



Menetíró készülékek javítása, felülvizsgálata

(BKV Zrt. T-96/16)

KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK III. KÖTET

MŰSZAKI LEÍRÁS

2016.

MŰSZAKI LEÍRÁS

- 1. rész: Kienzle típusú menetíró készülékek javítása**
- 2. rész: FH12 típusú menetíró készülékek javítása**
- 3. rész: VDO1324 típusú menetíró készülékek javítása**

Általános műszaki követelmények:

- Az egyes menetíró típusokra vonatkozó műszaki leírásokban a gyártmányjelölés a készülék jellegének egyértelmű meghatározása érdekében az Ajánlatkérő által jelenleg használt terméket jelöli.
- A javított készülékeknek és azok műszaki, valamint működési paramétereinek egyenértékűnek kell lenniük a gyártómű által az új készülékre előírtakkal.
- A javított készülékeknek az egyes menetíró típusokra vonatkozó műszaki leírásokban és az ajánlati árak táblázatban feltüntetett megnevezésekkel és paraméterekkel azonosíthatóknak kell lenniük.
- A javítás során a készülékek eredeti kialakítását és műszaki paramétereit kell helyreállítani. A javított készülékek és a javítás során felhasznált anyagok, alkatrészek feleljenek meg a vonatkozó rendeleti előírásoknak.
- Ajánlattevőnek minden átadott egységet javítania kell, azok selejtezésére nincs lehetőség.

A teljesítésre vonatkozó feltételek:

- Minden javított menetíró készülékhez mellékelni kell az 5/1990. (IV. 12.) KÖHÉM rendelet 25. § szerint a minőségét tanúsító műbizonylatot.
- Amennyiben a Vállalkozó a javított készülékkel kapcsolatban bármely mérést, vizsgálatot végzett, illetve végeztetett, a Műbizonylathoz mellékelnie kell a mérések, vizsgálatok dokumentációját is. Műbizonylat mellé csatolni kell a próbapadi vizsgálatról készült jegyzőkönyvet.
- A Műbizonylat és annak előírt mellékleteinek bármely hiányossága esetén a Megrendelő a javított készülék átvételét megtagadhatja.
- A javított készüléket üzemi körülmények között is legalább 4 évig megmaradó, sérüléstől védett helyen elhelyezett, jól olvasható adattáblával vagy jelöléssel kell ellátni, amely tartalmazza a javító azonosítóját (adatait) és a jótállás lejáratának időpontját (év/hét).

- A javított készüléket por, víz és egyéb szennyeződések ellen védett, zárható csomagolásban kell leszállítani az Ajánlatkérő részére, amely megvédi a szállítás és tárolás közben mindennemű külső sérüléstől is.
- A készülék elszállítása, valamint visszaszállítása az Ajánlatkérő részére az Ajánlattevő feladata és költsége.
- A teljesítés helyére történő visszaszállítás alkalmával a raktári átvételkor a készülék mennyiségi és műszaki állapot szempontjából megvizsgálásra kerül.
- Amennyiben a mennyiségi átvétel és a műszaki állapot szempontjából történő megvizsgálás során eltérések mutatkoznak, úgy jegyzőkönyvezett átvétel történik.
- Ajánlattevőnek a Műbizonylat mellé minden esetben csatolnia kell a ténylegesen felújított, javított, vagy cserélt alkatrészek tételes listáját is.
- Ajánlattevő a teljesítést a szerződés hatályba lépését követő 5 munkanapon belül köteles megkezdeni, és a szerződés időtartama alatt az Ajánlatkérő által kért ütemezésben és a lehívások (megrendelések) szerint köteles teljesíteni.
- A teljesítés vállalási határideje a megrendelés kézhezvételétől számított 5 munkanap.

A jótállásra vonatkozó feltételek:

- Ajánlattevő köteles a teljesítésre vonatkozóan az átvételtől számított minimum 12 hónap teljes körű jótállást vállalni km korlátozás nélkül.
- A jótállási idő alatt történt meghibásodás esetén a jótállás időtartama a javított egységre, valamint a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik.
- A javított/felújított készülékeken a javító adatait és a jótállási idő lejártának dátumát időtálló módon fel kell tüntetni.
- A készülék jótállási időn belüli meghibásodása esetén jótállás érvényesítésekor, illetve hibás teljesítés esetén a készülék térítésmentes elszállítása, valamint visszaszállítása az Ajánlatkérő részére az Ajánlattevő feladata és költsége.

Az eljárás 1., 2. és 3. részére vonatkozó részletes műszaki követelmények az 1., 2. és 3. sz. függelékben kerültek rögzítésre.

