



**Veresegyház Város Önkormányzata**

2112 Veresegyház, Fő út 35. tel.: 28-588-600 fax: 28-588-646

---

**Előterjesztés**

**Veresegyház Város Önkormányzata Képviselő-testületének Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 15/2024.(X.4.) önkormányzati rendelet 21. § (3) bekezdés a) pontjában kapott felhatalmazás alapján Veresegyház Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2025. január 29-i rendes/rendkívüli ülésére**

**Tárgy:** Az önkormányzati testületek üléseinek online közvetítését, a tartalmak archiválását szolgáló rendszer kiépítésére és üzemeltetésére beérkezett árajánlatok kiértékelése

**Előterjesztő:**   
Cserhádi Ferenc polgármester

**Közreműködött:**   
Nyári Arnold kommunikációs és társadalmi kapcsolatokért felelős referens

**Szakmai egyeztetés:**   
Csernákné Szoboszlai Szilvia kabinetvezető

**Az előterjesztés Veresegyház Város Önkormányzata Képviselő-testületének 280/2024.(XI.6.) Kt. határozatán alapul.**

**Tárgyalta:** Pénzügyi, Jogi és Városfejlesztési Bizottság

Az előterjesztés nyílt/zárt ülésen tárgyalható.  
A döntés elfogadásához egyszerű/minősített döntés szükséges.

## Tisztelt Képviselő-testület!

Veresegyház Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a 280/2024.(XI.6.) határozata alapján megbízta a polgármestert, hogy az Önkormányzat testületi ülései online közvetítéséhez és archiválásához informatikai rendszer kiépítésére és üzemeltetésére szakosodott szolgáltató kiválasztásához szerezzen be ajánlatokat.

A fenti tevékenységre árajánlatot kértünk be a szavazórendszert üzemeltető Globomax Zrt-től 1 és 4 kamerás rendszerre, valamint a Váci Mihály Művelődési Központtól. Az ajánlatok alapján eltérő technikai megoldások merültek fel, amelyek a hozzárendelt összegek differenciáltságát is indokolják.

A képviselő-testületi és a bizottsági ülések alatt a Globomax Zrt. által telepített hangrögzítő- és szavazórendszert használjuk, ezért az ülések online közvetítéséhez az általuk benyújtott 1 kamerás ajánlatot javasoljuk kiválasztani.

A MikroKam Studio szolgáltatás kiépítése kapsán bruttó 759.802,90 Ft, valamint az Önkormányzati TV médiaszolgáltatás vonatkozásában bruttó 76.200 Ft/hó költségek merülnek fel, amelyeket az Önkormányzat 2025. évi költségvetésének készítésekor tervezni szükséges.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet a beérkezett ajánlatok megtárgyalására és a Globomax Zrt. 1 kamerás ajánlatának elfogadására.

Melléklet: Globomax Zrt. 1 kamerás árajánlata  
Globomax Zrt. 4 kamerás árajánlata  
Váci Mihály Művelődési Központ árajánlata

Veresegyház, 2025. január 20.



**Cserhádi Ferenc**  
polgármester

### **Pénzügyi egyeztetés:**

Az előterjesztés pénzügyi fedezetét az Önkormányzat 2025. évi költségvetésében tervezni szükséges.



**Tóth Anett Ágnes**  
mb. pénzügyi osztályvezető

**Az előterjesztés ellen törvényességi kifogást nem emelek:**

**dr. Kiss Béláné**  
jegyző

**Határozati javaslat:**

1. Veresegyház Város Önkormányzatának Képviselő-testülete hozzájárul az önkormányzati testületek üléseinek online közvetítését, a tartalmak archiválását szolgáló rendszer kiépítésére és üzemeltetésére vonatkozó szerződés megkötéséhez a Globomax Zrt-vel.
2. A MikroKam Studio szolgáltatás kiépítésének költsége bruttó 759.802,90 Ft, az Önkormányzati TV médiaszolgáltatás díja bruttó 76.200 Ft/hó, amelyeket az Önkormányzat 2025. évi költségvetésének készítésekor tervezni szükséges.
3. A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a Globomax Zrt-vel kötendő szerződés aláírására.

Határidő: 2025. március 31.

Felelős: polgármester



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

## Ajánlat

**Ajánlattevő:** Globomax Zrt.  
**Ajánlat tárgya:** MikroKam Studio  
**Ajánlat sorszáma:** VR-25-000027

Németh István  
nemeth.istvan@globomax.hu

## Tisztelt Polgármester Úr!

Köszönjük, hogy ajánlatkérésével megtisztelte cégünket!

