

Vállalkozási elemekkel vegyes adásvételi szerződés

1. rész

„JVÖ térfigyelő rendszer fejlesztése 2025”

amely létrejött egyrészről

Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat (székhely: 1082 Budapest, Baross u. 63-67., MÁK Törzskönyvi azonosító szám (PIR): 735715, adószám: 15735715-2-42 képviseli: Pikó András polgármester), mint vevő (a továbbiakban: Vevő),

másrészről a

Video-Data Kft. (székhelye: 1184 Budapest, Nefelejcs utca 10., képviseletében: Csongor Attila János ügyvezető, bankszámlaszáma: Erste Bank Hungary Zrt. 11600006-00000001-99756438, cégjegyzékszám: 01-09-174787, adószáma: 24392046-2-43), mint eladó (a továbbiakban: Eladó)
– együttesen Felek – között az alulírott napon és helyen az alábbi feltételekkel:

I. Előzmények

Vevő a 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) II. része XV. fejezete szerinti uniós nyílt közbeszerzési eljárást indított 2025. július hó 15. napján a Közbeszerzési Hatóság által az ajánlati felhívás Európai Unió Hivatalos Lapjában (TED) történő közzétételre megküldésével, „JVÖ térfigyelő rendszer fejlesztése és karb.” tárgyában (EKR001030242025).

Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testületének Pénzügyi és Tulajdonosi Bizottsága a 386/2025. (X. 28.) számú határozatával meghozott ajánlatkérői döntés szerint az eljárás I. részében (melynek megnevezése: „JVÖ térfigyelő rendszer fejlesztése 2025”) a nyertes ajánlattevő Eladó lett, így a Kbt. vonatkozó szakaszainak megfelelően a szerződés vele kerül megkötésre. Felek az árubeszerzés és kapcsolódó szolgáltatás-megrendelés teljesítése érdekében az alábbi szerződést kötik. A közbeszerzési eljárás felhívása és közbeszerzési dokumentuma, az eljárás során keletkezett egyéb dokumentumok, valamint Eladó ajánlata jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik és Felekre nézve kötelező érvényűek (azok fizikai értelemben jelen szerződéshez nem mind kerülnek csatolásra).

Az értékelés alapját képező elemek (kivéve a részletes ártáblázat tételes egységárai, melyek jelen szerződés külön mellékletét képezik) a következők voltak az Eladó ajánlatában:

1. rszp.: Ajánlati ár (nettó forint) Súlyszám: 80	a szerződés 5.1. pontjában kerül feltüntetésre.
2. rszp.: A megajánlott térfigyelő duál-speed-dome kamerák PTZ kameraelem felbontása (minimum: 2 megapixel, maximum: 4 megapixel) Súlyszám: 7	4
3. rszp.: A megajánlott térfigyelő duál-speed-dome kamerák panoráma kameraelem felbontása (minimum: 2 megapixel, maximum: 6 megapixel) Súlyszám: 7	6
4. rszp.: Az Ajánlatkérő által meghatározott 12 hónapon felüli többlet jótállás időtartama az elvégzendő munkák és a szállítandó berendezések vonatkozásában (min.: 0 hónap, max.: 24 hónap) Súlyszám: 6	24

II. A szerződés tárgya

1. Eladó a jelen szerződésben (a továbbiakban: Szerződés) rögzített feltételek szerint elvállalja a Budapest, VIII. kerület területén működtetett térfigyelő rendszer teljeskörű fejlesztését, beleértve a tervezés-engedélyeztetést, kivitelezést, ügyművitelét mind az új kamerák telepítésével, az adatátviteli hálózat fejlesztésével kapcsolatban, mind pedig a térfigyelőközpont bővítése munkáinak ellátását.
2. A közbeszerzési eljárás I. része szerinti, az alábbi pontokban felsorolt feladatokat teljeskörűen a közbeszerzési eljárás I. részének műszaki leírása tartalmazza:
 - 2.1. hibás térfigyelő kamerák cseréje (39 db kamera);
 - 2.2. térfigyelő rendszer adatátviteli hálózat fejlesztése IV. ütem;
 - 2.3. új Digifort hálózati rögzítő szerver beüzemelése;
 - 2.4. új térfigyelő kamerák telepítése;
 - 2.5. mobil kameraegység beszerzése;
 - 2.6. térfigyelő központ megjelenítők fejlesztése.

