

Árajánlat

Bátortrade Kft. részére

Ajánlattevő:

Aqua-Nívó Víz- és Hőtechnikai Kft.

9700 Szombathely, Szövő utca 100.

Cégjegyzékszám: 18-09-103449

Adószám: 11512275-2-18

Képviselő: Horváth Imre, ügyvezető

Ajánlatkérő:

Bátortrade Kft.

4300 Nyírbátor, Árpád u. 156/A

Cégjegyzékszám: 15-09-060043

Adószám: 10242694-2-15

1 Előzmények

A Bátortrade Kft. szarvasmarha telepet üzemeltet Nyírbátorban. A telep a természetes folyamatok során, bizonyos időjárási körülmények között, erős szaghatást bocsát ki, ami a levegőbe jutva a város lakosságát zavarja.

2 Alkalmazott technológia jellemzői

Az Aqua-Nívó Kft. által forgalmazott technológia, az ozmogén sorompó lényege, hogy micellákat képző molekulákat tartalmaz, amik olyan tulajdonságokkal rendelkeznek, amelyek összegyűjtik és blokkolják a rossz szagok molekuláit a levegőben. Nemcsak feltartóztatja a rossz szagok terjedését, hanem csökkentheti a levegőben lévő por, mikro-mérgezőanyagok és mikrobás biológiai ágensek mennyiségét.

A levegőtisztításért felelős keverék vízből, és az erre a célra kifejlesztett speciális koncentrátumból áll, amit magasnyomású rendszer segítségével, permet formájában juttatunk a kellemetlen szagokkal terhelt levegőbe. Ez a keverék nem szennyezi a környezetet, képes teljesen lebomlani. Az olaszországi beszállítónk, a LABIOTEST termékeiben található nanorészecskék micellákat képeznek a szagmolekulák körül, így a létrejött aggregátum már szagsemleges, és a súlya megfelelő nagy ahhoz, hogy a gravitáció a talajra lehúzza.

Az ozmogén sorompós technológia előnyei:

- Magas szagtalanítási hatékonyság,
- A használt tisztító anyagok nem károsítják a környezetet, és a belégzésük is teljesen ártalmatlan,
- Nem tartalmaz olyan anyagokat, amely kémia reakció útján veszélyes másodlagos vegyületeket hoznának létre,
- A használt tisztító anyagok a kémiai jellemzőik alapján bio-degradálhatók, ami a természetes környezetben való használatához szükséges,
- Gátolja a szagmolekulák eredeti formába történő visszaalakulását,
- A nedvesség nem rontja a hatásfokát, mivel tisztító komponensek vizes környezetben fejtik ki hatásukat,
- A komponensek hatását nem befolyásolja a napfény,
- A kiépített gépészeti megoldás a környezetvédelmi határértékek betartása érdekében igény szerint bővíthető, üzemeltetése szabályozható.

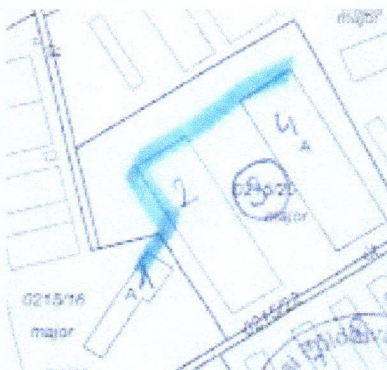
Rendszereink kis mennyiségű vizet juttatnak egységi idő alatt a levegőbe (ULV – Ultra Low Volume), ezért rendkívül alacsony a vízpermet lecsapódásának, fagypont alatt a fagyás veszélye.

A telepített „ozmogén sorompó” olyan szagcsökkentő megoldás, amely diffúz szagforrások esetében 85 %-ban képes csökkenteni a zavaró szaghatást.

A szagtalanító rendszer működésének eredménye igazolható akkreditált olfaktometriai mérést végző laboratórium által. Amennyiben az aktuális konfiguráció nem biztosít elégséges szaghatás-csökkenést, a rendszer modulárisan bővíthető, egyszerre akár több ozmogén sorompós védvonal is kiépíthető.

