

1. PODKLADY

Podkladom pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli:

- Objednávka investora.
- Katastrálna mapa obce.
- Obhliadka a zameranie riešených objektov so vznesením požiadaviek investora na úpravy.
- Polohopisné a výškopisné zameranie riešeného územia dodané projektantovi v elektronickej podobe.
- Prerokovanie rozpracovaného projektu stavby.

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Projektová dokumentácia stavby rieši výstavbu malej kompostárne - do 100 t ročne. Objekt je riešený ako podzemné plastová nádrž osadená na betónovom základe. Slúži pre zachytávanie dažďových vôd z kompostoviska. Voda sa použije na opätovné kropenie. Do akumuláčnej nádrže sa osadí prenosné kalové čerpadlo so zdrojom elektrickej energie z elektrocentrály, ktoré bude zabezpečovať zvlhčovanie skládok kompostu v hrobliach. V prípade potreby bude nádrž vyprázdňovaná fekálnym vozom a odpadové vody budú odvádzané na ČOV.

Stavba je situovaná v juhovýchodnej časti obce v oplotenom areáli na parcele č. 298/4. Prístup na kompostovisko je z miestnej komunikácie po navrhovanej prístupovej komunikácii lemovanej krajinami zo zeminy.

Objem nádrže je 5 m³.

3. ZEMNÉ PRÁCE

Pred začatím výkopových prác je potrebné zaistiť skutočné vytýčenie trás podzemných vedení kolidujúcich s projektovanými stavebnými objektami, aby pri realizácii zemných prác nedošlo k ich poškodeniu. Všetky zemné práce v blízkosti podzemných inžinierskych sietí je potrebné vykonávať ručne. Je potrebné dodržať STN 73 3050, a STN 73 6005.

Zemné práce sú uvažované v zemine III. triedy ťažiteľnosti. Jedná sa o výkopy pre osadenie nádrže a spätný zásyp.

4. VÝPOČET MNOŽSTVA DAŽĎOVÝCH VÔD

Kompostovacia plocha 70,85 x 12,30 m – 6 x (2,5*10,0)

Intenzita 15 min. dažďa

Trvanie dažďa

Súčiniteľ odtoku (betón)

$$Q_{\text{daž}} = \psi_i \times i_i \times A_i = 0,5 \times 112 \times 0,047 = 2,63 \text{ l}$$

$$Q_{15} = 2,63 \times 900 = 2367 \text{ l} = 2,37 \text{ m}^3.$$

Bezpečnostný koeficient $K_b = 2,0$

$$Q_n = Q_{15} \times K_b = 2367 \times 2,0 = 4734 \text{ l} = 4,7 \text{ m}^3$$

$$A_i = 471 \text{ m}^2 = 0,047 \text{ ha}$$

$$i_i = 112 \text{ l/s/ha}$$

$$15 \text{ min.} = 900 \text{ s}$$

$$\psi_i = 0,5$$

Na základe výpočtu navrhujeme akumuláčnú nádrž o objeme 5 m³.

5. BOZ

Počas výstavby sú všetci pracovníci povinní dodržiavať bezpečnostné opatrenia a predpisy. Bezpečnosť pri práci je potrebné v plnom rozsahu zabezpečiť pri všetkých stavebných prácach uskutočnených na stavbe. Všeobecné predpisy pre ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci sú uvedené v zákonníku práce. Bezpečnosť práce predpisuje Zákon NR SR č.124/2006 z 2.februára 2006. Stavebné práce môžu vykonávať len zhotovitelia, ktorí majú na tieto činnosti oprávnenie a pracovníci, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti.

Humenné február 2018

Ing. Božena Hamad'aková