1. sz. függelék

1. rész: KIENZLE típusú menetíró készülékek javítása és felülvizsgálata

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. A javítás során a készülékek eredeti kialakítását, működését és műszaki paramétereit kell helyreállítani. A javított készülékek és a javítás során felhasznált anyagok, alkatrészek feleljenek meg a vonatkozó rendeleti előírásoknak.
2. Amennyiben a Vállalkozó a javított készülékkel kapcsolatban bármely mérést, vizsgálatot végzett, illetve végeztetett, a Műbizonylathoz mellékelnie kell a mérések, vizsgálatok dokumentációját is.
3. A javított készülékeket üzemi körülmények között is legalább négy évig megmaradó, sérüléstől védett helyen elhelyezett, jól olvasható adattáblával vagy jelöléssel kell ellátni, amely tartalmazza a javító azonosítóját (adatait) és a jótállás lejártának időpontját (év/hét).
4. A készüléket por, víz és egyéb szennyeződések ellen védett csomagolásban kell szállítani a Megrendelő részére, amely megvédi a szállítás és tárolás közben mindennemű külső sérüléstől is.
5. A műbizonylat és annak előírt mellékleteinek bármely hiányossága esetén a Megrendelő a javított készülék átvételét megtagadhatja.
6. A Vállalkozó által megajánlott javítási egységárat a készülék javítására vonatkozóan a lehetséges meghibásodások figyelembevételével és azok elhárítási módjának (technológia) tükrében kell meghatározni.
7. Vállalkozónak a műbizonylat mellé minden esetben csatolnia kell a ténylegesen felújított, javított, vagy cserélt alkatrészek tételes listáját is.

A javítás során elvégzendő munkafolyamatok:

Kisjavítás során elvégzendő munkák: minden olyan javítás, amely nem jár a készülék plombáinak megbontásával.

Kisjavítás műszaki tartalma:

- Plombák ellenőrzése.
- A készülék fő műanyag alkatrészeinek szemrevételezése (hátsó fedél, ház előlap, kódtakaró, első biztosító fedél, front üveg). A plombák vagy a felsorolt alkatrészek bármelyikének sérülése esetén a készülék középjavítást kap.
- Zár cseréje.
- Izzók cseréje.
- Tűk tisztítása, állítása.

- A készüléket kalibrált STC mérőkészülékkel kell lejártni. Az így elkészült vizsgálati diagram alapján a 6 évre szóló felülvizsgálati jegyzőkönyv kiadása, amely bizonyítja a készülék javítás utáni bevizsgálását, óraszerkezetének pontosságát.

Közepes javítás során elvégzendő munkák: a készülék plombáinak megbontásával járó javítás, a kisjavítás összes tétele, valamint az alábbi tevékenységek:

Közepes javítás műszaki tartalma:

- Menetíró készülék szétszerelése (hátsó fedél levétele).
- Vezérlőpanel kikötése, leszerelése.
- Vaspanel kiserelése, tisztítása, a rajta lévő összes alkatrész tisztítása, cseréje (szabadonfutó, fogaskerekek, visszaforgás gátló, sebesség-, tevékenység-, km tűk, tűtartó bak, tengelyek).
- Az első fedél leszerelése, hogy a km számlálót ellenőrizni lehessen.
- Km számláló ellenőrzése, tisztítása, alkatrészeinek cseréje (tizedes kerék, tengely) vagy komplett csere.
- Tevékenység kapcsolók ellenőrzése, szükség esetén cseréje.
- Klapni ellenőrzése, szükség esetén cseréje.
- Túlnyílás gátló ellenőrzése, szükség esetén cseréje.
- Szinkron motor ellenőrzése járatással, hiba esetén cseréje.

Nagyjavítás során elvégzendő munkák: a kis- és közepes javítás tevékenységein felül olyan alkatrészek cseréje, melyek abba a körbe nem tartoznak bele.

Nagyjavítás műszaki tartalma:

- A vezérlőpanel ellenőrzése
- Az óraszerkezet ellenőrzése, szükség esetén cseréje.
- Potméteres motor ellenőrzése, szükség esetén cseréje.
- Szalagkábel ellenőrzése, szükség esetén cseréje.
- Első fedél ellenőrzése, szükség esetén cseréje.
- Hátsó fedél ellenőrzése, szükség esetén cseréje.