A műszaki leírás jelen Szerződés 1. számú elválaszthatatlan melléklete. Továbbá az Eladó a közbeszerzési eljárás során az ártáblázatban közölte az általa beépítendő eszközök típusát, a Szerződés teljesítése során ezen eszközöket kell beépítenie. Eladó ártáblázata a Szerződés 2. számú melléklete.

2. Ütemezés, részszámlák

2.1. Az ütemezés és a részszámlák adatai a következők (azzal, hogy az egyes részteljesítések sorrendje nem kötelező érvényű):

részszámla sorszáma	feladat	teljesítési határidő a szerződéskötéstől (naptári nap)	ellenérték a teljes vételár %-ában
1	Hibás térfigyelő kamerák cseréje (39 db kamera)	210 nap (Vevő teljesítési részhatáridőket nem, csak véghatáridőt állapít meg; a részszámlázás lehetősége a részfeladatok tényleges teljesítéséhez igazodik.)	20%
2	Térfigyelő központ megjelenítők fejlesztése		20%
3	Új Digifort hálózati rögzítő szerver beüzemelése		5%
4	Térfigyelő rendszer adatátviteli hálózat fejlesztése, IV. ütem		10%
5	Mobil kameraegység beszerzése Új térfigyelő kamerák telepítése		45%

2.2. Felek rögzítik, hogy a teljesítési határidő elmulasztása a Szerződés megszegésének minősül és Vevő ez esetben a Szerződés 10. pontjában megjelölt kötbérre tarthat igényt.

2.3. Vevő előteljesítést elfogad.

3. Felek jogai és kötelezettségei

3.1. Eladó kijelenti, hogy nincs olyan függőben lévő kötelezettsége, amely kedvezőtlenül hat a Szerződésben foglaltak érvényességére, teljesítésére vagy saját teljesítési készségére, illetve képességére. Vállalja, hogy az 1. pontban meghatározott feladatokat kifogástalan, első osztályú minőségben elvégzi az ajánlatában szereplő eszközök, berendezések felhasználásával.

3.2. Eladó kijelenti továbbá, hogy a Szerződés teljesítéséhez szükséges szakmai tapasztalattal és kapacitásokkal, erőforrásokkal rendelkezik a Szerződés teljes időtartama alatt. Eladó a Szerződés

aláírásával ismételten megerősíti a szolgáltatásai színvonalával, tevékenységének minőségével összefüggésben tett valamennyi végleges ajánlatában tett kijelentései valóságát. Eladó e körben kijelenti és szavatolja, hogy a jelen Szerződés aláírását megelőzően bemutatta, és a Szerződés hatálya alatt folyamatosan rendelkezni fog a Digifort Pty Ltd. által kiállított, érvényes, a rendszer installálására és beüzemelésére való jogosultságot igazoló tanúsítvánnyal (vagy ezzel egyenértékű tanúsítvánnyal) vagy dokumentummal, mely feltételt Vevő bármikor jogosult ellenőrizni, és mely kötelezettség nem vagy nem megfelelő teljesítése Eladó súlyos szerződésszegésének minősül.

3.3. Eladó a Szerződés teljesítése során a vonatkozó jogszabályok, valamint a szakmai előírások, utasítások, szabványok és követelmények szerint köteles eljárni, figyelembe véve a vonatkozó munkaügyi előírásokat is. Eladó köteles Vevőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely Szerződésben foglalt feladatainak határidőre történő befejezését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmaradásából eredő kárért Eladó a felelős.

3.4. Amennyiben Eladó a Szerződésből eredő kötelezettségeinek teljesítése során nem úgy jár el, ahogy az az adott helyzetben általában elvárható, és emiatt Vevőnek harmadik személyekkel szemben bármilyen kötelezettsége keletkezik, Eladó köteles megtéríteni Vevőnek minden ebből eredő kárát és költségeit.

3.5. Eladó biztosítja a kivitelezéssel érintett munkaterület természetes és épített környezetének megóvását.

3.6. Eladó a munkavégzés során köteles betartani az általános munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat és elvégezni mindazokat a munkákat, melyek ezen előírások értelmében szükségesek. Eladó köteles a kivitelezést úgy végezni és dolgozóit olyan mennyiségű és minőségű kollektív és egyéb védőfelszereléssel ellátni, hogy önmaga biztonságát és másokat ne veszélyeztessen. Eladó köteles feladatát úgy ellátni, hogy ezzel más szervezetekben károkat ne okozzon.

3.7. Vevő az Eladó által végzendő munkáknál első osztályú minőséget és a lehető leggondosabb teljesítést igényel, Eladónak a jelen Szerződésben foglalt munkákat komplexen kell kiviteleznie. A kivitelezés minőségét illetően a mindenkorai szakmai szabványokban rögzített minőségi tulajdonságok, mérettoleranciák stb. a mérvadók. Vevő fenntartja magának a jogot, hogy a megkövetelt feltételeknek eleget nem tevő munkákat Eladó költségén eltávolíttassa.

3.8. Eladó szavatolja, hogy az általa a Szerződés szerint leszállított, felszerelt és üzembe helyezett kamerák, berendezések és egyéb eszközök újak.

3.9. Eladó az elvégzett munkákkal és leszállított eszközökkel kapcsolatban 24 hónap *(nyertes ajánlattevő ajánlata szerinti)* jótállást vállal. Minden további szavatossági igény tekintetében a vonatkozó hatályos jogszabályok az irányadók.

3.10. Eladó magyar nyelven vagy felelős szakmai fordítást mellékelve köteles minden szükséges leírást (pl.: gépkönyv, felhasználói kézikönyv, egyéb dokumentum, amely a műszaki leírást, használati utasítást tartalmazza), igazolást, engedélyt beszerezni és csatolni – különös tekintettel a kamerák helyszínéhez kapcsolódó tulajdonosi hozzájárulásokra, az áramellátására vonatkozó megállapodásokhoz szükséges nyilatkozatokra, egyéb hozzájárulásra, engedélyre – amelyet a kiépítéshez, forgalomba hozatalhoz, illetve a jogszerű és szakszerű felhasználáshoz, üzemeltetéséhez bármely jogszabály kötelezővé tesz, vagy egyébként szükséges.

4. Vevő feladatai, felelőssége

4.1. Vevő kijelenti, hogy Eladó a Szerződésben meghatározott kötelezettségeinek teljesítéséhez szükséges, Vevő rendelkezésére álló dokumentumokat Eladó rendelkezésére bocsátja.

4.2. Ha Vevő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, Eladó köteles erre írásban és szóban figyelmeztetni Vevőt. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért Eladó felelős.

4.3. Ha Vevő az utasítást Eladó figyelmeztetése ellenére fenntartja, Eladó a felelősség alól mentesül. Eladó azonban Vevő fenntartott utasítására sem végezheti el a munkát, ha az jogszabályba ütközik, szabvány, előírás megsértéséhez vezetne, élet vagy testi épség kerülne veszélybe, a rendszer károsodna.

5. Vételár, fizetési feltételek

5.1. Felek rögzítik, hogy Eladót a Szerződésben vállalt kötelezettségei teljesítéséért vételár illeti meg az alábbiakban részletezettek szerint: A teljes vételár **nettó 83.987.929 Ft + ÁFA**.

5.2. Felek megállapodnak abban, hogy a vételár magában foglal valamennyi, a Szerződés teljesítésével kapcsolatos költséget. Eladó az 5.1. pontban rögzített vételáron kívül a Szerződéssel kapcsolatosan további költségigényt semmilyen jogcímen nem terjeszthet elő.

5.3. Vevő kijelenti, hogy rendelkezik a vételár kifizetéséhez szükséges pénzügyi fedezettel és eleget tud tenni fizetési kötelezettségének.

