

Előterjesztő: File Tamás József
polgármester

Készítette: Dr. Guláné Bacsó Krisztina
jegyző

Sulyok Barnabás
ügyvezető

**Előterjesztés
a képviselő-testületi üléseket támogató rendszerek felújítására, illetve cseréjére**

Tisztelt Képviselő-testület!

Az elmúlt időszakban több technikai probléma merült fel a képviselő-testületi ülések televíziós közvetítése során. Tekintettel arra, hogy a jelenlegi rendszer 2011 márciusában került telepítésre, ezért megkerestük a Globomax Zrt-t – amely cég az eszközöket telepítette -, hogy végezze el a jelenleg használt MikroVoks Jegyzőkönyvvezető, Szavazatszámoló és Konferencia Rendszer (a továbbiakban: MikroVoks) és MikroKam Robotkamerás Közvetítő Rendszer (a továbbiakban: MikroKam) állapotfelmérését és tegyen javaslatot a rendszer működőképességének javítása érdekében.

2011. évben a MikroVoks rendszert a Sajószentpéteri Polgármesteri Hivatal, a MikroKam rendszert a Sajó Televízió Nonprofit Kft. szerezte be.

Az állapotfelmérésből megállapítható, hogy a MikroVoks rendszer részleges felújítással továbbra is biztonságosan használható, a MikroKam rendszer azonban teljes cserére szorul. (Ez utóbbi tényről a Kft. ügyvezetője korábban már tájékoztatta a Képviselő-testületet.) A MikroKam rendszer cseréje a Sajó Televízió Nonprofit Kft. korábbi években keletkezett eredmény tartaléka terhére valósítható meg, így a beruházáshoz az önkormányzatnak további támogatást a Kft. részére nem szükséges biztosítani. A MikroVoks rendszer felújítása az általános vagy a fejlesztési tartalék terhére biztosítható.

Az előterjesztéshez az állapot felmérést és a két rendszerre vonatkozó ajánlatot csatoljuk.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és döntést hozni szíveskedjen.

Sajószentpéter, 2025. április 22.

**Sajószentpéter Városi Önkormányzat Képviselő-testületének
...../2025. (IV. 24.) határozata
a képviselő-testületi üléseket támogató rendszerek felújításáról, illetve cseréjéről**

Sajószentpéter Városi Önkormányzat Képviselő-testülete az előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozta:

1. A Képviselő-testület a Sajószentpéteri Polgármesteri Hivatal részére a MikroVoks Jegyzőkönyvvezető, Szavazatszámoló és Konferencia Rendszer felújításához bruttó 1.239.266,- Ft forrást biztosít aterhére.
2. A Képviselő-testület felhatalmazza a Sajó Televízió Nonprofit Kft. ügyvezetőjét, hogy a Kft. eredmény tartaléka terhére a MikroKam Robotkamerás Közvetítő Rendszer cseréjéről az ajánlatban szereplő műszaki tartalommal gondoskodjon.

Felelős: Jegyző
Pénzügyi és Vagyongazdálkodási Osztályvezető
Sajó Televízió Nonprofit Kft. ügyvezetője

Határidő: 2025. június 15.



Globomax Zrt.
1155 Budapest, Wysocki utca 1.
Telefon: +36 1 306 5371
E-mail: info@globomax.hu
Internet: www.globomax.hu

Sajószentpéter Város Önkormányzata
Sajószentpéter, Kálvin tér 4.

File Tamás József polgármester
Dr. Guláné Bacsó Krisztina jegyző

Tárgy: Képviselő Testületi üléseket támogató rendszerek állapot-felmérése

Tisztelt Polgármester Úr!
Tisztelt Jegyző Asszony!

Hivatkozással személyes megbeszélésünkre –és az azt követő állapot felmérésre– az alábbiakban szeretném összefoglalni álláspontunkat és javaslatainkat a tárgyban szereplő tevékenységről.

Előzmények

A Globomax Zrt jogelődje –a Globomax Elektronikai Kft.– 2000 december 14-én telepítette Sajószentpéter Város Önkormányzata számára az első MikroVoks Jegyzőkönyvező, Szavazatszámológó és Konferencia Rendszert, MVU201 konferencia-szavazópultokkal. A 2010-2011-ben lezajlott Városháza felújítás alkalmával ismét bizalmat szavazott cégünknek a város vezetése, így az újonnan kialakított ülésterembe az akkori legkorszerűbb eszközök lettek beépítve 2011. március 01-én. Az MVU 308S konferencia- szavazópultok mellett már LCD televíziós ülésinformáció megjelenítés és Képviselő Testületi ülések közvetítésére szolgáló MikroKam Robotkamerás Közvetítő Rendszer is telepítésre került. Ez utóbbival az akkori elvárásokat kielégítő, broadcast minőségű közvetítésre nyílt lehetőség.

Üzemeltetési tapasztalatok

Az átadás óta eltelt időszakban (14 év) az átadott rendszerek működésében a rendszereknek felróható jelentősebb meghibásodás nem fordult elő, ugyanakkor modernizálás is csak a

MikroVoks rendszerben történt 2023 decemberében. Ez kizárólag a vezérlő számítógépre, a Windows 10 és MikroVoks 8 szoftverre korlátozódott.

A két rendszer mai állapota

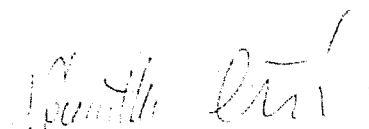
- MikroVoks Jegyzőkönyvező, Szavazatszámoló és Konferencia Rendszer
 - MVU 308 S konferencia- szavazópultok: Az eszközök a korukhoz képest kitűnő állapotban vannak, ugyanakkor el kell mondani, hogy az alkalmazott analóg technika egyre inkább háttérbe szorul. Ennek ellenére a pultok várható élettartama akár további 8-10 év is lehet, ugyanakkor a mikrofonszárok cseréje erősen javasolt. A jelenleg használt mikrofonok jelentősen jobb hangminőséget produkálnak és nem zavarérzékenyek (pl mobiltelefon).
 - Megjelenítés: Lehetőségként telepíthető nagyobb LCD televízió, de működési szempontból nem indokolt.
 - Vezérlő számítógép: Az egység cseréje óta letelt 15 hónap, így annak cseréje nem indokolt. ugyanakkor a megvásárolt MikroVoks 8 szoftvert nem használható, mivel nem kompatibilis a közvetítő rendszer MikroKam 1.0 szoftverével
 - Teremhangosítás: A hangfalak és az erősítő minősége megfelelő. Polgármester úr csíptető mikrofonjával több ízben is volt gond, így ennek és a hangkeverőnek cseréje is erősen javasolt.
- MikroKam Robotkamerás Közvetítő Rendszer
 - Az eszköz kizárólag SD/PAL szabványú közvetítésre alkalmas, ami megfelel a már kifutott CRT (hagyományos képcsöves) televíziók megjelenítési szabványának. A ma már általános digitális műsorszórásra –Európai Unió 2009/848/EK direktívában szabályozott– nem alkalmas és azzal nem kompatibilis.
 - A közvetítőrendszer felújítása kizárólag teljesen végezhető el, a jelenlegi rendszerből semmi sem használható. A jelenlegi kamerák működése gyorsabb, full HD közvetítésre alkalmasak. A MikroKam 3.0 rendszer telepítése semmiféle építőipari munkálattal nem jár, a jelenlegi rendszer kábelének nyomvonalán az új kábelek is elvezethetők.

Összegzés

A felmérés alkalmával feltárt tények megoldására ajánlatot készítettem, melyet csatolok levelemhez.

Budapest, 2025. április 17.

Tisztelettel:



Németh István
Területi értékesítési vezető



Globomax Zrt.
1155 Budapest, Wysocki u. 1
+36-1-306-5371

Ajánlat

Ajánlattevő: Globomax Zrt.
Ajánlat tárgya: MikroVoks felújítás
Ajánlat sorszáma: VR-25-000477

Németh István
nemeth.istvan@globomax.hu

Tisztelt Jegyző Asszony!

Köszönjük, hogy ajánlatkérésével megtisztelte Cégünket!

Személyes megbeszélésünk alapján elkészítettem ajánlatunkat a MikroVoks rendszer részleges felújítására. A felújítást az éves rendszeres karbantartás alkalmával végezzük el, így az ajánlat útiköltséget nem tartalmaz. Az ajánlat műszaki tartalma a következő:

- 14 db MikroVoks gégecsöves pultmikrofon
- Sennheiser csíptetős elnöki mikrofon
- Soundcraft 16 csatornás digitális hangkeverő
- Munkadíj

Ajánlatunk a következő:

Bruttó összesen:	1 239 266,00 HUF	Nettó összesen:	<u>975 800,00 HUF</u>
------------------	------------------	-----------------	-----------------------

A digitális keverő előnyei:

A digitális hangkeverő legnagyobb előnye az, hogy a különböző rendezvények eszközeinek, hangképeinek beállításait el lehet menteni, így nem szükséges elvégezni - egy esetleges terem átrendezés után - a hosszú beállítási, finomhangolási folyamatot. Korlátlan számú beállítás menthető és tölthető vissza néhány másodperc alatt és az eszköz azonnal üzemkész. Nincsenek helyi kezelőszervek a keverőn, azt a vezérlő számítógépről távolról, vagy tabletről lehet vezérelni. Létezik kezelő alkalmazás Android eszközre is, így számítógép nélkül, akár egy mobil telefonról is vezérelhető, aminek azon rendezvények esetén lehet hasznát venni, ahol egyébként nem szükséges számítógép használata. Mivel távolról vezérelhető, a keverőnek nem kell előtérben lenni, továbbá a beépített WiFi modulnak köszönhetően vezetékes hálózati összeköttetésre sincs szükség. A digitális jelfeldolgozásnak köszönhetően megszűnik a potenciométerek kopásából eredő sercegés, pattanás, az alapzaj pedig a hallásküszöb alatt maradhat. További előnye a digitális keverőnek, hogy az USB kimenetéről közvetlenül biztonsági hanfelvétel készíthető egy USB drive-ra.

Az ajánlat érvényessége: 2025. május 17.

Teljesítés: A megrendeléstől számított 4 hét, előteljesítés lehetséges

Fizetés: Átutalás 15 napos határidővel

Jótállás: Az átadott új eszközökre 12 hónap jótállást vállalunk

Amennyiben az ajánlattal kapcsolatban bármilyen észrevétele, kérdése, vagy kérése merülne fel, kérem

forduljon hozzám bizalommal!

A Globomax Zrt. kizárólag minőségi alkatrészekből összeállított, minőségi munkával kivitelezett terméket ad át Ügyfeleinek. Ennek a hitvallásnak az érdekében a Globomax Zrt. fenntartja magának a jogot, hogy amennyiben egy előre nem látható körülmény miatt az ajánlatban szereplő eszközök típusán változtatni kell, annak többletköltségét az ajánlat végösszegében érvényesítse. A típus változtatás ténye kizárólag szakmailag alátámasztva, Megbízó döntéshozó munkatársának jóváhagyásával történhet.

Budapest, 2024. április 17.

Tisztelettel:

Németh István
Területi értékesítési vezető |
+36 30 998 3699



Globomax Zrt.
1155 Budapest, Wysocki u. 1
+36-1-306-5371

Ajánlat

Ajánlattevő: Globomax Zrt.
Ajánlat tárgya: MikroKam felújítás
Ajánlat sorszáma: VR-25-000475

Németh István
nemeth.istvan@globomax.hu

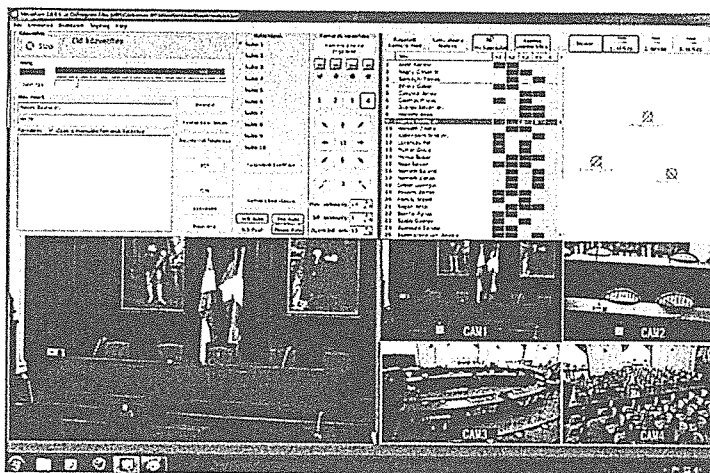
Tisztelt Sulyok Barna Úr!

