

## TÁJÉKOZTATÓ „TESTKAMERA ESZKÖZÖK PILOT PROGRAM” INDÍTÁSÁRÓL

A MÁV-START Zrt. a közeljövőben az utazó személyzet részére rendszeresítendő testkamerás eszközök tárgyban pilot programot tervez indítani, mellyel kapcsolatosan az alábbiakról tájékoztatja a Tisztelt Érdeklődőket.

A teszt program során Ajánlatkérő több féle, különböző típusú termékek vizsgálatát, tesztelését tervezi, ehhez kéri a Tisztelt Érdeklődőket, hogy **jelezzék egy pilot beszerzési eljárásban való részvételi szándékukat, illetve szíveskedjenek a jelen tájékoztatóban szereplő jellemzők alapján jelezni, hogy mely termékeket tudnák egy esetleges beszerzési eljárás során megajánlani az ajánlatkérő részére.**

**A MÁV-START Zrt. felhívja az érdeklődők szíves figyelmét, hogy a jelen tájékoztató célja a termékek és a piac teljes körű megismerése, az Ajánlatkérőt az eljárás illetve jelen tájékoztató kapcsán semmiféle kötelezettség nem terheli!**

### *A testkamerás eszközök pilot beszerzés tervezett tárgya, főbb paraméterek*

A beszerezni kívánt termékek testkamerák, amik közül a rendőrségi testkamerák csoportba tartozó termékek közül kívánunk tesztelési feladatra különböző gyártóktól termékeket beszerezni. A testkameráknak ajánlatkérő elvárása szerint a következő főbb feltételeknek kell megfelelniük:

- Kamera legyen alkalmas minimálisan 1920x1080 pixel felbontásnál, legalább 30 fps sebességű videó rögzítésére
- 100%-os feltöltöttségű akkumulátorral legalább 5 órai folyamatos hang- és videó felvételt készítésére legyen képes
- A kamerája IR megvilágítással legyen képes éjszakai üzemmódban legalább 4m-es távolságig felvételeket készíteni
- A kamerák vízszintes látószöge minimálisan 140° legyen
- A rögzített videó tömörítése H.264 vagy ennél jobb típus legyen
- Fotók készítésére is legyen lehetőség külön gomb megnyomásával, a kép formátuma JPEG, és a felbontása minimálisan 5MPixel legyen
- A tároló kapacitás minimálisan 32GB legyen, de legalább 10 órai folyamatos hang- és videó felvétel tárolására legyen képes
- Rendelkezzen legalább 1 db USB 2.0 csatlakozó felülettel
- Az akkumulátorok 100%-os szintre történő feltöltése maximálisan 5 óra alatt történjen meg,
- Legalább IP65-ös védelemmel rendelkezzen
- Működési hőmérséklet-tartománya minimálisan elégítse ki a -5°C - +55°C tartományt,
- A súlya maximálisan 150g lehet (akkumulátorral együtt)
- Rendelkezzen egyszerű felvétel indítási lehetőséggel
- Rendelkezzen LED visszajelzővel, melyen különböző színek alapján több működési állapot is megkülönböztethető
- A testkamerákkal együtt kell szállítani a kiolvasáshoz szükséges kiolvasási állomást, vezetékeket, töltőket, és a ruházatra történő rögzítéshez szükséges eszközöket is

A megfelelő tesztelés lebonyolítása érdekében a rendszer részeként kell szállítani az alábbi paramétereknek megfelelő kiolvasási állomást, aminek a részeit a következő eszközök alkotják:

