# III. MŰSZAKI LEÍRÁS

Jelen közbeszerzési eljárás a műszaki leírás 1. számú mellékletében **tájékoztató jelleggel** megjelölt légkezelő gépek/berendezések rendszeres karbantartásának és eseti hibajavításának a közbeszerzési dokumentációban meghatározott feltételekkel történő elvégzésére vonatkozik.

Ajánlatkérő **karbantartás** alatt: a rendeltetésszerű használat fenntartása érdekében rendszeresen végzett, a rendeltetésszerű működést biztosító, tervszerűen végzett megelőző tevékenységet érti, amelynek eredményeképpen biztosítható a folyamatos rendeltetésszerű használat fenntarthatósága.

Ajánlatkérő **eseti hibajavítás** alatt: a használat során keletkező eseti meghibásodást érti. Eseti javítás magába foglalja a javításhoz szükséges anyagoknak Ajánlattevő általi biztosítását, ennek módja előzetes árajánlat, annak elfogadása esetén megrendelése a műszaki leírás 1. számú mellékletében **tájékoztató jelleggel** szereplő légkezelő gépekre.

A műszaki leírás részét képezi az 1. sz. melléklete, amely **tájékoztató jelleggel** tartalmazza az eljárás megindításának időpontjában rendelkezésre álló légkezelők típusának meghatározását részenkénti bontásban.

**Karbantartás** valamennyi rész esetében:

A karbantartási tevékenységet a műszaki leírás 1. számú mellékletében **tájékoztató jelleggel** felsorolt gépek (géplista) tekintetében kell elvégezni.

A karbantartási szerződés géplistája év közben **módosulhat,** ha a gépjegyzékben szereplő gépek közül, egy vagy több gép selejtezésre, vagy kicserélésre kerül. A selejtezéssel érintett gépek tekintetében a karbantartási tevékenység elszámolás mellett megszűnik. A kicseréléssel érintett gépek tekintetében a karbantartási munkálatokat az eredeti gép helyébe lépő gépen a szerződés időtartama alatt el kell elvégezni. Amennyiben az eljárásban megjelölt telephelyekre a géplistában nem szereplő, új gép kerül beszerelésre, a karbantartási tevékenységet az ajánlatban megajánlott áron az új gépre vonatkozóan is el kell végezni a szerződés időtartama alatt.

A karbantartás gyakorisága: **évente 2 alkalom**.

Az elvégezendő munkálatok légkezelők karbantartása esetében:

* Ventillátorok ellenőrzése, ékszíj feszességének ellenőrzése ill. utánhúzása.
* Ventillátor csapágyazás ellenőrzése (zajosság, melegedés és kopás).
* Ventillátorok áramfelvételeinek mérése.
* Termosztátok működési vizsgálata.
* Szűrők ellenőrzése és tisztítása.
* Cseppvíz elvezetőjének ellenőrzése
* Vezérlő és szabályozó automatika elemek ellenőrzése, beállítása
* Berendezések hőcserélőinek ellenőrzése
* Elzáró és szabályozó szerkezetek mechanikai ellenőrzése
* Törekedni kell a készülékek biztonságos és tartós működésére

A munkálatokat a hatályos jogszabályok és műszaki előírások szerint kell elvégezni.

**Eseti hibajavítás** valamennyi rész tekintetében:

Az eseti hibajavítás körébe nem tartozik a karbantartás során a rendeltetésszerű működés érdekében végzett tevékenység, valamint a garanciális gépek javítása.

Az eseti hibajavítási tevékenységet a műszaki leírás 1. számú mellékletében **tájékoztató jelleggel** felsorolt gépek (géplista) tekintetében kell elvégezni.

