

Műszaki leírás

A munkafeladat: Metró járművek rotációs légsűrítőinek felújítása átalakítása és illesztése a pneumatikus tápegységhez

Az átalakítandó rotációs légsűrítők mennyisége: 4 db

Az átalakítandó rotációs légsűrítők típusa: BRQ4/10/16V

Az Ajánlattevő által elvégzendő munkák:

- Az átadott rotációs légsűrítők felújítása, átalakítása.
- A két darab levegős tápegység kialakítása, megépítése, telepítése, csatlakoztatása a próbapadhoz és az elektromos hálózathoz, valamint az üzembe helyezése.
- A hatósági engedélyeztetéshez szükséges dokumentáció elkészítése és az engedélyeztetési eljárás sikeres lebonyolítása.

Az elvégzendő munkákhoz – a rotációs légsűrítőkön kívül – minden alkatrészt és részegységet az Ajánlattevőnek kell biztosítani.

A tápegységek főbb műszaki paraméterei:

A tápegységek légtartályát két-két rotációs légsűrítőnek kell párhuzamosan megtáplálnia.

A rendelkezésre álló tápfeszültség: 400 V AC, 50 Hz

Kimenő nyomásérték: 11,0 bar-12,5 bar

Légtartályok

- 350 l űrtartalom
- Anyaga: szénacél
- Üzemi nyomás: 16 bar
- Felületvédelme: horganyozás (kívül, belül)
- A tartályban tárolt légnyomás vissza áramlása legyen megakadályozva.
- A légtartály és a légsűrítő közötti ág leválasztható és légteleníthető legyen.

A kibocsátott levegőre vonatkozó előírások:

- Légnedvességre vonatkozó határérték: 2. osztály az ISO 7183 2:1996 szerint.
- A szűrt levegő olajtartalma: 0,1 mg/m³. 2. osztály az NF F11-100 szabvány szerint.
- Szűrés utáni szilárdrészecske tartalom: 1 mg/m³ 2. osztály az NF F11-100 szabvány szerint.
- A kibocsátott levegő hőmérséklete a környezeti hőmérséklettől maximum 5 C^o-al lehet magasabb.

Műszaki követelmények:

- Az átadott rotációs légsűrítők felújítása során azok eredeti légszállító képességet (500 l/perc/ légsűrítő) kell helyreállítani.
- A levegős tápegységek és azok minden részegysége teljes körűen feleljen meg a vonatkozó előírásoknak és szabványoknak.

- A tápegység telepített, álló légtartállyal szerelt kivitelű legyen. A légtartály és a levegőtermelő önmagában is mozgatható és telepíthető módon, külön-külön kereten kerüljön elhelyezésre.
- A lehető legminimálisabb legyen a tápegységnek működése közben keletkezett zaj és rezgés.
- A tápegység minden eleme könnyen kezelhető és tisztítható legyen.
- A tápegység belső szénacél léghálózatát kívül-belül horganyzott felületvédelemmel ellátott csövezéssel kell kialakítani.
- A léghálózat minden elemének vízteleníthetőnek kell lennie külön megbontás nélkül.
- A tápegység minden eleme külső behatástól megfelelően védett legyen, azokat a részeket, amelyek nem horganyzottak, hosszú élettartamú korrózióvédelemmel kell ellátni.
- Minden részegységnek rendelkeznie kell a megfelelő bemérési, bevizsgálási bizonylatokkal, valamint a kezeléshez szükséges, a használat során fellépő károsító hatásoknak ellenálló, szabványos jelölésekkel.
- Az Ajánlattevőnek a beépítést követően a jogszabályokban előírt jogosultsággal rendelkező személlyel, vagy gazdasági társasággal el kell végeztetni az érintésvédelmi mérést, a mérés jegyzőkönyveinek egy-egy hivatalos példányát az Ajánlatkérőnek át kell adni.
- A tápegységhez az Ajánlattevőnek a munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírásokat, is tartalmazó kezelési, karbantartási kézikönyvet kell kidolgozni és az Ajánlatkérőnek átadni.
- Az elkészített tervek, engedélyeztetési és műszaki dokumentációk, kezelési, karbantartási kézikönyv véglegesített változatát 4 db nyomtatott, Ajánlattevő, illetve a tervező által aláírt példányban, valamint szerkesztés elől lezár és széles körben elterjedt számítógépes programmal szerkeszthető formátumban 2 db adathordozón kell átadni.
- A tápegység szakszerű kezeléséről az Ajánlattevőnek mindkét telepítési helyen helyszíni oktatást kell tartania az Ajánlatkérő kijelölt szakemberei részére.
- Az elkészített tervek, engedélyeztetési, műszaki dokumentációk kezelési, karbantartási kézikönyv a teljesítést követő kifizetéssel az Ajánlatkérő tulajdonába mennek át, ezt követően az Ajánlattevő azokat minden korlátozás nélkül használhatja.

Az Ajánlattevőnek az átadási és oktatási kötelezettségeit legkésőbb a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásáig hiánytalanul teljesítenie kell.

A műszaki követelményektől eltérni csak az Ajánlatkérő előzetes írásos jóváhagyó engedélye alapján lehet.