Nyári Arnold úrral egyeztetve elkészítettem ajánlatunkat a képviselő testületi ülések és egyéb események közvetítésére.

A MikroKam Studio szolgáltatás Globomax portfóliójában szereplő legisebb -élő- és archív közvetítést-nyújtó termék. A termék kifejlesztésénél fontos szempont volt, hogy ne "csak megjelenjen" az ülés az interneten, hanem egy igazán informatív, valódi közvetítésre legyen alkalmas. Egyszerű kezelhetőség, minimális eszközigény és a legszükségesebb funkciók azonnali elérhetősége jellemzi. Ugyanakkor már ez a termék is nyújtja azokat a szolgáltatásokat, ami egy színvonalas közvetítéstől elvárható, mint például a hozzászólók nevének megjelenítése a közvetítésben, vagy az archív anyagokban a napirendi pontra és képviselői hozzászólásra kereshetőség.

A MikroKam Studio alaphelyzetben egy darab falra szerelt full-HD boxkamerával használható, ami a későbbiekben bővíthető további fix, vagy akár PTZ robotkamerával is. A kamera típusa úgy lett kiválasztva, hogy az a későbbiekben használható legyen, amennyiben az Önkormányzat a teljes MikroKam Rendszer kiépítése mellett dönt.

Az ajánlat két részből áll.

- A közvetítéshez szükséges eszközök
- Önkormányzati TV médiaszerver szolgáltatás.

Az ajánlat műszaki tartalma a következő:

- MikroKam Studio szoftver
- Minrray full HD box kamera + fali konzol
- Switch
- Munkadíj és oktatás
- Útiköltség

Ajánlatunk a MikroKam Studio kiépítésére a következő:

<b>Bruttó összesen:</b>	<b>759 802,90 HUF</b>	<b>Nettó összesen:</b>	<b><u>598 270,00 HUF</u></b>
-------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------

**Az ajánlat vezérlőszámítógépet nem tartalmaz, ahhoz egy átlagos laptop elegendő. (Core i5CPU, 8 GB RAM, Windows 10, vagy 11)**

## Önkormányzati TV médiaszolgáltatás

A csomag tartalma és egyéb információk:

- Korlátlan számú, azonnali élő közvetítés, továbbközvetítés Youtube-ra és Facebook-ra
- 200 Gb tárhely az archív anyagok publikálásra
- Írásos anyagok publikálása (meghívó, jegyzőkönyv)
- Hanganyag publikálás
- Videó felvételek publikálása (HTML5)
  - Képviselő Testületi ülés (kereshetőség napirendi pontra és képviselői hozzászólásra)
  - Polgármesteri beszámoló, interjú, közmeghallgatás
  - Városimázs film, városi események
- Kategorizált anyagok, képviselői aloldalak
- Honlapba beilleszthető, méretezhető, teljes funkcionalitású lejátszó ablak
- A feltöltött anyagok tulajdonjoga a feltöltőnél marad, azok valóban törölhetők
- Magyar szolgáltató, biztonságos, szerződéses háttér
- Magyarországi helyszínen található, beazonosítható szerver (GDPR)

Ajánlatunk az ÖTV médiaszolgáltatás havidíjára a következő:

<b>Bruttó összesen:</b>	<b>76 200,00 HUF/hónap</b>	<b>Nettó összesen:</b>	<b><u>60 000,00 HUF+Áfa/hónap</u></b>
-------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------------------

Az ajánlat érvényessége: 2025. február 9.

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. január 10.

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 rendszer  
**Ajánlat sorszáma:** VR-24-001180

Németh István  
nemeth.istvan@globomax.hu

Tisztelt Polgármester Úr!

Köszönjük, hogy ajánlatkérésével megtisztelte Cégünket!

Személyes megbeszélésünk értelmében elkészítettem ajánlatunkat a MikroKam Robotkamerás Közvetítő rendszerre és az Önkormányzati TV (ÖTV) médiaszerver szolgáltatásra.

#### Általánosságban a MikroKamról:

A teremben 2-4 db robotkamera kerül elhelyezésre, amik a MikroVoks által szolgáltatott adatok alapján mindig azt a képviselőt adja 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 kábeltelevíziós adásra külön megállapodás szükséges az arra illetékes televíziós társasággal!



