

A tábori egészségügyi technikai eszközök mobil karbantartó-javító műhelyei

Mészáros Gyula mérnök alezredes

Az MN Egészségügyi Szolgálatfőnökség 1985. évben rendszerbe állította a már igen régóta nélkülözött – tábori egészségügyi technikai eszközök karbantartási, valamint kis- és középjavítási munkáinak ellátása érdekében kifejlesztett – mobil műhelyeit.

Az egyik műhely alapvetően a mechanikai, a másik az elektrotechnikai jellegű feladatok megoldására került kialakításra.

A műhelyek között függőség nincs, azok önállóan – egy bizonyos fokig univerzálisan – alkalmazhatók.

E szempont figyelembevételével került meghatározásra a két műhely felszereltsége, illetve készletezettsége. Így biztosítható, hogy a mechanikai műhely a kisebb jelentőségű elektrotechnikai, az elektrotechnikai műhely pedig az ugyancsak kisebb jelentőségű mechanikai munkálatok végzésére, a felmerült hibák, üzemzavarok elhárítására is képes.

A műhelypárok az egészségügyi anyagraktáraknál, dandároknál és a központi hadtáp technikai javító bázisnál békében az MN Központi Egészségügyi Anyagraktárnál) kerültek rendszeresítésre.

Mindkét műhely az MN-ben rendszeresített KF-2 típusú konténer jellegű zárt felépítményben került kialakításra.

A műhelyek korlátozás nélkül szállíthatók a legkevesebb 5000 kg hasznos teherbírású, konténerszállító és keresztartóval ellátott, illetve síkplatós, leszerelhető oldal- és hátfalú mindazon katonai vagy polgári tehergépkocsikkal, amelyek egyébként is alkalmasak a KF-2 felépítmény szállítására.

A műhelyek elektromos energiaellátását külön-külön egy-egy – ugyancsak az MN-ben rendszeresített – HAD-8-3/400/U típusú, egytengelyes utánfutóra épített áramforrás aggregát biztosítja.

Az elektromos energiaellátás történhet ezenkívül országos elektromos hálózatról és országos légvezetésekről is.

A felépítmény külső csatlakozásai:

- 1 db 380/220 V, 16 A bemenet (hálózat);
- 1 db 380/220 V, 16 A bemenet (aggregát);
- 1 db 380 V, 16 A kimenet (hegesztő transzformátor);
- 3 db 220 V, 10 A kimenet;
- 3 db 24 V, 10 A kimenet.

Az elektromos energia fogadásán és a fogyasztók áramellátásán túlmenően az elektromos kapcsolószekrény az alábbi feladatok végzésére képes:

- fázisfeszültségek mérése;
- fázisáramok mérése;
- frekvencia mérése;

- túláram elleni védelem;
- zárlat elleni védelem;
- felépítményen belüli fogyasztók központi érintésvédelme;
- felépítményen kívüli fogyasztók központi érintésvédelme;
- fázissorrend ellenőrzése;
- fázissorrend váltása.

A felépítmények belső:

- fűtését és szellőzését az OV-65-G típusú;
- túlnyomását az FVUA-100 N-24 típusú szovjet gyártmányú készülékek biztosítják.

A műhelyek a következő javítási technológiai feladatok végzésére alkalmasak:

- ívhegesztés;
- lánghegesztés (csak a mechanikai műhellyel);
- esztergályozás (csak a mechanikai műhellyel);
- forrasztás;
- fúrás;
- csiszolás;
- köszörülés;
- műszerézmunka;
- lakatosmunka;
- festés;
- villanyszerelés;
- orvosi kéziműszer javítás (élezés);
- elektronikus munka (csak az elektrotechnikai műhellyel).

A műhelyeknél a következő főbb egységek azonosak:

- fiókos munkaasztalok;
- párhuzamos satu;
- asztali csiszológép;
- kitelepíthető munkaasztal;
- szék ülőmunka végzéséhez (2 db);
- utazópad;
- emelődaru;
- javító-anyag tároló konténer (820x950x630 mm);
- tárolószekrény a személyi állomány egyéni felszerelése részére;
- ívhegesztő transzformátor;
- ötrészes szerszámos láda (2 db);
- elektromos festékszóró;
- légvezetési áramszedő;
- telepes szigetelésvizsgáló;
- oldalsátor.

A mechanikai műhely főbb eltérő egységei:

- esztergapad;
- állványos fúrógép;
- lánghegesztő berendezés;
- Freon gázpalack (50 literes).

Az elektrotechnikai műhely főbb eltérő egységei:

- elektromos barkácskészlet;
- mAs mérőműszer;
- toroid transzformátor;
- impulzus generátor;
- elektromos multiméter;
- miniscop.

A műhelyek főbb barátszati műszaki jellemzői:

Mechanikai műhely össztömege	3350 kg
Elektrotechnikai műhely össztömege	2370 kg
Személyi állomány létszáma	5-5 fő
Telepítés-málházás ideje	45 perc
Oldalsátor alapterülete (4,5 m x 2,7 m)	11,35 m ²
Ívhegesztő teljesítménye	8,5 kVA (380 V)

Esztergápad:

- elforgatható átmérő késtartó felett 160 mm;
- csúcstáv 400 mm;
- esztergálható hossz 400 mm;
- Emelődaru teherbírása 300 kg.

A műhelyek üzemi, valamint haditechnikai ellenőrző vizsgálatoknak lettek alávetve.

Ezek keretében mennyiségi, elektromos biztonságtechnikai, tűzvédelmi, stabilitási, menetdinamikai és munkavédelmi vizsgálatok kerültek végrehajtásra.