3 Ajánlat tartalma: telepített szagtalanító berendezés

A rendszer felépítése védvonal jellegű, ami az ábrán piros vonallal jelölt nyomvonalon építhető ki. A terület északi határán elhelyezett fűvókasorok a 2,3,4-es számozású szagforrásoknál kerülhetnek kiépítésre (az épületek között kihúzott sodronyra rögzítjük a fűvókákat). Mivel a 2,3,4-es épületek a város és az 1,5,6,7,8,9-es épületek között helyezkednek el, így feltételezéseink szerint a szagtalanítást ez a védvonal kezelni tudja. Amennyiben a tapasztalatok alapján ez mégsem lenne elegendő, úgy a rendszer bővíthető további szigetszerű egységekkel.



A telepített rendszer tartalma:

- Magasnyomású központi egység elhelyezése
- Vízszűrők, vegyszeradagoló beszerelése
- Magasnyomású vezetékek kiépítése
- Fúvókasor kiépítése a kéményre, 54 db fúvóka elhelyezése
- Széliránykapcsoló és vezérlőpanel felszerelése
- Rendszer szerelése, tesztelése és beüzemelése
- Rendszer felkészítése a téli üzemelésre, fagyvédelem

Megjegyzés: A rendszer fagyvédelemmel készül, ami a téli üzemeléshez szükséges, amennyiben a fagyvédelem nincsen megoldva a rendszeren, úgy télen nem lehet a rendszert használni és a vizet le kell eresztetni belőle.

A rendszer széliránykapcsoló felszerelésével ajánlott, ami csak abban az esetben aktiválja a szagtalanító rendszert, ha a szél a telep irányából a város felé fúj. Ezzel precízen lehet szabályozni a rendszer üzemelését, jelentősen csökkentve a felesleges üzemórákat, így a víz és a koncentrátum fogyasztása optimalizálható.

A rendszer várható fogyasztása:

Fúvókák száma	Vízfogyasztás (liter/óra)	Koncentrátum aránya	Koncentrátumfogyasztás (liter/óra)	Koncentrátumfogyasztás (liter/12 óra)
54	408,24	0,1%	maximum 0,4	maximum 4,8
		0,2%	maximum 0,81	maximum 9,72
		0,3%	maximum 1,22	maximum 14,64

A szagtalanító berendezéseken található vegyszeradagolóval szabályozható a beadagolt koncentrátum mennyisége, amelynek a növelésével az intenzívebb szagok is kezelhetők, azonban sok esetben a kisebb koncentrációk is megfelelőnek bizonyulnak.

A telepített szagtalanító rendszerek üzemeléséhez szükséges feltételek, amelyeket a megrendelő biztosít:

- Elektromos áramforrás (400V)
- Hálózati vízcsatlakozás: a szagtalanító berendezések lágyított vízzel üzemelnek, amennyiben a megrendelő nem tud megfelelő vízminőséget biztosítani, úgy a vízkezelésre is tudunk adni ajánlatot
- Szennyvízcsatlakozás: amennyiben a megrendelő nem rendelkezik kezelt vízzel, úgy vízlágyító elhelyezése szükséges. A vízlágyítók regenerálás során sós vizet eresztenek le, emiatt van a rendszernek szennyvízcsatlakozási szüksége.
- A központi egység számára 3 m² terület biztosítása fagyvédett helyen.

4 Ajánlat tartalma: mobil szagtalanító berendezés

A La.Biofog 400 Evo mobil szagtalanító berendezés maximum 2-3 hektáros telep szagtalanítására megfelelő.

A berendezés speciális tulajdonságai:

- A rendszer mobil, bárhol üzembe helyezhető, szezonálisan a felmerülő szagforrásokhoz szállítható
- A beépített ventilátor légszállításának köszönhetően porlasztó fejek a szagforrástól akár 35-45 méterre is elhelyezhetők
- A fej 340°-os elforgásra képes, így nagy terület lefedésére alkalmas
- A berendezés programozható szakaszos üzemelésre, időintervallumok alapján
- A berendezés üzemeltethető hálózati vízről, amelyhez megfelelő víz előkezelés szükséges

Várható vegyszerfogyasztási adatok:

Fúvókák száma	Vízfogyasztás (liter/óra)	Vegyszerkeverés aránya	Vegyszerfogyasztás (liter/óra)	Vegyszerfogyasztás (liter/12 óra)
30	226,8	0,2%	maximum 0,45	maximum 5,4
		0,3%	maximum 0,68	maximum 8,16

La.Biofog 400 Evo adatai:

Motor	400V, 14 A, 50 Hz
Anyagok	hőkezelt acél, műanyag
Kibocsátási kapacitás	4 liter/perc
Méret	1800 x 1000 x 2250 mm
Forgásszög	340°
Generált légáramlás	9200 m ³ /h
Súly (üres tartállyal)	250 kg

A rendszer üzemeléséhez szükséges feltételek, amelyeket a megrendelő biztosít:

- Elektromos áram (400 V)
- Folyamatos minimum 2 bar hálózati víznyomás: amennyiben ez nem biztosítható, úgy a berendezés elé egy hidrofor felszerelése szükséges.
- Megfelelő vízkezelő berendezés a vízcsatlakozási ponton.