Az ajánlott rendszer műszaki tartalma a következő:

- MikroKam vezérlő-, vágó- feliratozó szoftver
- 4 db Full HD PTZ robotkamera + konzol
- 4 db kábelkészlet (230V, jelkábel, vezérlés)
- 1 db Full HD boxkamera + konzol + kábelkészlet
- ATEM Studio HD képválasztó eszköz
- HD vezérlő számítógép konfiguráció
- Az összes szükséges szerelési anyag
- Munkadíj és útiköltség
- Oktatás és műszaki felügyelet az első ülésen



Ajánlatunk a következő:

**Bruttó összesen:**

**8 870 802,68 HUF**

**Nettó összesen:**

**6 984 884,00 HUF**



### Egyéb információk és opciók:

- Teljes automatikus működés MikroVoks által vezérelve, vagy kézi vezérlésű működés az egyéb eseményekre
- 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

---

### Önkormányzati TV médiaszolgáltatás

A csomag tartalma és egyéb információk:

- Korlátlan számú, azonnali élő közvetítés
- Továbbközvetítés lehetősége Youtube-ra és Facebook-ra
- 200 Gb tárhely az archív anyagok publikálásra
- Írásos anyagok publikálása (meghívó, jegyzőkönyv)
- Hanganyag publikálás
- Videó felvételek publikálása (HTML5)
  - Képviselő Testületi ülés (kereshetőség napirendi pontra és képviselői hozzászólásra)
  - Polgármesteri beszámoló, interjú
  - Közmeghallgatás
  - Városimázs film
  - Városi események
- Kategorizált anyagok
- Képviselői aloldalak
- Beilleszthető, méretezhető, teljes funkcionalitású lejátszó ablak
- A feltöltött anyagok tulajdonjoga a feltöltőnél marad, azok valóban törölhetők
- Magyar szolgáltató, biztonságos, szerződéses háttér
- Magyarországi helyszínen található, beazonosítható szerver (GDPR)

Ajánlatunk az ÖTV médiaszolgáltatás havidíjára a következő:

<b>Bruttó összesen:</b>	<b>76 200,00 HUF/hónap</b>	<b>Nettó összesen:</b>	<b><u>60 000,00 HUF+Áfa/hónap</u></b>
-------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------------------

---

### GloboKAM díjcsomag

A díjcsomag a következőket tartalmazza:

- MikroKam Robotkamerás közvetítő Rendszer
  - MikroKam 3 adásvezérlő, feliratozó, stream előállító és archiváló szoftver
  - MikroKam HD adásvezérlő számítógép konfiguráció
  - 4 db G-HD 680 fullHD PTZ robotkamera

- ATEM Constellation HD switch
- Telepítés, beüzemelés, oktatás
- Önkormányzati TV médiaszolgáltatás
- Kiemelt support szolgáltatás a teljes szolgáltatás csomagra

Ajánlatunk az GloboKAM díjcsomag havidíjára a következő:

**Bruttó összesen: 373 411,00 HUF/hónap      Nettó összesen: 294 025,00 HUF+Áfa/hónap**

---

#### Egyéb információk:

- Minimum szerződési idő 36 hónap
- A konstrukció induló költségeket nem tartalmaz, minden költség a Globomax Zrt-t terheli.

Az ajánlat érvényessége: 2024. december 20.

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, 2023. november 25.

Tisztelettel:



**Németh István**  
Területi értékesítési vezető  
+36 30 998 3699



**VÁCI MIHÁLY MŰVELŐDÉSI KÖZPONT - 2112 VERESEGYHÁZ, KÖVES UTCA 14.**  
Szabadidős és Gazdasági Innovációs Centrum - 2112 Veresegyház, Göncz Árpád tér 1.  
Telefon: +36 20 613 0545 \* email: info@veresmuvhaz.hu \* honlap: veresmuvhaz.hu

### Tisztelt Képviselő-testület!

A Váci Mihály Művelődési Központ két telephelye – Szabadidős és Gazdasági Innovációs Centrum, Tájház - mellett működteti a Veres Art Galériát és a **VeresNet TV-t**.

A Képviselő-testület 2024. november 6-i rendes ülés „Az önkormányzati nyilvánosság biztosítása, az önkormányzat testületi üléseinek online közvetítéséhez szükséges rendszer kialakítása” tárgyú előterjesztéshez kapcsolódóan az intézmény az alábbi tájékoztatást és árajánlatot adja.

Az elvárt igényeknek megfelelően a Művelődési Központ, a saját eszközparkjának tervezett bővítésével, egy fő saját munkaerővel, illetve egy fő szakmai segítség igénybevételével a testületi üléseket az Önkormányzat **VeresNet TV** YouTube csatornájára történő élőkamerás közvetítését a lent leírtak alapján tudja vállalni.

1. Az eszközpark bővítése 1 db kamera 1 212 890 Ft, a hozzá tartozó állvány 202 900 Ft, illetve az élő adást lebonyolító eszköz és tartozékai bruttó 405 060 Ft értékben kerülnének beszerzésre.

Összes költség: 1 820 850 Ft,

2. Második kamera vásárlása esetén 1 db kamera és a hozzá tartozó állvány.

Összes költség: 1 415 790 Ft.

---

**Összesen (egyszeri beruházás költsége): 3 236 640 Ft.**

Az élőkamerás közvetítéseket 1 fő szakmai segítségével vesszük igénybe, akinek a megbízási díja bruttó 50 000 Ft/alkalom.

Jelen eszközök más online események, előzetesen közvetítésére is használhatóak, mint a közmeghallgatás, lakossági fórumok, egyéb a várost és a lakosságot érintő szerteágazó programok, elképzelések.

Kérem a tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztésről dönteni szíveskedjen.

Veresegyház, 2025. január 16.



  
Csécsyné Drótos Edina  
intézményvezető

Termék	db	link	Ár (bruttó)	leírás
HDMI - mini HDMI	2	<a href="https://www.bestmarkt.hu/startech">https://www.bestmarkt.hu/startech</a>	12 500 Ft	mini hdmi átalakító a kamerákhoz
HDMI kábel 10M	2	<a href="https://aqua.hu/kabelek-kiegészítok">https://aqua.hu/kabelek-kiegészítok</a>	40 060 Ft	TV - stream deck és 2. kamera stream deck összekötéshez
HDMI elosztó	1	<a href="https://aqua.hu/kabelek-kiegészítok">https://aqua.hu/kabelek-kiegészítok</a>	27 410 Ft	TV (szavazás képe) megosztásához
HDMI kábel 1M	2	<a href="https://aqua.hu/kabelek-kiegészítok">https://aqua.hu/kabelek-kiegészítok</a>	2 000 Ft	Mikrovokcs - HDMI elosztó, stream deck - monitor összekötéshez
HDMI kábel 3M	1	<a href="https://aqua.hu/kabelek-kiegészítok">https://aqua.hu/kabelek-kiegészítok</a>	1 240 Ft	1. kamera - stream deck összekötéshez
Stream deck	1	<a href="https://www.fotoplus.hu/blackmagli">https://www.fotoplus.hu/blackmagli</a>	153 890 Ft	Az élő közvetítést biztosító eszköz
Stream monitor	1	<a href="https://www.muziker.hu/feelworld-">https://www.muziker.hu/feelworld-</a>	82 800 Ft	A bemenetek képének ellenőrzéséhez (Kontroll monitor)
Stream monitor táp	1	<a href="https://www.muziker.hu/feelworld-">https://www.muziker.hu/feelworld-</a>	6 870 Ft	Kontroll monitor tápegység
Stream monitor bilincs	1	<a href="https://www.kamerapro.hu/ulanzi-u">https://www.kamerapro.hu/ulanzi-u</a>	7 920 Ft	Kontroll monitor rögzítő a kamera statívjához
RCA - XLR kábel	1	<a href="https://www.muziker.hu/proel-chip">https://www.muziker.hu/proel-chip</a>	3 670 Ft	Fő keverőből hang kinyeréshez az élő adáshoz
6,3 jack - XLR kábel	1	<a href="https://www.muziker.hu/bespeco-a">https://www.muziker.hu/bespeco-a</a>	21 600 Ft	Terem keverőből hang kinyeréshez az élő adáshoz
XLR-XLR kábel	1	<a href="https://www.muziker.hu/bespeco-a">https://www.muziker.hu/bespeco-a</a>	45 100 Ft	Hangkábel a hangkeverőből a főkamerához
2. kamera	1	<a href="https://www.fotoplus.hu/canon-xa7">https://www.fotoplus.hu/canon-xa7</a>	1 212 890 Ft	Kamera
2. kamera statív	1	<a href="https://aqua.hu/foto--kamera-tartoz">https://aqua.hu/foto--kamera-tartoz</a>	202 900 Ft	Kamera statív (állvány)

**Összesen**

**1 820 850 Ft**