Az eseti hibajavítási szerződés géplistája év közben **módosulhat**, ha a gépjegyzékben szereplő gépek közül, egy vagy több gép selejtezésre vagy kicserélésre kerül. A selejtezéssel érintett gépek tekintetében a hibajavítási tevékenység elszámolás mellett megszűnik. A kicseréléssel érintett gépek tekintetében a hibajavítási munkálatokat az eredeti gép helyébe lépő gépen a szerződés időtartama alatt el kell elvégezni. Amennyiben az eljárásban megjelölt telephelyekre a géplistában nem szereplő, új gép kerül beszerelésre, az eseti hibajavítási tevékenységet az ajánlatban megajánlott áron az új gépre vonatkozóan is el kell végezni a szerződés időtartama alatt.

Ajánlatkérő az eseti hibajavítások során felhasznált alkatrészekre plusz díj felszámítása nélkül 6 havi jótállás vállalását írja elő.

Ajánlattevő köteles a hiba feltárását a dokumentált bejelentéstől (e-mail vagy fax) számítottan az értékelési részszempontban vállalt órán belül megkezdi. Az Ajánlattevő a hiba kijavítást kizárólag az ajánlatkérő által elfogadott árajánlat elfogadását követően kezdheti meg, melynek részletes feltételeit a szerződéstervezet tartalmazza.

