



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 03 - PRÍSTREŠOK PRE TECHNOLOGICKÉ
ZARIADENIA**

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

Prístrešok bude slúžiť na uskladnenie a garážovanie zariadení využívaných na technologickú výrobu kompostu (traktor, adaptéry, samozberný mulčovač, prekopávač kompostu a nádrž na vodu.

2. Dispozičné a prevádzkové riešenie

Objekt prístreška je obdĺžnikového pôdorysu rozmeru 8,0m x 7,5m so sedlovou strechou sklonu 18°. Je umiestnený oproti vstupu na pozemok kompostoviska na jeho protiľahlej strane v rohu pozemku. Prístup do prístreška je priamo z manipulačnej plochy. V prístrešku budú uskladnené zariadenia na zhodnocovanie BRO, ktoré sú technologickou súčasťou spracovávania biologického odpadu a výroby kompostu mimo času ich používania na ploche kompostoviska a zároveň budú chránené pred poveternostnými podmienkami. Objekt je z troch strán chránený múrikom výšky 2,5m. Čelná strana je otvorená. Plocha prístreška je osadená 50mm nad úroveň manipulačnej plochy.

3. Technické vybavenie

Objekt nebude napojený na inžinierske siete

4. Základné údaje objektu, účelové jednotky

Zastavaná plocha:	60,0m ²
Úžitková plocha:	53,28m ²
Výška hrebeňa:	5,61m

5. Popis technického riešenia

5.1 Zemné práce

Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči lavičkami, tak isto zreteľne sa vyznačí výškový bod od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky. Východiskový bod je určený na úrovni 189,5m.nm. Samotné výkopové práce budú prevedené strojne a budú dopravované ručne. Vyťažená zemina sa použije na spätné zasypy, prípadne sa uloží na miesto určené investorom. V projekte bola predpokladaná trieda ťažiteľnosti 2. a únosnosť zeminy na základovej škáre 0,25MPa.

5.2 Základy

Základové pásy šírky 500mm sú navrhnuté z prostého betónu C16/20, pod nosnými stenami prístreška. Podkladný betón je navrhnutý z betónu C16/20 vystužený sieťami KARI 6x150/150. Pod základové pásy vyhotoviť štrkové lôžko hr.150mm. Pod podkladný betón vyhotoviť štrkové lôžko hr.200mm.

5.3 Zvyslé nosné konštrukcie

Steny objektu sú navrhnuté z debniacich tvárnic hr.300mm. Steny sú výšky 2,5m. Pre vyhotovenie steny použiť zálievku z betónu C16/20 a armováciu výstuž profilu 10mm.

5.4 Vodorovné nosné konštrukcie

Steny budú ukončené železobetónovým vencom rozmeru 300x250mm z betónu C16/20, vystužený betonárskou oceľou B500B. Vystuženie venca pozdĺžna výstuž 4xØ12, strmienka Ø6 na vzdial. max.400mm. Počas realizácie venca vložiť kotevné závitové tyče pre skrutky M16 na miesta pre uchytenie oceľového prístreška cez kotevnú platňu.

5.5 Konštrukcia prístreška

Prístrešok pozostáva z oceľových nosných stĺpikov Ø152/7,0 kotvených do venca oceľovými závitovými tyčami cez kotevnú platňu 250x250 hr.10mm. Nad stĺpikmi v priečnom smere sú kladené strešné väzníky v osovom rozpätí 7,7m. Pozostávajúce z dvoch pravouhlých trojuholníkových väzníkových segmentov v strede spojených cez kotevné platne 200x200 hr.10mm. Výška väzníka je 1,5m. Väzníky pozostávajú z horných a dolných pásnic z ocel rúr Ø70/5,0 a zvislých styčníc z profilu Ø44,5/3,6 a šikmých styčníc z profilu Ø38/3,2

V kolmom smere na väzníky sú kladené väzníčky 40/80x2 na osovú vzd. 1,051m. Zavetrenia stĺpikov v pozdĺžnom smere sú z profilu Ø70/5,0.

5.6 Podlaha

Podlaha prístrešku bude tvorená samotným podkladovým betónom opatreným epoxidovým dvojjazdkovým náterom.

5.7 Strešná krytina

Krytina strechy je plechová strešná krytina z trapézového profilu T35 hr.0,75mm s pozinkovanou povrchovou úpravou.

5.8 Povrchová úprava

Oceľové konštrukcie opatriť základným náterom a 2x syntetickým náterom. Farba podľa výberu stravebníka.

5.9 Odvádzanie dažďových vôd

Dažďové zrážky budú odvádzané zo strechy cez strešné presahy do nespevnenej zadržovacej plochy po stranách objektu.

Upozornenie :

Pred začatím stavebných prác je potrebné najprv vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete správcami týchto sietí!!!