

Názov stavby: **KOMPOSTÁREŇ KOMÁRNO**
Stavebný objekt: **Strojné vybavenie**

Projektový stupeň: **Dokumentácia pre stavebné povolenie**
Investor stavby: **Mesto Komárno, Nám. gen Klapku 1, Komárno, IČO : 00306525**

Miesto stavby: **Komárno**
Kraj: **Nitriansky**
Obec: **Komárno**
Okres: **Komárno**

Parc. č. reg. „C“
pre areál
kompostárne: **11786/2- areál kompostárne s vjazdom**

Katastrálne územie: **Komárno**

S. STROJNÉ VYBAVENIE

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Vypracoval: **KUBING s.r.o. so sídlom 945 01 Komárno, Hadovce 171**
Projektant: **Ing. Alexander Kubis**, autorizovaný stavebný inžinier, osvedčenie o autorizácii 0623 * SP * A2 komplexné architektonické a inžinierske služby
Číslo zákazky : **44/2019**
Termín spracovania : **04.2019**

1. TAKTOR

Motor: min. 3600 cm³, 4 valce, elektrická regulácia motora. Motor vybavený bezúdržbovým oxidačným katalyzátorom DOC pre splnenie emisnej normy.

Kabína: zvukotesná, mechanicky odpružená, manuálna klimatizácia, pneumatically odpružené sedadlo vodiča,

nutné plazivé pojazdové rýchlosti traktora hydraulicky výškovo nastaviteľná oja,

2. ČELNÝ NAKLADAČ

Čelný nakladač s mechanickým paralelogramom.

Technická špecifikácia:

- dva hydraulické dvojčinné valce pre zdvíhanie
- dva hydraulické dvojčinné valce pre vyklápanie náradia
- rýchlopínanie nakladača
- rýchlopínanie pracovného náradia
- hydraulické rýchlospojky
- nastaviteľné podpery
- 3.hydraulická funkcia
- „FLASH“ – multifunkčná hydraulická spojka
- plávajúca poloha
- lopata na ľahké materiály, šírka 2000 mm, objem 0,99 m³
- lopata s pridržiacimi kliešťami
- paletizačné vidly dĺžka 1200mm

3. PRÍVES

- Nosnosť 10 000 kg
- Trojstranne sklápaceľná korba s pružinami uľahčujúcimi sklopenie bočníc
- Bočnice výška 600 + 600 mm
- Výsypný otvor v zadnom čele
- Hrúbka podlahy: / stien 5 / 2,5 mm
- Výška nakladacej hrany ložnej plochy 1 250 mm
- Dvojokruhové vzduchové brzdy s regulátorom tlaku ALB + parkovacia brzda
- Hydraulická odstavná podpera
- Dolné otočné ťažko, priemer Ø50 mm
- Podporné klíny

4. NESENÝ PREKOPÁVAČ PRT 2500

Technické parametre: pohon od vývodového hriadeľa 540 ot./min.

Špecifikácia stroja

- minimálny výkon traktora 50 HP
- nutné plazivé pojazdové rýchlosti traktora hydraulicky výškovo nastaviteľná oja, naklápanie do transportnej polohy,
- špeciáln kĺbová hriadeľ
- podperné stabilizačné bočné kolo
- svetelná rampa
- štandardný pracovný záber (šírka figúry):
2 500 mm (2,5 m – na tento parameter je nastavená šírka hroblí !!!)
- štandardná pracovná výška: 1.400 mm

5. ŠTIEPKOVAČ DREVNEJ HMOTY

Technické parametre

- Maximálny priemer štiepkovaného materiálu 190 mm
- Rozmery vstupného otvoru 190 x 190 mm
- Priemer rotora: 732 mm, hrúbka rotora: 35 mm
- Rozmery vkladacej násypky: 1220 x 700 mm
- Vlastný hydraulický okruh
- Horizontálne podávacie valce – oba hydraulicky poháňané s možnosťou regulácie otáčok, šírka 240 mm
- Jednoosý podvozok do 25 km/hod. so svetelnou rampou
- Výfuková rúra otočná o 270°
- Elektronická poistka proti preťaženiu NO STRESS s počítadlom Mth
- Počet nožov: min. 2
- Veľkosť štiepky: 5 – 30 mm
- Pohon od vývodového hriadeľa traktora (540 alebo 1000 ot./min.), min. výkon 50 Hp

6. REZACÍ A MIEŠACÍ VOZ NA BIOLOGICKÉ ODPADY

Strojné zariadenie, ktoré spoľahlivo drví a rozrezáva rôznorodý materiál (ako napr. odrezky, konáre, použité drevo a pod., do max. priemeru 8 cm) vhodný pre následné kompostovanie alebo spaľovanie. Miešaním sa docieli jeho rovnomerné premiešavanie.