**Műszaki Leírás 1. sz. melléklet**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rész száma** | **Telephely**  | **Cím** | **Légkezelő db** | **Típus** | **Hővisszanyerés módja (forgódobos, hőcserélős, recirkulációs, vagy nincs)** | **Légszállítás (m3/h)** |
| **1** | PTE Gyermekklinika | Pécs, József A. u. 7. | 1 | GEA AT Pico | nincs | 2000/2000 |
| Pécs, József A. u. 7. | 1 | VTS VS-21 | hőcserélős | 2800/2500 |
| Pécs, József A. u. 7. | 1 | GEA AT Pico | hőcserélős | 1500/1500 |
| Pécs, József A. u. 7. | 1 | Ciat elsz. És bef. | Nincs | 6000/3000 |
| Pécs, József A. u. 7. | 1 | HUBER+RANNER Daldrop 7  | hőcserélős | 5000/4000 |
| PTE Klinikai Központ | Pécs, Rákóczi u. 2. | 1 | GEA elsz és bef. | hőcserélős | 60000 |
| Pécs, Rákóczi u. 2. | 1 | GEA elsz és bef. | hőcserélős | 25000 |
| Pécs, Rákóczi u. 2. | 1 | GEA ATp20101vvv elsz és bef. | hőcserélős | 17120 |
| Pécs, Rákóczi u. 2. | 1 | LENNOX elsz és bef. | hőcserélős | 120000 |
| Ideggyógyászat Klinika | Pécs, Rét u. 2. | 1 | VTS VS-40-R-GCH/F elsz és bef. | hőcserélős | 40000 |
| Pécs, Rét u. 2. | 2 | VTS VS-30-R-G SE elsz és bef. | hőcserélős | 30000 |
| Rehabilitációs Klinika | Pécs, Rét u. 2. | 1 | VTS VS-120 | hőcserélős | 11000 |
| Fogászati Klinika | Pécs, Dischka Gy. u. | 1 | ATC | hőcserélős | 2300 |
| **Összesen (db)** |  **14** |
| **Becsült költség (Ft/év))** | **7 980 000**  |
| **2** | PTE Janus Pannonius Klinikai Tömb | Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 128.096IVVV | lemezes hőcserélős | 11000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 160.096IVVV | lemezes hőcserélős | 12000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.052HVVV | lemezes hőcserélős | 4000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.096IVVV | lemezes hőcserélős | 7500 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 064.052HVVV | lemezes hőcserélős | 2700 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 160.096IVVV | lemezes hőcserélős | 12000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA AT Plus | recirkulációs | 9800 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus | forgódobos | 4700 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA AT Picco | lemezes hőcserélős | 2200 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128HVVV | lemezes hőcserélős | 9100 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 128.096HVVV | lemezes hőcserélős | 11500 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 128.096IVVV | lemezes hőcserélős | 11500 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128HVVV | lemezes hőcserélős | 10700 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128HVVV | lemezes hőcserélős | 10700 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128HVVV | lemezes hőcserélős | 10700 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128HVVV | lemezes hőcserélős | 11000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128HVVV | lemezes hőcserélős | 9110 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128HVVV | lemezes hőcserélős | 12500 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128HVVV | lemezes hőcserélős | 10000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128HVVV | lemezes hőcserélős | 8000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.128IVVV | lemezes hőcserélős | 11000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 160.128IVVV | lemezes hőcserélős | 19000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 160.096IVVV | lemezes hőcserélős | 14000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 160.096VVVA | lemezes hőcserélős | 15000/15000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 160.096VVVA | lemezes hőcserélős | 15000/15000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.064VVVA | lemezes hőcserélős | 2500/5000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | GEA CairPlus SX 096.096IVVV | lemezes hőcserélős | 4000 |
| PTE Szívgyógyászati Centrum | Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | Wolf MK-1 | lemezes hőcserélős | 9000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | Wolf MK-2 | lemezes hőcserélős | 9000 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | Wolf H-K | lemezes hőcserélős | 7300 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | Wolf Po-K | lemezes hőcserélős | 5600 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | Wolf Co-K | lemezes hőcserélős | 5600 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | Wolf ÁSZ-1 | lemezes hőcserélős | 14500 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | Wolf ÁSZ-2 | lemezes hőcserélős | 14500 |
| Pécs, Ifjúság útja 13. | 1 | Wolf S | lemezes hőcserélős | 11000 |
| **Összesen (db)** | **35** |
| **Becsült költség (Ft/év)** | **19 950 000** |
| **3** | Szentágothai Kutatóközpont | Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 20 LK Konferencia V1/M BEF | forgódobos | 17290 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 20 LK Konferencia V1/M ELSZ | forgódobos | 14900 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 12 A-LK-2 V1/M BEF | forgódobos | 9250 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 12 A-LK-2 V1/M ELSZ | forgódobos | 6940 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 08 A-LK-1 V1/M ELSZ | forgódobos | 5820 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 08 A-LK-1 V1/M BEF | forgódobos | 5010 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 20 B-LK-1 V1/M BEF | forgódobos | 15180 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 20 B-LK-1 V1/M ELSZ | forgódobos | 14765 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 20 B-LK-2 V1/M BEF | forgódobos | 16425 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 20 B-LK-2 V1/M ELSZ | forgódobos | 13865 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 20 C-LK-1 V1/M BEF | forgódobos | 17030 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 20 C-LK-1 V1/M ELSZ | forgódobos | 17080 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 16 C-LK-2 V1/M BEF | forgódobos | 15960 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 16 C-LK-2 V1/M ELSZ | forgódobos | 12780 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 06 C-LK-3 Labor V1/M BEF | forgódobos | 3080 |
| Pécs, Ifjúság útja 20. | 1 | CLH Ecoline 06 C-LK-3 Labor V1/M ELSZ | forgódobos | 3760 |
| **Összesen (db)** |  **16** |
| **Becsült költség (Ft/év)** | **9 120 000 HUF/ÉV** |
| **4** | Kaposvár Képzési Központ és Kollégium | Kaposvár, Szent Imre u. 14/B. | 5 | Fűtőber | keresztáramú | 3600/2400 |
| **Összesen (db)** | **5** |
| **Becsült költség (Ft/év)** |  **2 850 000 HUF/ÉV** |
| **5** | Szekszárd Oktatási épület | Szekszárd, Rákóczi u. 1. | 1 | VENTUS VS 21 |  keresztáramú | 1100  |
| 1 | VENTUS VS 21 | keresztáramú | 1100 |
| **Összesen (db)** |  **2** |
| **Becsült költség (Ft/év)** | **1 140 000 HUF/ÉV** |
|  | **Mindösszesen (db)** | **72**  |
| **Becsült költség mindösszesen (Ft/év)** |  **41 040 000** |
| **Becsült költség 3 évre (Ft)** |  **123 120 000** |