

Műszaki leírás

„I. sz. szennyvíztisztító telep gázmotor beszerzése, beépítése, beüzemelése” tárgyú beszerzési eljáráshoz

Műszaki követelmények

Az ajánlatkérés során az ajánlatkérő a kiváltandó típust jelölte meg.

Kiváltandó típus:

CHP egység: JMS 156 GS-B/N.L

Motor típus: Liebherr G926 TI

Generátor típus: STAMFORD UCI 274-H23

Vezérlő egység: UNIGEN

Villamos teljesítmény: 143 kW/h

Hő teljesítmény: 210 kW/h

Üzemanyag: biogáz és földgáz

Követelmények:

A meglévő biogáz hasznosítású CHP berendezés teljes cseréje az alábbi fő egységekkel:

Új motor típusa: Liebherr G926 TI

(a motorral cserélni kell a motorhoz tartozó egyéb gépegységeket is pl. turbó, primer vízűtő kör, hőcserélő, intercooler stb)

Villamos teljesítmény: minimum 143 kW/h

Hő teljesítmény: minimum 255 kW/h

Új generátor típus: gyártó: STAMFORD

Új vezérlő egység típus: COMAP

Új teljes kipufogógáz elvezető rendszer: motortól a tetőn keresztül, az eredeti két vízszintes beépítésű katalizátorral együtt,

Új füstgáz hőcserélő: a füstgáz hőcserélő használata szakaszos üzemű! Ki kell építeni a füstgáz hőcserélő megkerülésének lehetőségét elektromos vezérlésű bypass csappantyúk beépítésével

A motor a fel nem használt villamos energiát kitáplálja a közcélú elektromos hálózatra a két meglévő motorral együtt.

A meglévő berendezés elbontása az Ajánlattevő feladata, az elbontott gépeket az Ajánlatkérőnek át kell adni.

Az Ajánlattevő feladata a motor és egységeinek beépítése, beüzemelése, emissziós mérési jegyzőkönyvek elkészítése, magyar nyelvű műszaki dokumentációk, szabványossági nyilatkozatok, CE tanúsítványok.

Az átvétel feltételei, szükséges vizsgálatok:

Az átadás-átvételhez az alábbi vizsgálatok elvégzése és dokumentációjának átadása szükséges:

- A beépített berendezések, gépegységek magyar nyelvű gépkönyveinek, valamint az alkalmasságukat igazoló egyéb dokumentumok, minőségi bizonyítványok átadása
- Elektromos szerelések szabványossági nyilatkozat, valamint az érintésvédelmi mérések elvégzése és jegyzőkönyv átadása
- Üzemi próbák elvégzése biogáz és földgáz üzem mellett jegyzőkönyvi dokumentálása

- 24 órás hibamentes próbaüzem lefolytatása biogáz üzem mellett. Ha a próbaüzem során hiba történik, a hiba megszüntetése után a próbaüzemet újból meg kell kezdeni