



Ing. Jaroslav Jakubík, autorizovaný stavebný inžinier reg.č. 6354*II
sídlo: *Ul. Z. Nejedlého 39, 934 05 Levice,*
ateliér: *ul. Mierová č.8, 937 01 Želiezovce,*
e-mail: jaroslav.jakubik.ing@gmail.com
mobil: **0903 197 840**, IČO: 50587781, DIČ: 1071570632



D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH A INŽINIERSKÝCH OBJEKTOV

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **KOMPOSTÁREŇ V OBCI VEĽKÉ LUDINCE**

Stavebný objekt: **SO 04 – OPLOTENIE AREÁLU**

Miesto stavby: Obec Veľké Ludince
parc.č.3746/1, katastr. úz. Veľké Ludince

Investor: Obec Veľké Ludince,
Obecný úrad Veľké Ludince,
Veľké Ludince č.136,
935 65 Veľké Ludince

Zodp. Projektant: Ing. Jaroslav Jakubík

Dátum: marec 2018

1. Účel objektu

Objekt bude slúžiť na zabezpečenie pozemku pred vstupom cudzích osôb do priestoru kompostárne.

2. Konštrukčné riešenie

Oplotenie pozostáva z vetvy „A“, so vstupnou bránou dvojkrídlovou. Dvojkrídlová brána bude slúžiť pre vstup osôb do areálu ako aj pre vjazd motorových vozidiel do areálu.

Bude použitá brána Espace FIX, ktorá je vyrobená zo zvaraného štvorhranného profilu, ktorý je povrchovo chránený dvojitou vrstvou na báze plastu.

Priebežné vetvy B,C,D,E,F sú tvorené poplastovaným 4-hranným pletivom Fluidex 524 PRO a stĺpikmi Univers. Pri rohových a koncových stĺpikoch sú osadené vzpery. Vzpery sa osadia aj ku stĺpom priebežného poľa tak, aby vzdialenosť medzi stĺpikmi so vzperami bola max.25,0m. Výška pletiva je 1,75m. Pod pletivom medzi stĺpikmi osadená podhrabová doska uložená na základové pätky stĺpov.

3. Účelové jednotky

Celková dĺžka oplotenia 92,74 m

4. Popis technického riešenia

4.1 Zemné práce

Zemné práce sa prevedú v zemine tr.ťažiteľnosti 3. Zvislé steny výkopov šácht pre osadenie stĺpikov vzhľadom na malú hĺbku nie je potrebné pažiť. Základovú škáru počas výstavby je potrebné chrániť v zmysle čl.35 STN 73 1001.

Prebytočná zemina výkopu sa rovnomerne rozloží po pozemku stavby.

4.2 Základy

Základové pätky pre osadenie stĺpikov oplotenia sú navrhnuté z prostého betónu C12/15. Uložené sú na štrkovom lôžku hr.200mm.

Hĺbka základovej škáry musí byť min. v nezámrznej hĺbke.

4.3 Montážne práce

Po vykonaní výkopových prác sa prevedie osadenie a betonáž vstupnej brány, stĺpikov a vzpier. Maximálna vzdialenosť medzi vzperami by nemala presiahnuť 25,0m. Následne sa medzi stĺpiky osadia podhrabové panely, ktoré sa prichytia ku stĺpikom špeciálnymi prichytkami. Potom sa natiahnu napínacie drôty, ku ktorým sa prichytí pletivo.

Osová vzdialenosť medzi stĺpikmi je 2,4m. Podľa potreby je nutné niektoré polia skrátiť avšak nie koncové, kde sú osadené vzpery.

Podhrabová doska je osadená na betónové pätky, ktoré sú 80mm pod úrovňou upraveného terénu. Podhrabová doska je navrhnutá rozmeru 2350x250x35mm.

4.4 Kovové stavebné doplnkové konštrukcie

Vlastnú konštrukciu oplotenia tvorí plot Fuidex, ktorého výrobcom je BC Torsion Brezová pod Bradlom.

Plot pozostáva z:

- pletiva Fluidex výšky 1,75m
- stĺpikov Univers
- príslušenstva
- brány Espace FIX 3500/2000mm, ktorej súčasťou sú jednostranné stĺpiky.

Príslušenstvo tvoria napínacie poplastované drôty hr.2,9mm, napínače, objímky so skrutkami a maticami, vzpery pre stĺpiky Univers a spinky GF1.