy. - 1,0

Střecha- plochy : $Q = 1,0 \times 0,04 \times 158$

$$Q = 63,20 \text{ l/s}$$

Asf. plochy: $Q = 0,8 \times 0,020 \times 158$

$$Q = 2,53 \text{ l/s}$$

Stávající množství srážkových vod v kanalizaci **Qc = 65,73 l/s**

Navýšení – hřiště:

Tartanové plochy + hřiště: $S = 3660 \text{ m}^2$

Tartanové plochy + plocha hřiště: $Q = 0,6 \times 0,36 \times 158$

$$Q = 32,90 \text{ l/s}$$

Navržené množství srážkových vod - hřiště **Qc = 32,90 l/s**

Celkové množství srážkových vod v kanalizaci **Qc = 98,63 l/s**

Kapacita stávající stoky Bet DN 400 je 358,81 l/s

Stávající kapacita stoky je dostatečná a je možné připojení navržené stavby na stávající kanalizaci

V Havlíčkově Brodě, duben 2016

Ing. Stanislav Drapák