

Doplnění č. 1 – zpracováno projektantem

Číslo projektu: 5211000048

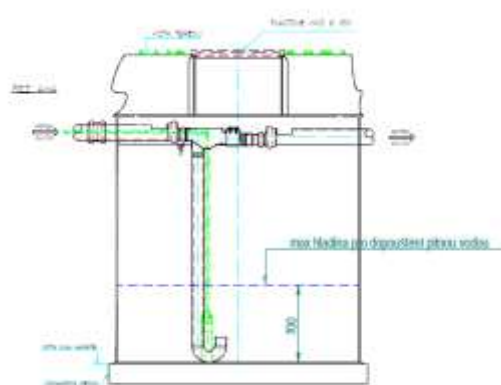
Název projektu: Akumulace a využití dešťových vod pro Hvězdárnu a planetárium Brno

- Popište podrobně, jak má fungovat dopouštění akumulčních nádrží pitnou vodou. Při jaké hladině v nádrži se sepne čidlo pro doplnění vody a do jakého objemu bude voda doplněna. Bude k tomu docházet pokaždé, když se voda v nádržích sníží pod určitou hladinu, nebo „pouze ve dnech plánované závlivky“ v případě, že nebude pršet? Je systém propojen se srážkovým čidlem? Popište, jaký je předpoklad funkce srážkového čidla v rámci systému.

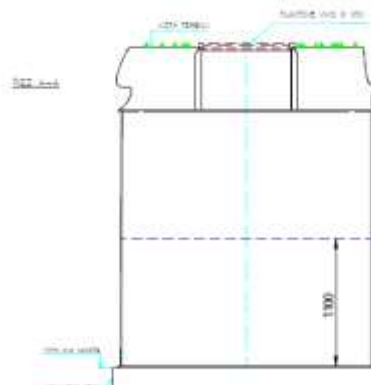
Akumulační nádrže jsou vybaveny tenzometrem, který snímá aktuální výšku hladiny (nádrže 1.1. a 1.2. a dále 5.1,5.2 a 5.3. jsou u dna vzájemně propojeny a technologií je vždy vybavena jen nádrž X.1). Pokud hladina v nádržích klesne pod nastavenou min hladinu (500 mm), systém otevře elektromagnetický ventil na přívodním potrubí vody z řadu a voda se do nádrže dopustí na min množství. Dopouštění se děje vždy v těch dnech, kdy je zavlažováno (3x týdně ve večerních hodinách).

Systém je propojen se srážkovým čidlem. Srážkové čidlo umožňuje úsporu vody díky funkci automatického přerušení zavlažování v případě přirozených srážek. Čidlo šetří vodu a prodlužuje životnost závlahového systému tím, že měří srážkovou výšku deště a zabráňuje průběhu zavlažování při srážkách.

AN 1.1., AN 1.2 a AN 2



AN 5.1. – 5.3.



- V rámci výkresů je znázorněna následující situace: v nádržích AN 1.1., 1.2. a 2 je voda doplňována do výše 700 mm, a nádrže 5.1. – 5.3. jsou zřejmě plněny až do výše 1 100 mm, což je více než polovina objemu (voda přepadá do bezpečnostního přelivu ve výšce 2020 mm). Dopouštění vody by se mělo držet v 10 % objemu nádrží, aby nedošlo k situaci, že se nádrže naplní do poloviny vodou a po té začne pršet a dešťová voda bude odtékat bezpečnostním přepadem.

Byla provedena změna – hladina bude doplňována do výše 500 mm, což je minimum pro technologii v nádržích

- Uveďte, jaký je plánovaný objem akumulčních nádrží. Dle textové části mají nádrže 1 a 5 objem 10 m³, ale dle doložených výkresů mají nádrže 1 a 5 objem 11,7 m³.

Užitný objem nádrží je 10 m^3 . Celkový objem je 11.7 m^3

- Ano, veškeré svody jsou napojeny do akumulačních nádrží, Vsakovací jímka VJ3 zůstane nevyužita

- Vzhledem k tomu, že se jedná o mělce uložený letní vodovod, je nezbytné celý systém na zimní období dokonale odvodnit pomocí stlačeného vzduchu. Možnost napojení kompresoru bude v místě vypouštěcích ventilů u hlavních sestav.

Dešťová voda bude do nádrží odváděna i v zimním období, přebytek vody bude odveden bezpečnostním přepadem do vsakovacích jímek VJ



52

1