2. sz. függelék

2. rész: FH12 típusú menetíró készülékek javítása és felülvizsgálata

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. A javítás során a készülékek eredeti kialakítását, működését és műszaki paramétereit kell helyreállítani. A javított készülékek és a javítás során felhasznált anyagok, alkatrészek feleljenek meg a vonatkozó rendeleti előírásoknak.
2. Amennyiben a Vállalkozó a javított készülékkel kapcsolatban bármely mérést, vizsgálatot végzett, illetve végeztetett, a Műbizonylathoz mellékelnie kell a mérések, vizsgálatok dokumentációját is.
3. A javított készülékeket üzemi körülmények között is legalább négy évig megmaradó, sérüléstől védett helyen elhelyezett, jól olvasható adattáblával vagy jelöléssel kell ellátni, amely tartalmazza a javító azonosítóját (adatait) és a jótállás lejártának időpontját (év/hét).
4. A készüléket por, víz és egyéb szennyeződések ellen védett csomagolásban kell leszállítani a Megrendelő részére, amely megvédi a szállítás és tárolás közben mindennemű külső sérüléstől is.
5. A műbizonylat és annak előírt mellékleteinek bármely hiányossága esetén a Megrendelő a javított készülék átvételét megtagadhatja.
6. A Vállalkozó által megajánlott javítási egységárat a készülék javítására vonatkozóan a lehetséges meghibásodások figyelembevételével és azok elhárítási módjának (technológia) tükrében kell meghatározni.
7. Vállalkozónak a műbizonylat mellé minden esetben csatolnia kell a ténylegesen felújított, javított, vagy cserélt alkatrészek tételes listáját is.

A javítás során elvégzendő munkafolyamatok:

Kisjavítás során elvégzendő munkák: minden olyan javítás, amely nem jár a készülék plombáinak megbontásával.

Kisjavítás műszaki tartalma:

- Tevékenységkapcsoló csere plombabontás nélkül.
- A készülék tisztítása és minősítése, a 6 évre szóló felülvizsgálati jegyzőkönyv kiadása.

Közepes javítás során elvégzendő munkák: a készülék plombáinak megbontásával járó javítás, a kisjavítás összes tétele, valamint az alábbi tevékenységek:

Közepes javítás műszaki tartalma:

- Fogaskerekek szükség szerinti cseréje.
- Zárhenger csere.
- Tálcaemelő csere.

3. sz. függelék

3. rész: VDO 1324 menetíró készülékek javítása és felülvizsgálata

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. A javítás során a készülékek eredeti kialakítását, működését és műszaki paramétereit kell helyreállítani. A javított készülékek és a javítás során felhasznált anyagok, alkatrészek feleljenek meg a vonatkozó rendeleti előírásoknak.
2. Amennyiben a Vállalkozó a javított készülékkel kapcsolatban bármely mérést, vizsgálatot végzett, illetve végeztetett, a Műbizonylathoz mellékelnie kell a mérések, vizsgálatok dokumentációját is.
3. A javított készülékeket üzemi körülmények között is legalább négy évig megmaradó, sérüléstől védett helyen elhelyezett, jól olvasható adattáblával vagy jelöléssel kell ellátni, amely tartalmazza a javító azonosítóját (adatait) és a jótállás lejártának időpontját (év/hét).
4. A készüléket por, víz és egyéb szennyeződések ellen védett csomagolásban kell leszállítani a Megrendelő részére, amely megvédi a szállítás és tárolás közben mindennemű külső sérüléstől is.
5. A műbizonylat és annak előírt mellékleteinek bármely hiányossága esetén a Megrendelő a javított készülék átvételét megtagadhatja.
6. A Vállalkozó által megajánlott javítási egységárat a készülék javítására vonatkozóan a lehetséges meghibásodások figyelembevételével és azok elhárítási módjának (technológia) tükrében kell meghatározni.
7. Vállalkozónak a műbizonylat mellé minden esetben csatolnia kell a ténylegesen felújított, javított, vagy cserélt alkatrészek tételes listáját is.

A javítás során elvégzendő munkafolyamatok:

Kisjavítás során elvégzendő munkák: a készülék szét- és összeszerelése, kitisztítása.

Kisjavítás műszaki tartalma:

- Fogaskerék, tengely és írótüskék cseréje.
- A készülék minősítése, a 6 évre szóló felülvizsgálati jegyzőkönyv kiadása.

Nagyjavítás során elvégzendő munkák: a kisjavítás összes tétele, valamint az alábbi tevékenységek:

Nagyjavítás műszaki tartalma:

- Tálcacsere síncserével együtt.
- Szoftveres vizsgálat VDO céleszközzel (Tachograph Repairing System).