Amennyiben szükség van hidroforra vagy vízkezelő megoldásra, úgy egy külön ajánlatban arra is ki tudunk térni.



1. ábra: Mobil szagtalanító eszköz oszlopra szerelve egy trágyatároló mellett elhelyezve (áramfejlesztővel és víztartállyal)

5 Ajánlat: telepített szagtalanító berendezés megvásárlása

Az alábbi ajánlat a teljes szakmai megoldás egyösszegű megvásárlására vonatkozik.

Szagtalanító rendszer anyagdíja

Szagtalanító rendszer munkadíja

Rendszer fagyvédelme

Széliránykapcsolós vezérlés felszerelése

Összesen

6 Ajánlat: La.Biofog 400 Evo szagtalanító berendezés megvásárlása

Az alábbi ajánlat a teljes szakmai megoldás egyösszegű megvásárlására vonatkozik.

La.Biofog 400 Evo szagtalanító berendezés díja

Kiszállítás, telepítés és beüzemelés díja

Összesen

A berendezés leszállítását a megrendeléstől számított 60 napon belül vállaljuk. Az ajánlat 50% előleg megfizetése mellett érvényes.

Kedvezményes ajánlat

Amennyiben az Ajánlatkérő a telepített és a mobil berendezés együttes megvásárlása mellett dönt, úgy a két berendezés együttes végösszege kedvezményesen:

Amennyiben az Ajánlatkérő a berendezések üzemeléséhez szükséges szagtalanítóvegyszer-koncentrátumot egy köbméteres mennyiségben megrendeli, úgy az ajánlat végösszege _____ ÁFA helyett, _____ ÁFA összegre módosul. Az egy köbméteres tartályban leszállított szagtalanítóvegyszer-koncentrátum ára _____ + ÁFA / 1 m³. A tartály elhelyezése fagytól védett helyen szükséges. A koncentrátum tárolási hibából elkövetett minőségromlásáért nem vállal felelősséget a forgalmazó.

Amennyiben az Ajánlatkérő csak a telepített rendszert rendeli meg, annak a végösszege _____ ÁFA.

Kedvezményes opcióként, amennyiben az Ajánlatkérő a rendszert megvásárlásával egyidőben 10 db kanna szagtalanítóvegyszer-koncentrátumot rendel, úgy a rendszer végösszege _____ + ÁFA. Amennyiben az Ajánlatkérő rendel 25 db szagtalanítóvegyszer-koncentrátumot, úgy a rendszer végösszege _____

Egyéb információk

A berendezés időszakos állagmegőrző karbantartását 6 havonta szükséges elvégezni a garancia megőrzéséhez. A karbantartás díja (a szivattyú felújító készletét tartalmazza, nem tartalmazza az egyéb cserélendő alkatrészek költségeit):

[REDACTED]

A berendezésen éves karbantartás elvégzése szükséges. Állandó üzemeltetés mellett várhatóan évente szükséges a berendezés szivattyújának cseréje. A karbantartás díja (tartalmazza a csere szivattyút, a fúvókák cseréjét, nem tartalmazza az egyéb cserélendő alkatrészek költségeit):

[REDACTED]

A rendszer működéséhez szükséges szagtalanítóvegyszer-koncentrátumot kannás kiszerezésben (20 liter/kanna) formában tudjuk szállítani megrendelés szerint.

A szagtalanítóvegyszer-koncentrátum ára:

[REDACTED]

Az ajánlat nem tartalmazza a következő tételeket:

- Vízkezelő, vízlágyító berendezés beszerelése a berendezések elé
- Megfelelő víznyomás biztosítására vonatkozó berendezés vagy hidrofor
- Telepített rendszer kiviteli terve

7 Ajánlat érvényessége

Az ajánlat érvényessége 2023. november 30.

Bármilyen további kérdésük esetén állunk rendelkezésükre.

Szombathely, 2023. november 6.

Horváth Imre

ügyvezető

