

1. PODKLADY

Podkladom pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli:

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

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Projektová dokumentácia stavby rieši výstavbu malej kompostárne - do 100 t ročne. Objekt sa skladá zo samostatnej kompostovacej plochy, z manipulačných plôch a z prístupu na kompostoviško.

Stavba je situovaná v južnej časti obce v oplotenom areáli na parcele č. 930/2. Prístup na kompostoviško je z miestnej komunikácie k poľnohospodárskemu družstvu po navrhovanej prístupovej komunikácii lemovanej krajinami zo zeminy.

Rozmery spevnenej plochy sú 20,00 m x 20,00 m s prístupom z jestvujúcej miestnej cesty. Oplotená plocha má rozmery 21,30 m x 21,30 m. Odvodnenie je zabezpečené do 1 uličnej vpuste. Vpusť z kompostoviška je zaústená do akumuláčnej nádrže - SO 03 Akumulačná nádrž 10 m³. Na manipulačnej ploche je umiestnený sklad náradia a kompostu – SO 02 Sklad. Prístup k areálu je z miestnej cesty po navrhovanej ceste šírky 3,00 m, dĺžky 62,50 m.

Kryt kompostovacej plochy je riešený ako betónový, pod kompostoviškom zaizolovaný.

Kryt prístupovej cesty a manipulačnej plochy je riešený ako betónový.

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. Pred samotnou realizáciou terénnych úprav je potrebné zo zelených plôch zobrať ornicu v hrúbke 20 cm. Humus sa použije na spätné zahumusovanie a na úpravy v rámci obce. Navrhované zelené plochy sa uvedú do pôvodného stavu, zahumusujú sa v hrúbke 10 cm a osejú sa trávny semenom.

Násypy je potrebné hutniť po vrstvách hrúbky max. 30 cm.

Svahy výkopov a násypov sú navrhované v sklone 1:1,5.

Kubatúra výkopu	50 m ³
Kubatúra násypu	50 m ³
Plocha odhumusovania	818 m ²
Kubatúra humusu	164 m ³
Plocha zahumusovania	230 m ²
Kubatúra humusu	23 m ³
Prebytok humusu	141 m ³

Zemina z výkopov sa použije na zásypy. Prebytok humusu investor použije v obci.

Cestná pláň sa musí zhutniť. Hutnenie sa prevedie valcovaním valcom „Ježek“ na únosnosť 95% PS. Podložie musí byť zhutnené tak, aby hodnoty Edef2 boli min. 45 MPa a pomer Edef2/Edef1 dosahoval hodnotu menšiu než 2,5. **Dodávateľ stavby je povinný únosnosť preukázať zaťažovacími skúškami.**

4. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Celková plocha kompostoviska má rozmer 20 x 20 m. Skladá sa z plochy kompostoviska 10x20 m a z manipulačnej plochy 10x20 m. Prístup na kompostovisko zabezpečuje navrhovaná cesta do areálu šírky 3,00 m, dĺžky 62,50 m lemovaná zemnými krajnicami. Na ploche kompostoviska sú umiestnené 4 hroble pre proces kompostovania o rozmere 8,0 x 3,0 m. Plocha kompostoviska je lemovaná cestnými betónovými obrubníkmi bez skosenia osadenými v betónovom lôžku s prevýšením 100 mm.

Konštrukcia kompostoviska:

Betónový kryt z cestného betónu C25/30	hrúbka 100 mm
Hydroizolácia BITAGIT + 2x penetračný náter	
Podkladný betón	hrúbka 50 mm
Podklad zo štrkodrvy fr. 16-63mm	hrúbka 80 mm
s výplňovým kamenivom (vibrovaný štrk)	
Podklad zo štrkodrvy	hrúbka 120 mm

Konštrukcia manipulačných plôch:

Betónový kryt z cestného betónu C25/30	hrúbka 100 mm
Podklad zo štrkodrvy fr. 16-63mm	hrúbka 80 mm
s výplňovým kamenivom (vibrovaný štrk)	
Podklad zo štrkodrvy	hrúbka 120 mm

Konštrukcia prístupu na kompostovisko:

Betónový kryt z cestného betónu C25/30	hrúbka 100 mm
Podklad zo štrkodrvy fr. 16-63mm	hrúbka 80 mm
s výplňovým kamenivom (vibrovaný štrk)	
Podklad zo štrkodrvy	hrúbka 120 mm

Plocha kompostoviska	200 m ²
Plocha manipulačných plôch	120 m ²
Plocha prístupu	188 m ²
Dĺžka cestných obrubníkov	57,8 m.

5. ODVODNENIE

Odvodnenie povrchových dažďových vôd z kompostoviska je riešené 3,00 % spádom smerom ku uličnej vpusti osadenej v strede plochy. Zaústenie uličnej vpuste je riešené PVC rúrou DN 150 do SO 03 Akumulačná nádrž. Voda z akumulačnej nádrže sa bude používať na kropenie.

Dĺžka kanalizácie DN 150	4 m.
Uličná vpusť 500 x 500	1 ks

6. 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.