

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNE :

Projekt rieši prívod studenej vody pre navrhovanú Exteriérovú vertikálnu vegetačnú stenu pri Dome Kultúry v liptovskom Mikuláši. Studená voda bude slúžiť na zavlažovanie rastlín na riešenej zelenej steny.

2. PODKLADY :

Ako podklad pre vypracovanie predmetnej časti projektu pre vydanie stavebného povolenia bola použitá dokumentácia stavebnej časti objektu, informácie investora, ako aj ČSN 73 66 20, STN 01 34 50, STN 06 03 20, STN 73 66 55, STN 73 67 60.

PRIEMERNÁ DENNÁ SPOTREBA VODY :

$Q_{\text{deň}} = 100 \text{ l / deň}$

ROČNÁ SPOTREBA VODY

$Q_{\text{rok}} = 100 \times 150 / 1000 = 15 \text{ m}^3 / \text{rok}$

3. PRÍVOD D STUDENEJ PITNEJ VODY A TECHNICKÉ RIEŠENIE

Vnútorne vodovodné potrubie začína od existujúceho uzáveru umiestneného v 1.PP v suterénnej časti objektu. Potrubie pokračuje podľa výkresu ZT-01 k akumuláčnej nádrži o objeme 500l. Potrubie DN20 bude ukončené elektro-ventilom, ktorý bude ovládaný plavákom pre max. hladinu vody.

10cm nad touto hladinou bude umiestnený gravitačný bezpečnostný prepád zaústený do najbližšej gravitačnej stoky.

Maximálnu hladinu ktorá sa napusti z verejného vodovodu bude možné nastaviť a týmto spôsobom akumulovať aj dažďovú vodu. Navrhujem v pomere 1:2 - 100l napúšťanej vody a 200l akumulovanej vody - dažďovej, spolu akumulovaná voda 300l, pri návalom dažďu voda pretečie cez bezpečnostný prepád do verejnej kanalizácie.

Z nádrže bude riešené výtlačné potrubie DN20 vyvedená na výšku 13

Tak isto bude snímaná aj minimálna hladina vody plavákom, ktorý zabezpečí aby nedošlo ku suchému behu čerpadla. Ako výtlačné čerpadlo je navrhnuté ponorné čerpadlo Gardena 4700/2.

4. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

S odpadmi, ktoré vzniknú pri uskutočňovaní stavby, bude naložené v zmysle ustanovenia §19 zákona číslo 223/2001 Zbierky zákonov o odpadoch.

5. ZÁVER

Prípadné zmeny budú riešené projektantom v projekte pre realizáciu. Po ukončení montáže sa na vodovodnom potrubí prevedie tlaková skúška v zmysle normy STN 73 6611. Na vodovodnom potrubí sa prevedie preplach a dezinfekcia.

Na kanalizácii sa prevedie skúška vodotesnosti v zmysle normy STN 73 6716. O výsledkoch skúšok sa napíše zápis !

V Liptovskom Mikuláši: 09/2020

Vypracoval: Ing. Jakub Mrlan