

Műszaki leírás

Mobil elszívó berendezés (Védőfal) beszerzése, járműfényezéshez

I. A beszerzés indoklása, ismertetése:

Az elvárt munkaegészségügyi és környezetvédelmi előírások teljesítéséhez és a minőségi munkavégzéshez olyan elszívó berendezés (a továbbiakban: **Berendezés**) beszerzése indokolt a villamos járművek fényezéséhez, amely nem helyhez kötött, viszont egy fényezési folyamat teljes technológiai sorát kiszolgálja.

II. A Berendezéssel szemben támasztott műszaki elvárások:

A Berendezésnek mobilnak, kerekeken gördülőnek, egy személy által könnyen mozgathatónak kell lennie.

A Berendezést az ajánlatkérő a BKV Zrt. telephelyén, fedett munkaterületen kívánja használni, villamosjárművek fényezésére. A telephely sajátosságai miatt (pl.: nyomvályú) a kerekeknek legalább 50 mm szélességűnek és 250 mm átmérőjűnek, valamint rögzíthető kialakítással ellátottnak kell lenniük.

Ajánlatkérő elfogadja ajánlattevő megajánlását a fentebbi paramétereknél kisebb kerekekkel felszerelt Berendezés vonatkozásában is, abban az esetben, ha a Berendezés gyártója által van lehetőség a Berendezés megadott paraméterű kerekekkel történő felszerelésére. Ajánlattevőnek ezen feltétel szerinti megajánlása esetén *szakmai ajánlata* részeként be kell mutatnia, hogy milyen módon tudja megvalósítani a Berendezés megadott paraméterű kerekekkel történő felszerelését/átalakítását.

A Berendezés szűrőinek cserélhetőeknek kell lenniük. A Berendezés legyen összecukható és biztonságosan bezárható, kilógó, lelógó részek nélkül. Rendelkezzen biztonsági berendezésekkel, amely lehetővé teszi, hogy a Berendezés felügyelet nélkül is üzemelhessen. Így többek között biztonsági hőkapcsoló, időzített lekapcsolás szükséges. A Berendezés rendelkezzen minden, a magyar jogszabályoknak előírt tanúsítvánnyal és engedéllyel. A megajánlott Berendezés képpel illusztrált, részletes műszaki leírását ajánlattevőnek ajánlatában, a *szakmai ajánlata* részeként be kell nyújtania.

A Berendezésnek elszívást, szűrést, megvilágítást kell tartalmaznia.

Részletes műszaki elvárások:

- Elszívó teljesítmény minimum: 5000 m³/h.
- Levegő áramlási sebessége a szűrő felületén legalább 0,3 m/s.
- Megvilágítás mértéke: min 1500 lux.
- Zajszint: maximum 70 dB, 1 méter távolságban mérve. A zajszint megfelelőségét akkreditált mérési jegyzőkönyvvel kell igazolni.

- A szűrők visszatartó képessége: legalább 80% .

A nyertes ajánlattevőnek a Berendezést két készlet csereszűrővel és minimum 10 méter hosszú csatlakozókábellel kell leszállítania.

A Berendezéssel szemben támasztott tűzvédelmi követelmények:

- Robbanásbiztos kivitelűnek kell lennie, amely alkalmas a tűz- és robbanásveszélyes gőzök, gázok elszívására, megkötésére.
- A Berendezés teljesítményének olyan mértékűnek kell lennie, hogy a helyiség légtérébe kikerülő robbanásveszélyes gőzök, gázok ne érhessék el a robbanásveszélyes anyagok alsó éghetőségi határértékének 20%-át. Ez azért szükséges, hogy teljesüljön az OTSZ azon előírása, hogy tűz- és robbanásveszélyes folyadékot alkalmoszerűen csak olyan helyiségben szabad felhasználni, ahol a hatékony szellőzés biztosított.
A gyártónak, vagy forgalmazónak nyilatkoznia kell arról, hogy a megajánlott Berendezés a fenti kitételnek való megfelelést milyen paraméterek mellett tudja biztosítani, vagyis milyen minimális légtérfogató helyiségben, I., vagy II.-es tűzveszélyesség fokozatú oldószer esetén, legfeljebb hány liter oldószer/adott időegység felhasználása mellett.

A Berendezéssel szemben támasztott munkavédelmi követelmények:

- A Berendezés rendelkezzen valamennyi, a magyar jogszabályokban előírt dokumentummal, kiemelten EK megfelelési nyilatkozattal.
- A Berendezés működése során a munkaterület környezetében, a munkavégzés feltételei feleljenek meg a vonatkozó jogszabályokban előírt értékeknek.

A Berendezés rendelkezzen a száradást elősegítő infra szárító funkcióval.

Amennyiben az ajánlattevő által megajánlott Berendezés nem rendelkezik infra szárító funkcióval, úgy ajánlatkérő elfogadja a Berendezéstől különálló infraszárító készülék megajánlását is.

Különálló készülék megajánlás esetén az infraszárító készüléknek az alábbi műszaki paramétereknek kell megfelelnie:

- 3x400 V-os hálózatról üzemeltethetőnek kell lennie;
- az infraszárító készülék teljesítményének több fokozatban állíthatónak kell lennie;
- alkalmasnak kell lennie 1,4 méter magas és 1 méter széles felület szárítására;
- a kezelőegység a tartó konzolon helyezkedjen el;
- az égőknek hosszú élettartamúaknak (legalább 10 ezer üzemóra) kell lenniük;
- a pontos beállítás elősegítése és a felület „felégetés” elkerülhetősége érdekében távolságmérő szenzorral ellátottnak kell lennie;
- a felület túlmelegedése ellen hőmérsékletérzékelő szenzorral kell rendelkeznie;
- teljesítménye: minimum 3000 W, amely lehet több egység összesége is.

Különálló infraszárító készülék megajánlása esetén ajánlattevőnek ajánlatában, a *szakmai ajánlat* részeként be kell nyújtania a készülék képpel illusztrált, részletes műszaki leírását is.

III. Dokumentációk:

A Berendezést – és megajánlás esetén az infraszárító készüléket is – az alábbi dokumentációkkal ellátottan kell leszállítani:

- magyar nyelvű kezelési utasítás;
- hibaelhárítási utasítás;
- akkreditált zajmérési jegyzőkönyv.

IV. A Berendezés üzembe helyezése, használatának oktatása:

A Berendezést – esetleges megajánlás esetén az infraszárító készüléket is – nyertes ajánlattevőnek üzembe kell helyeznie az ajánlatkérő által megadott helyszínen.

A nyertes ajánlattevőnek az ajánlatkérő munkavállalói részére a Berendezés – és megajánlás esetén az infraszárító készülék – kezelésére vonatkozóan oktatást kell tartania, minimum 4 óra terjedelemben, 5 fő részére.

Alkalmazandó szabványok:

A Berendezés az alábbi nemzetközi előírásoknak feleljen meg:

89/336/CE Elektromágneses kompatibilitás

73/23/CE Elektromos szerelvények és feszültség szintek

90/269/CE Egészségügyi előírások a tömegek és biztonságos használat tekintetében

Vonatkozó jogszabályok:

- a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény;
- a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról szóló 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet;
- a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet;
- a fizikai tényezők (elektromágneses terek) hatásainak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről szóló 33/2016. (XI. 29.) EMMI rendelet;
- a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény;
- a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet.