

a „Képmegjelenítő eszközök (LCD monitorfal) beszerzése (738/2/2019)”
tárgyú szerződéshez

Az Országgyűlés Hivatala Látogatóközpont északi falán található 20 db kijelzőből álló monitorfal feladata, hogy informálja az érkező vendégeket. Egy időben 4 féle információ kerül kijelzésre, ebből kettő különböző információtartalmú állókép, egy folyamatosan változó tájékoztatás, és egy videó kerül megjelenítésre.

„Műszakilag egyenértékű termék” alatt a végső ajánlatban feltüntetett, az ajánlatkérő által a közbeszerzési eljárásban elfogadott termék értendő.

Beszerzendő termékekre vonatkozó műszaki követelmények

1. Monitor: 20 db (+ 2 db tartalék)

Műszaki követelmények:

- technológia: LCD
- monitor mérete: 46”
- az egyes panelek egyenkénti felbontása: min 1920 x 1080
- fényerő: min 500 nit
- látószög: min 170°
- pixel távolság: max 1 mm
- kontrasztarány: min 1200:1
- keret: max 2 mm kép/kép az egyes panelek között
- üzemidő: 24/7 professzionális felhasználás

2. Tartalom lejátszó (media player): 1 db

Műszaki követelmények:

- processzor: Core i7
- memória: 16 GB RAM,
- adattároló: 512 GB HDD vagy SSD
- video kártya kimenet: 6x4096x2160 - 60 Hz
- operációs rendszer: Windows 10 x64 Professional
- A beszerzendő monitorfal tartalom lejátszójának kommunikálnia kell a távolban elhelyezett, Xibo típusú Digital Signage rendszerrel, amely a

teljes képernyőt natív módon vezérlő, a teljes felületen pixelpontos tartalomkezeléssel minimum 4 független forrás (mpeg, HDMI, 4K, analóg, html,jpg,) megjelenítésének, és a képfelületen szabadon történő elhelyezésének lehetőségét biztosítja.

- A teljes monitorfal távoli ki- és bekapcsolási funkcióját ajánlattevőnek biztosítani kell.
- A monitorfal és a tartalom lejátszó rendszer kábelezését az ajánlattevőnek biztosítani kell.

3. Rögzítő szerkezet: 20 db

Műszaki követelmények:

A monitorfal szerkezetének biztosítani kell, hogy a monitorok egyenként kiemelhetőek legyenek (PopOut), valamint legyen lehetőség mechanikai 3D finom állítási lehetőségre is.

A monitorfal elhelyezése, beépíthetősége:

A maximálisan beépíthető felület: 6275 x 2195 mm, ennél kisebb beépített felület esetén a környezetéhez való esztétikus illesztést biztosítani szükséges, amelynek harmonizálnia kell a Látogatóközpont építészeti stílusával. Maximális rendelkezésre álló mélység: 262 mm, mely mögött terhelhető vasbeton fal található.

Figyelembe véve a monitorfal és a betonfal közötti rendelkezésre álló térfogatot, valamint a monitorok hődisszipációjából adódó esetleges túlmelegedést külön hűtési rendszert szükséges kialakítani, amennyiben a megajánlott monitorok (pl. gyártói webhelyén fellelhető) kezelési útmutatójában megadott üzemi hőmérsékletének maximuma 40 C fok alatt van.

4. Az elvégzendő telepítési feladatok

A 20 db monitorból álló monitorfal kialakítása a régi monitorfal leszerelésével és az ajánlatkérő részére történő átadásával. Az új tartószerkezet felszerelése, az új monitorok beszerelése, szükség esetén (a megajánlott monitor típusától függően) a hűtésrendszer beszerelése.

Kábelezés kiépítése a monitorfal és a monitorok között, a monitorfal és a tartalom lejátszó között (hozzávetőlegesen 40 m), valamint a tartalom lejátszó elhelyezése (a szerelési anyagokat, mint például a kábeleket, a csatlakozókat, a szerelvényeket a teljesítéshez szükséges mennyiségben a vállalkozónak kell biztosítani).

Szerelést követően a monitorfal beüzemelése, a tartalom lejátszó installálása, konfigurálása, próbaüzem lefolytatása.

A rendszer dokumentációinak elkészítése és átadása: gyártói leírások, használati útmutatók, kivitelezési dokumentációk.

5. A rendszeres karbantartási szolgáltatások követelményei

A monitorokra, rögzítő szerkezetre, a tartalom lejátszóra kiterjedő helyszíni karbantartás és javítás fél éves gyakorisággal, mely magában foglalja ezen eszközök esetlegesen szükséges állagmegóvó, valamint szoftveres frissítési munkálatait is. A karbantartási és az esetleges javítási munkálatok során végzett tevékenységet munkalapon kell vezetni és azok elvégzését dokumentálni szükséges.

- A karbantartás 5 éves (10 félév) időszakra vonatkozik.
- A szerződés hatálya alá tartozó eszközökre vonatkozóan féléves gyakorisággal elvégzendő feladatok:
 - a készülékek szemrevételezése
 - esetleges szoftverfrissítés
 - állagmegóvás: külső/belső portalanítás, tisztítás
 - berendezések beüzemelése után a működőképesség ellenőrzése

Tétel	Termék megnevezése	Mintakonfiguráció	Műszakilag egyenértékű termékre vonatkozó követelmények	Me. (db)
1.	Monitor	Samsung UM46N-E	46" video fal monitor, Full HD felbontás, 4K DP Daisy Chain, 500 nit fényerő, 1,7 mm keret (bezel to bezel), 24/7 üzemidő	20 db + 2 db tartalék
2.	Tartalom lejátszó (media player)	Xibo Ployout 6x4K	Core I, 16 GB RAM, 512 GB SSD, 2xMatrox C-Series rendszergép, mely 6 x 4096x2160 60 Hz felbontású kimenettel rendelkezik. Win10OEM x64 bit operációs rendszer	1 db
3.	Rögzítő szerkezet	Rainbow VEMAT-06K	PopOut monitor konzol rendszer, 3D finom állítási lehetőséggel, 153,7 mm mélység	20 db

Media player		
Paraméter	Elvárt	Ajánlott
Processzor	Core i7	Intel Xeon W-2102 (2.9GHz, 4C, 8.25MB Cache, No Turbo, No HT, (120W)
Memória	16 GB RAM	16GB (2x8GB) 2666MHz DDR4 RDIMM ECC
Adattároló	512 GB HDD vagy SSD	3.5" 1TB 7200rpm SATA Hard Drive
Videokártya kimenet	6x 4096x2160 - 60 Hz	2x Radeon Pro WX 4100, 4GB, egyenként 4 mini-DisplayPort 1.4 (4K @60Hz)
Operációs rendszer	Windows 10 x64 Professional	Windows 10 x64 Professional
Kompatibilitás	Xibo Windows	Igen
Távvezérlés	Távoli ki- és bekapcsolás	Igen
Kábelezés	Monitorfal és lejátszó	Igen