Technické údaje:

Kapacita miešacej skrine	13 m ³
Priemer závitoviek	500 mm

Technická špecifikácia:

- otvorená horná časť umožňujúca bezproblémové nakladanie
- vyprázdňovanie s hydraulicky nastaviteľným vynášacím pásom 900 x 2000 mm
- príprava na vyprázdňovanie na obojstranné.

- 2 ks spodných rezacích horizontálnych závitoviek + 2 ks vrchných miešacích horizontálnych závitoviek s vysokým stupňom oteruvzdornosti
- vlastný hydraulický okruh
- pohon závitoviek cez kĺbovú hriadeľ hnanú od ťažného prostriedku
- reverzný chod závitoviek
- zosilnené dno a spodné bočné steny násypky z oteruvzdornej ocele
- otočné rezacie nože z vysokoodolnej ocele, hviezdicovitého tvaru
- pevný podvozok s kolesami
- plošina umožňujúca kontrolu práce
- osvetlenie pre premávku na pozemných komunikáciách
- kardan s poistkou
- brzdový systém – vzduchotlakové brzdy
- mechanická parkovacia brzda
- hydraulická ruka IB 2600 Z, s výsuvom 4 700 mm

Príslušenstvo : rotátor s drapákom , sedadlo obsluhy, hydraulické podpery

7. TRIEDIACE SITO

Vibračný triedič je určený k separácii sypkých nelepivých a málo abrazívnych materiálov (napr. drevných pilín, štiepok, peliet, ...) na rôzne frakcie. Svojou konštrukciou umožňuje mnoho variantov umiestnenia v linkách s využitím rôznych spôsobov zásobovania triediča. Vykazuje vysoký výkon pri použití nízkeho elektrického príkonu, nízku hlučnosť a je možné ich inštalovať aj vo vnútri prevádzok. Prašnosť za behu zariadenia je priamo závislá na druhu, vlhkosti a veľkosti triedeného materiálu.

V nosnej konštrukcii je zavesený pohyblivý rám, ktorý je osadený výmennými štítmí. Počet sít je daný počtom frakcií, na ktoré má byť triedený materiál separovaný. Triediace sitá sú jednoducho vymeniteľné.

1 priestorový meter (PRM) = 0,36 (pilín / štiepky) – 0,50 (odrezky) kubický meter (m³)

Požadovaný výkon : 10 – 15 prm/hod

Plocha sita : 2,0 m²

Príkon hlavného motora : min. 1,5 kW

Počet frakcií : min. 3

Vibračný triedič je možné kombinovať s ďalšími zariadeniami na spravovanie kusového odpadu. Vhodné sú predovšetkým stroje na sekание dreva, triedenia a skladovanie drevnej frakcie.

8. PLNIČKA VAKOV – KOMPOSTOVACÍ STROJ

Služí na plnenie pripraveného biologicky rozložiteľného materiálu do kompostovacích vakov.

Technická špecifikácia:

- diaľkové ovládanie pre obsluhu

- vlastný dieselový alebo benzínový motor
- držiak na prevzdušňovaciu hadicu
- hydraulické brzdenie stroja pri práci
- veľkosť tunela 2,4 / 3,0 m
- výkon motora min. 20 - 50 Hp

9. PREVZDUŠŇOVACIE ZARIADENIA

Ventilátory počet kusov min. 8 ks s elektrickými predlžovačkami dl. min 20 m :

- pre vonkajšie použitie
- s vlastnou skriňou napríklad hliníkovou
- max prúd 2,0
- krytie motora IP 55
- max výkon 525 l/s
- prechodka na výtlaku pre 2 x 90 mm PE hadicu s možnosťou uzáveru samostatne pre každý výtlak

kompostovacie vaky :

- materiál PE, dĺžka 16 x 60 m , priemer 1,5 m hrúbka fólie 0,9 mm
- vstavané ventilačné prieduch materiál PE

prevzdušňovacie hadice :

- materiál PE , priemer 90 mm , dĺžka 16 x 60 m

V Komárne 04.2019

Vypracoval: Ing. Alexander Kubis