



ОБЩИНА ЧИПРОВЦИ

3460, гр. Чипровци, обл. Монтана, бул. "Петър Парчевич" № 45
телефони: Кмет – 09554/28-28; Зам.-кмет – 09554/22-23
технически секретар – 09554/28-28; факс – 09554/96 - 13
e-mail: chiprovci@mail.bg; <http://www.chiprovtsi.bg>

Изх.№ ПП – 18 - (1)/16.08.2019 г.

ДО УЧАСТНИЦИТЕ

в открита процедура за

възлагане на обществена поръчка с предмет:

I. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА:

„Проектиране, авторски надзор, строителство и доставка на оборудване на инсталация за компостиране на зелени/биоразградими отпадъци по проект „Проектиране и изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци за община Чипровци и община Георги Дамяново“

УВАЖАЕМИ УЧАСТНИЦИ,

На основание чл.180, ал.1 и ал.2 от ЗОП, в отговор на постъпил въпрос по процедурата, приложено изпращаме следните разяснения на документацията за участие:

Искане за Разяснение №1

На страница 18 от ПИП в точка 1.3. е записано, че „На база на направения анализ, максималното количество зелени отпадъци ще постъпват на площадката за компостиране в периода юни, юли август, като това количество се оценява на около 50% от годишното количество генерирани зелени отпадъци. От общото количество зелени отпадъци, преобладаващо е окосена трева.“. От това изречение става видно, че предвиденото пиково натоварване е 50%, което при средногодишно натоварване от 10т/ден, за пиково натоварване следва да се предвиди 15 т/ден ($10\text{т/ден} + 50\% * 10\text{т/ден} = 10 + 5 = 15\text{т/ден}$).

На следващата страница 19 от същата точка 1.3. е записано „Компостирането ще се извършва в зоната за ферментация и узряване. Отпадъците ще се разполагат в трапецовидни редове. Продължителността на процесите за интензивно разграждане и узряване на компоста се предвижда да бъде 12 седмици за един цикъл.“.

В точка „1.1. Прогноза за вида и количеството на отпадъците, определяне на дейностите и операциите за тяхното третиране и определяне вида на съоръжението за третиране на отпадъците.“ липсва информация за месечната прогноза на смесени и разделно събрани отпадъци (тона на месец). При липса на такава информация не става ясно как точно е пределено пиковото натоварване от 20т/ден за месеци юни, юли и август.

Моля за разяснение как точно е определено пиковото натоварване от 20т/ден.

На страница 52 от ПИП в точка 6.1.1. са описани основните характеристики на избрания Вариант 1 на компостните редове, както следва:

- Максимална ширина при основата на компостния ред – 3,80м;
- Максимална височина на компостния ред – 1,90м;
- Растояние между две двойки компостни реда – 3,00м;
- Ефективно сечение на купа (напречна площ) – 3,61м²;
- Дължина на компостен ред – 50,00м;
- Общ брой на компостните редове – 4 бр. от които два с принудителна аерация;

От по-горе описаните параметри за един ред се получава полезен обем за един компостен ред от 180,50м³ ($3,61\text{м}^2 * 50\text{м} = 180,50\text{м}^3$).

За пиково натоварване от 20 т/ден и 12 седмичен цикъл за интензивно разграждане и узряване е валидна следната сметка, определяща необходимата площ на куповете. Спазвайки максималната ширина на основата на купа (от 3,80м), максималната височина на компостния ред (от 1,90м) и дължина от 50м за куп, спрямо описанието на страница 52 от ПИП, следва да се определят броя на куповете при цикъл от 12 седмици и 20т/ден.

- Юни месец = 30 календарни дни;
- Юли месец = 31 календарни дни;
- Август месец = 31 календарни дни.

Общия брой на дните обхващащи трите месеца с пиково натоварване е 92 календарни дни. Съответно един цикъл от 12 седмици е равен на 84 календарни дни. Следователно броят на редовете ще се определи на база месечно натоварване от 20т/ден при 400 т/месец (20 работни дни в месец * 20 т/ден = 400 тон/месец).

Приемайки максимално обемно тегло на шредирани зелени отпадъци от 0,7тона/м³ (имайки предвид, че с тази стойност се надвишава най-добрите налични практики определящи горна граница на обемно тегло от 0,6 тона / м³) се получава 28,57 м³/ден отпадъци (20т/ден * 0.7 т/м³ = 28,57 м³/ден). Това от своя страна означава, че всеки ден ще се запълва един куп с 0,16 бр/ден.

Приемайки че първата фаза на агресивно разграждане ще има принудителна аерация може да се направи следното разделение – 5 седмици за фаза 1 и 7 седмици за фаза 2 = 12 седмици. При 5 седмици = 35 дни и запълване от 0,16 бр/ден се получават 5,6 броя (35*0,16=5,6 броя) компостни реда за Фаза 1.

Приемайки коефициент на уплътняване от 1,1 и ферментационни загуби от 43% се получава, че обема компост за един ден за втора фаза е 14,81 м³/ден или 0,08 бр/ден редове.

При 7 седмици = 49 дни и запълване от 0,08 бр/ден се получават 3,92 броя (49*0,08=3,92 броя) компостни реда за Фаза 2.

Така получените общ брой компостни редове е равен на 9,52 броя, а в разгледания Вариант 1 в ПИП са определени 4 броя. Това означава, че и количествено стойностната сметка и предвидените разходи за Вариант 1 е на база 4 броя компостни реда, а не 9,52 броя.

Сигурни ли сте, че няма техническа грешка при определяне на пиковото натоварване от 20 т/ден за посочените месеци?

На територията на България в по-голям процент от останалите ПИП-ове е прието завишаване на дневния капацитет на инсталацията с около 20-30 процента за по-горе посочените летни месеци (а също така и за месец ноември).

Отговор:

Поради малкия капацитет на инсталацията в ПИП се предвижда в периода юни, юли август да е възможно в някоя година от експлоатацията на съоръжението да постъпват до 50% от годишното количество генерирани зелени отпадъци. Тези зелени отпадъци постъпват в зоната за съхранение, а не постъпват за обработват веднага. Моля обърнете внимание, че 20 т/ден е максималното количество, което се очаква да постъпва в зоната за съхранение, а не веднага за обработка. Например храстите могат да престояват до 1 месец преди обработка. Моля обърнете внимание, че 12 седмици е максималния период за един цикъл, като периодите зависят от климатичните условия. Също така в ПИП е предвидено първата фаза да е до 4 седмици.

С уважение,

Пламен Петков
Кмет на община Читровци

Чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
Във връзка с чл. 59 от ЗЗЛД