Köszönjük, hogy ajánlatkérésével megtisztelte Cégünket!

Kérésnek megfelelően elkészítettem frissített ajánlatunkat a MikroKam Robotkamerás Közvetítő rendszer felújítására.

Általánosságban a MikroKamról:

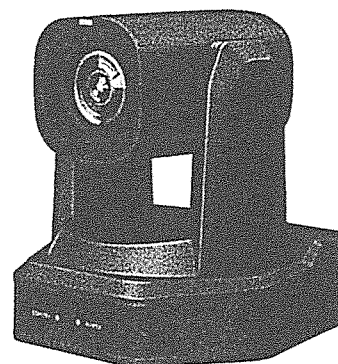
A teremben 2-4 db robotkamera kerül elhelyezésre, amelyek a MikroVoks által szolgáltatott adatok alapján mindig azt a képviselőt adják adásba, aki éppen szót kapott. A képek vágása, adásba adása, feliratozása teljesen automatikusan történik, de lehetőség van a kezelő általi távműködtetésre is. Nincs stáb, nincsenek nagyméretű kamerák és kábelek, nincs szükség előkészületekre. A közvetítéshez a rendszer egy digitális és egy analóg jelet bocsát ki. A kimenő jelet SDI és HDMI, a kimenő stream-et H.264 formátumban a kameravezérlő PC kimenetéig biztosítjuk.



Interneten az Önkormányzati TV médiaszolgáltatás segítségével külön szerződés fejében publikálható az élő adás, illetve az archív anyag. Sugárzott, vagy kábeltelvíziós adásra külön megállapodás szükséges az arra illetékes televíziós társasággal!

Az ajánlott rendszer műszaki tartalma a következő:

- MikroKam HD vezérlő-, vágó- feliratozó szoftver upgrade
- 2 db full HD PTZ robotkamera + konzol
- 1 db full HD boxkamera + konzol
- ATEM Studio HD képválasztó eszköz
- MikroKam HD vezérlő számítógép konfiguráció
- Az összes szükséges szerelési anyag
- Munkadíj és útiköltség
- Oktatás és műszaki felügyelet az első ülésen



Ajánlatunk a következő:

Bruttó összesen: 5 587 873,00 HUF

Nettó összesen:

4 399 900,00 HUF

Egyéb információk és opciók:

- Teljes automatikus működés MikroVoks által vezérelve, vagy kézi vezérlésű működés az egyéb eseményekre
- A full HD élő adáshoz 5 Mb/s feltöltési sávszélesség szükséges.
- Az ajánlat 2 db PTZ robotkamerát és 1 db boxkamerát tartalmaz. 3. PTZ kamera felára a boxkamerához képest (kamera, konzol, kábelkészlet, munkadíj): 927 100 Ft (730 000 Ft+Áfa)
- Az ATEM videó switch 6 db bejövő képet tud kezelni így pl. a szavazási eredmények és egy vállkamera képe is rögzíthetők és közvetíthetők.
- A rendszer SDI, HDMI és analóg jelet szolgáltat

Az ajánlat érvényessége: 2025. május 17.

Teljesítés: Megrendeléstől számított 60 nap, előteljesítés lehetséges.

Fizetés: Átutalás 15 napos határidővel.

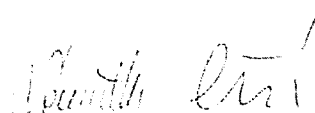
Jótállás: Az átadott új eszközökre 12 hónap jótállást vállalunk

Amennyiben az ajánlattal kapcsolatban bármilyen észrevétele, kérdése, vagy kérése merülne fel, kérem, forduljon hozzám bizalommal!

A Globomax Zrt. kizárólag minőségi alkatrészekből összeállított, minőségi munkával kivitelezett terméket ad át Ügyfeleinek. Ennek a hitvallásnak az érdekében a Globomax Zrt. fenntartja magának a jogot, hogy amennyiben egy előre nem látható körülmény miatt az ajánlatban szereplő eszközök típusán változtatni kell, annak többletköltségét az ajánlat végösszegében érvényesítse. A típus változtatás ténye kizárólag szakmailag alátámasztva, Megbízó döntéshozó munkatársának jóváhagyásával történhet.

Budapest, 2025. április 17.

Tisztelettel:



Németh István
Területi értékesítési vezető
+36 30 998 3699