

## 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 (zlé vzorky) bude nádrž vyprázdňovaná fekálnym vozom a odpadové vody budú odvádzané na ČOV.

Stavba je situovaná v južnej časti obce v oplotenom areáli na parcele č. 930/1. Prístup na kompostovisko je z miestnej komunikácie po navrhovanej prístupovej komunikácii lemovanej krajinami zo zeminy.

Objem nádrže je 10 m<sup>3</sup>.

## 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

Kompostovisko - plocha 20 x 20 m  $A_i = 400 \text{ m}^2 = 0,04 \text{ ha}$

Intenzita 15 min. dažďa  $i_i = 126 \text{ l/s/ha}$

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

Súčiniteľ odtoku (betón)  $\psi_i = 0,6$

$Q_{\text{daž}} = \psi_i \times i_i \times A_i = 0,6 \times 126 \times 0,04 = 3,024$

$Q_{15} = 3,024 \times 900 = 2721,6 \text{ l} = 2,72 \text{ m}^3$ .

Bezpečnostný koeficient  $K_b = 3,6$

$Q_n = Q_{15} \times K_b = 2721,6 \times 3,6 = 9797,76 \text{ l} = 9,8 \text{ m}^3$

**Na základe výpočtu navrhujeme akumuláčnú nádrž o objeme 10 m<sup>3</sup>.**

## 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 júl 2018

Ing. Božena Hamad'aková