A megfelelőnek minősített vizsgálatokat követően került sor a csapatpróbára.

A csapatpróba a műhelybe készletezett eszközök paramétereinek ellenőrzésére, tartós üzemeltetésére, katonai célú alkalmazására és kezelhetőségére terjedt ki.

Tájékoztatásunk szerint a VSZT-hadseregek egészségügyi szolgálatai nem rendelkeznek hasonló kialakítású, szakosított, speciálisan a tábori egészségügyi technikai eszközök karbantartására, kis- és középjavítására kialakított mobil műhelyekkel.

Ábrák vázlatok

1. ábra: Mechanikai műhely
2. ábra: Elektrotechnikai műhely
3. ábra: Mechanikai műhely málházási rajza
4. ábra: Elektrotechnikai műhely málházási rajza



Mechanikai műhely



Elektrotechnikai műhely

MECHANIKAI JAVÍTÓ MŰHELYKONTÉNER

MÁLHÁZÁSI RAJZA

Fellepő oldalletra

Gázhen. palacktar. szekrény

Palacktartó létra

Esztergaped beépítés

Kitelepíthető munkasztal

FREON gázpalack

Asztali fúró-árvány

Utazópad

Munkasztal

Közp. kapcs. szekrény

Elektr. szerelvény

Tároló szekrény

Kezelőszék

Szerszámláda

Kéttárcsás aszt. csiszoló

Emelő daru

Egyéni felsz. tároló szekrény

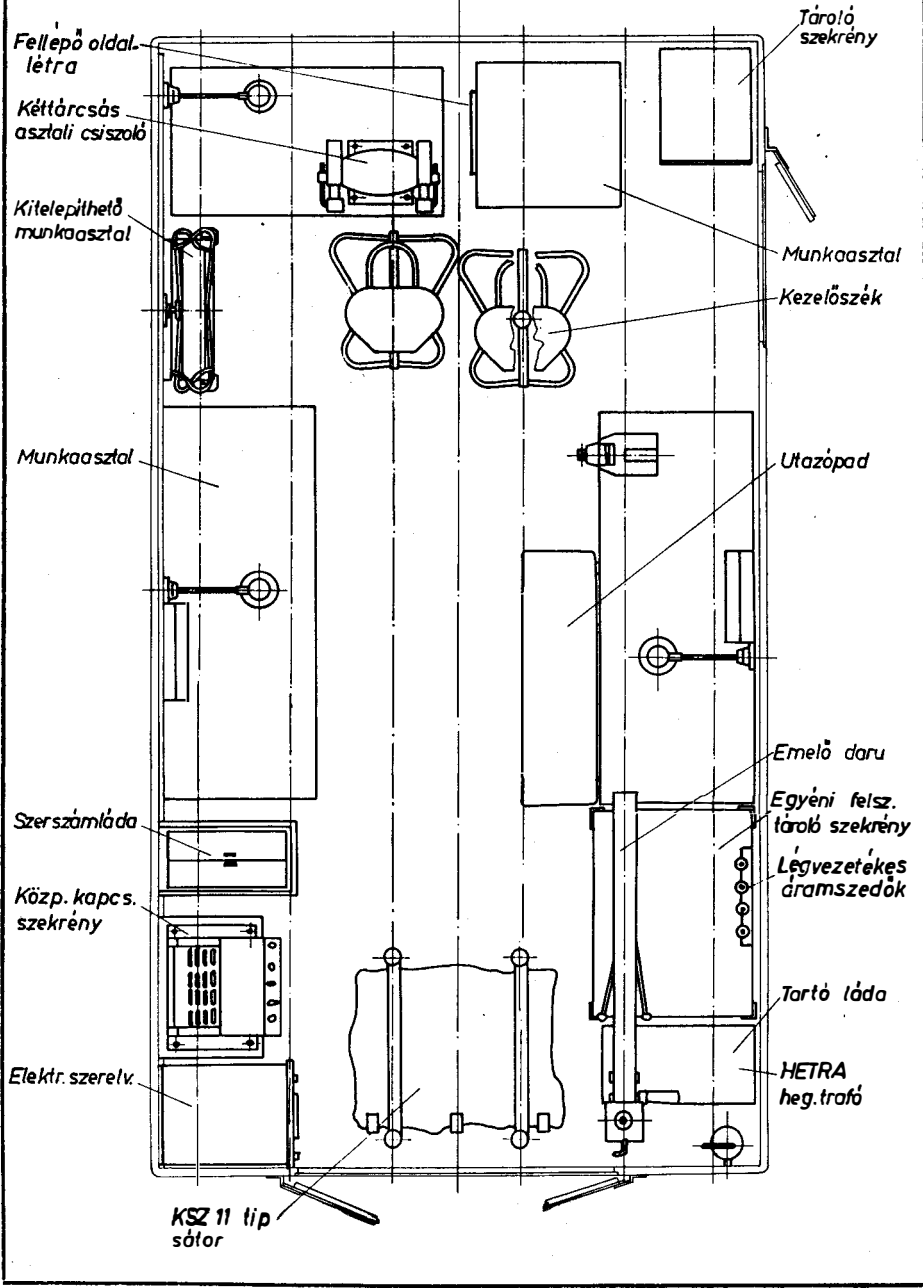
Légvezeték dramszedők

Tároló láda

HETRA heg. trafó

KSZ 11 tip. sátor

ELEKTROTECHNIKAI JAVÍTÓ MŰHELYKÖNTENER
M Á L H Á Z Á S I R A J Z A



096511 Fajv 11.