

## Műszaki tartalom

### Feladat rövid leírása:

A Megrendelő tulajdonában és üzemeltetésében lévő Debrecen Piac utca 18. MÁV Igazgatósági épület tartalék áramellátását biztosító régi meghibásodott, 110kVA teljesítményű, telepített áramfejlesztő bontása, új diesel üzemű aggregátor telepítése.



### Elvégzendő munkák:

#### Bontási munkák:

- Meglévő javíthatatlan az alaksorba 1980-as években telepített SDA 115A típusú aggregátor bontása. A bontott aggregátor és generátor egységet az üzemeltető által meghatározott telephelyre kérjük beszállítani, kb. 20 km szállítási távolságon belül.
- A bontás során keletkező veszélyes hulladékokat a vonatkozó hatályos jogszabályoknak, megfelelően kérjük kezelni, és elszállítani. Az erről szóló dokumentumok a műszaki átadás részét képezik.
- Aggregátorba csatlakozó kábelek feszültségmentesítését, azok leválasztását az üzemeltető elvégzi.

#### Új aggregátor leszállítása, telepítése, beüzemelése:

- 1db új 120kVA, 400/230V, tartós teljesítményű, automatikus kivitelű, dízel aggregátor, helyszínre szállítása, telepítése, beüzemelése. Az ajánlatban szereplő berendezés típusról részletes műszaki paraméterek megadását kérjük (műszaki adatlap, minőségi tanúsítványok, gyártói megfelelőségi nyilatkozatok, típus vizsgálati jegyzőkönyvek, karbantartási kézikönyv stb.).
- A jelenlegi kábelhálózat átalakítása, kiváltása, bővítése nem szükséges, a 110kVA helyetti 120kVA-es terhelést az Üzemeltető nyilatkozata alapján elbírja.
- Fogyasztói igények, elvárt műszaki paraméterek: 120kVA állandósult teljesítményre képes, vegyes terheléssel (induktív, kapacitív, ohmikus) üzemelő gépegység.
  - Üzem mód: Hálózati tartalék üzemű, reteszelt hálózat-dízel átkapcsoló (HDK) egység biztosítsa a hálózatra visszatáplálás-mentes üzemet. Az áramszolgáltatói hálózat kimaradása esetén automatikus indulásra és hálózati-dízel átkapcsolásra alkalmas legyen. Hálózati zavar végeztével a fogyasztók szünetmentes visszakapcsolása a hálózatra.

- Hálózati feszültség 400/230V, 50Hz
  - Terhelés függvényében a feszültség, és frekvencia szabályozása automatikus legyen.
  - Az aggregátort átlagos üzemelési környezetben kell elhelyezni, környezeti hőmérséklet maximum 40C°.
- 4P 250A-es hálózat-dízel átkapcsoló egység, új beltéri, vagy kültéri – elhelyezéstől függően - elosztóba építve, az aggregátor és az átkapcsoló egység közötti kábelezést az üzemeltető végzi a kivitelező által megadott műszaki paraméterek alapján. Az elosztószekrény lehet fali, illetve szabadonálló is, valamint rendelkezzen legalább IP54-es védettséggel, valamint IK08-as ütészállósági védettséggel.
- Az aggregátoregységtől elvárt műszaki paraméterek:
- vízűtésű dízelmotoros aggregát,
  - Szinkron generátor,
  - Acél keretre rugalmasan ágyazott speciális rezgéscsillapítással rendelkező merev motor-kuplung, generátor egység.
  - radiátoros hűtő maximum 50 fok C környezeti hőmérsékletig
  - az aggregát hűtése: víz / levegő, mechanikus meghajtású ventilátorral
  - levegőszűrővel, kenőolajszűrővel és gázolajszűrővel szerelve
  - elektromos önindítóval és feszültség szabályozóval egybeépített generátor
  - motor fordulatszám szabályozás elektronikus egységgel rendelkezzen
  - Az áramfejlesztő berendezés káros anyag kibocsátása feleljen meg az EU környezetvédelmi előírásainak.
  - Az aggregátor üzemanyag tartalva 5óra maximális terhelés melletti folyamatos üzemben biztosítsa az üzemanyag fogyasztását.

#### Telepítés, műszaki kialakítás:

A megvalósításra **két féle, tételes ajánlatot kell beadni**, az alábbiak szerint:

1. verziójú ajánlat:

Az új aggregátoregység az elbontott régi gépegység helyére kerül telepítésre az alaksori aggregátor helységbe.

- Az egységet illeszteni kell a meglévő szellőző rendszerhez, a szellőző rendszer felül kell vizsgálni.
- A meglévő kéményt felül kell vizsgálni. A csatlakozáshoz szükséges beavatkozásokat el kell végezni. A vizsgálat eredményét, valamint a működéshez szükséges beavatkozásokat jegyzőkönyvbe kell foglalni. A kémény az épület alaksorából lép ki, és a belső udvaron az épület homlokzatán van felvezetve.

2. verziójú ajánlat:

Az új aggregátoregység az irodaépület belső udvarára telepítendő, kültéri burkolatba építve.

- A kijelölt telepítési helyre, szükség esetén gépalapot kell létesíteni.
- A kültéri burkolat – az aggregátor saját burkolata - közepes zajcsillapítással rendelkezzen, 15m távolságban mérve 60dBA nem haladhatja meg. A szellőzést az aggregátor saját burkolata kell, hogy biztosítsa.

- A meglévő kéményt felül kell vizsgálni. A csatlakozáshoz szükséges beavatkozásokat el kell végezni. A vizsgálat eredményét, valamint a működéshez szükséges beavatkozásokat jegyzőkönyvbe kell foglalni. A kéményhez kell bekötni az aggregátor kipufogó rendszerét, ehhez szükséges átalakításokat el kell végezni. A kémény az épület alaksorából lép ki, és a belső udvaron az épület homlokzatán van felvezetve.

Ajánlatadást megelőzően helyszíni bejárás kerül megtartásra. Árajánlatot csak a helyszíni bejáráson résztvevő cégek tehetnek.

Az elvégzett munkára elvárt és a beépített termékekre előírt jótállási idő 36 hónap.

A műszaki átadás-átvételi eljárás során az aggregátor üzembehelyezésekor minden műszakilag elforduló és lehetséges üzemállapotra vonatkozóan elvégzett üzemi próbák, vizsgálatok eredményét tartalmazó jegyzőkönyveket papír és elektronikus formátumban 1-1 példányban az Üzemeltető részére át kell adni.