- Vezérlő Notebook, amin keresztül a testkamerák adatai menthetőek. Kiolvasó állomáson magyar nyelvű szoftvernek kell futnia. A bejelentkezést felhasználó/jelszó párosához kell kötni. A kiolvasó állomás paramétere legalább feleljenek meg a következőknek:
  - Intel® Core™ i7 6500U Processzor
  - Windows 10 Pro HUN
  - AMD Radeon™ R7 M360 2 GB
  - 8 GB RAM
  - 1TB HDD
  - 14"-os HD (1920 x 1080) IPS, tükröződésmentes kijelző, 250 nit fényerő
  - 3 db USB 3.0
  - Gigabit Ethernet RJ45
  - 6 cellás Li-Ion akkumulátor
- 3 db dokkoló, aminek a segítségével a projekthez szállított testkamerák egyidejű töltését és adatkiolvasását meg lehet valósítani. Olyan dokkolókat kell szállítani, amik aktív tápegységgel rendelkeznek, és legalább 5V/4A-es teljesítményt tudnak leadni.
- Hálózati tárolót (NAS), ami legalább 2 db 3,5"-os S-ATA HDD befogadására képes. A hálózati tároló legalább kétféle 32 bites architektúrájú 1.0 GHz-es processzorral rendelkezzen. Legyen képes kezelni 10TB HDD-t is. Rendelkezzen minimálisan 2 db USB3.0-ás porttal valamint 1 db Gbit/s-os sebességű hálózati csatlakozási port-tal. A zajszintjének gyári adata ne legyen magasabb 19dB(A) értéknél. A hálózati tároló legyen képes automatikusan szinkronizálni a felhasználó adatait.
- A hálózati tárolóba 2 db minimálisan 6 TB-os speciálisan NAS felhasználásra tervezett 3,5"-os HDD.
- Az eszközök egy hálózatba szervezéséhez szükséges egy Router, aminek legalább 4 db GBit-es RJ45-ös LAN csatlakozási, valamint 1 db GBit-es RJ45-ös WAN csatlakozási felülete van, továbbá 450Mb/s-os WiFi hálózat létrehozására képes és rendelkezzen legalább 1db USB2.0-ás port-tal. Legyen képes a rá csatlakoztatott hálózati eszközök részére hálózati címet automatikusan kiosztani.
- A kiolvasási állomás biztonságos üzemeltetés érdekében legalább 1000VA-es 2 db IEC aljzattal rendelkező szünetmentes áramforrás, ami 120W-os terhelés esetén legalább 20 perces üzemidőt garantál. A szünetmentes áramforrás rendelkezzen USB kimenettel, amin keresztül áramszünet esetén előre meghatározott idő után képes legyen automatikusan leállítani a hálózati tárolót, valamint az áramszünet elhárítását követően a visszaindítását szintén automatikusan el tudja végezni. A szünetmentes áramforráshoz szállítani kell a kimenetéhez csatlakoztatható 2 db 4 DIN-es elosztót. A szünetmentes szimulált szinuszos hullámformával rendelkezzen.

A testkamerákat Ajánlatkérő a jegyvizsgálói számára tervezi rendszeresíteni. A kamerákat az utasok-, a jegyvizsgálónál található értékek-, valamint a jármű védelme érdekében tervezzük alkalmazni. Jelen beszerzés kiterjed tervezetten *típusonként 10-10 db kamerára*, valamint a hozzá tartozó kiolvasó állomásokra. A tesztelési időszakban több terméket tervezzük párhuzamosan teszteltetni.

Ajánlatkérő jelezni kívánja, hogy ez a mennyiség a beszerzési ár függvénye, erre Ajánlatkérő kötelezettséget nem vállal.

### ***Ajánlatkérői kérdések***

**A beszerzeni kívánt termékekkel kapcsolatban az Ajánlatkérő a következőkre kér visszajelzést illetve javaslatot a Tisztelt Érdeklődőktől:**

- Milyen megoldással lehet biztosítani 6-10 órás üzemidőt?
- A fenti üzemidőnek megfelelő akkumulátor(ok)hoz mennyi töltési idő tartozik?

- A kamerák felbontásának az 1920 x 1080 pixel megfelelő-e? Kell-e nagyobb, vagy szükséges-e ekkor?
- Milyen megoldással lehet biztosítani a kamerák nappali és éjszakai használatát?
- Van-e lehetőség a kamerákkal hangot felvenni? Ha igen azzal milyen körülmények között lehet használható felvételeket rögzíteni?
- A fenti mennyiségnek megfelelően milyen szállítási határidőket lehet vállalni?
- Milyen szállítási feltételek vannak 10 db, 100db illetve 1000 db esetén?

Felhívjuk figyelmüket, hogy jelen tájékoztatásra adott válaszadás a közbeszerzésekről szóló **2015. évi CXLI. törvény 25. § (7) bekezdése nyomán nem eredményez összeférhetlenséget** a későbbiekben megindításra kerülő közbeszerzési vagy egyéb más típusú eljárásban.

Kérjük, hogy megalapozott válaszaikkal segítsék munkánkat, ezáltal is hozzájárulva a nevezett eljárás megfelelő előkészítéséhez és lefolytatásához!

Visszajelzésüket kérjük, hogy e-mailben, cégszerűen aláírt szkennelt dokumentum formájában szíveskedjenek megküldeni legkésőbb **2016. szeptember 30. 10:00 óráig** az alábbi kapcsolattartási pontra:

**MÁV-START Vasúti Személyszállító Zrt. Beszerzési Igazgatóság**  
**1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.**  
**Kapcsolattartó: dr. Cibulka Zita**  
**Telefon: +36 (30) 603 6526**  
**Fax: +36 (1) 511 1891**  
**E-mail: [cibulka.zita@mav-start.hu](mailto:cibulka.zita@mav-start.hu)**

Budapest, 2016. szeptember 23.