5.4. Vevő előleget nem fizet.

5.5. Vevő részteljesítésenként a 6.2. pontban foglalt eljárások lefolytatását követően szakmai teljesítésigazolást állít ki. A szakmai teljesítésigazolás a számlázás alapja. A teljesítésigazolás nem jelent lemondást a jótállási, szavatossági igényekről. A szakmai és pénzügyi teljesítésigazolás kiállítására Vevő részéről Bajusz Ferenc ügyosztályvezető jogosult.

5.6. Amennyiben számlakifogás nem merül fel, Vevő a szerződésszerű részteljesítések alapján kiállított számlák kézhezvételének napját követő 30 napon belül, a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdései, továbbá a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerint átutalással, forintban egyenlíti ki Eladó számlán szereplő bankszámlájára.

5.7. Vevő késedelmes fizetése esetén Eladó a mindenkori hatályos, törvényes mértékű késedelmi kamat felszámolására jogosult a Ptk.-ban foglaltak alkalmazásával. Amennyiben Eladó késedelmesen nyújtja be valamelyik részszámlát Vevő részére, akkor a késett napok számával egyező időtartamra Vevő mentesül a késedelmi kamat fizetése alól az esetleges késedelmes fizetés esetén.

5.8. Vevő szerződéses feltételként előírja, hogy Eladó

a) nem fizethet, illetve számolhat el a Szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét az ajánlatkérő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.

6. Átadás-átvételi eljárás

6.1. Felek rögzítik, hogy a szakmai teljesítésigazolások kiállításának feltétele a 6.2. pontban meghatározott átadás-átvételi eljárás.

6.2. Az 2.1. pont szerinti ütemezés egyes részteljesítései szerinti feladatok elvégzéséről Eladó haladéktalanul tájékoztatja Vevőt, aki köteles 5 munkanapon belül megkezdeni és további 5 munkanapon belül befejezni az átadás-átvételi eljárást. Felek az átadás-átvételi jegyzőkönyv felvételével igazolják a munka előírtak szerinti teljesítését. Ezekben az átadás-átvételi jegyzőkönyvekben kell rögzíteni a hiányokat, hibákat és azok javítására adott határidőt és minden egyéb feltételt.

Az átadás-átvételi jegyzőkönyvek a hibák és hiányok kijavításáig nem zárhatóak le. Vevő nem tagadhatja meg az átadás-átvételi jegyzőkönyvek bármelyikének lezárását olyan csekély jelentőségű hiba esetén, amely a termék rendeltetésszerű használatát nem akadályozza, és kijavítására Eladó kötelezettséget vállal.

Az átadás-átvételi jegyzőkönyvek mellékletei a tesztelési eljárást (=próbaüzem; legalább 24 óra) és annak eredményeit ismertető teszt jegyzőkönyvek. A sikeres tesztelési eljárások lezárásaképpen üzembe helyezési jegyzőkönyvek felvétele mellett Felek elindítják az éles üzemet az adott részteljesítés vonatkozásában. Ezen – sikeres eljárásokról készült – lezárt jegyzőkönyvek az egyes szakmai teljesítés igazolások kiállításának a feltételei.

6.3. A Szerződésnek meg nem felelő teljesítés esetleges elfogadása Vevő részéről nem jelent lemondást a szerződésszegésből eredő igények érvényesítéséről.

6.4. Vevő a megvizsgált terméket és szolgáltatásokat visszautasíthatja, ha azok az átadás-átvételi eljárások során nem felelnek meg a műszaki leírásban foglaltaknak. Amennyiben Vevő visszautasítja bármely munka átvételét, arról Eladót írásban köteles tájékoztatni. Vevő nem tagadhatja meg az átvételt olyan csekély jelentőségű hiba esetén, amely a termék rendeltetésszerű használatát nem akadályozza, és kijavítására Eladó kötelezettséget vállal.

7. Kapcsolattartás

7.1. Felek a szükséges egyeztetések és a zökkenőmentes együttműködés biztosítása érdekében kapcsolattartókat jelölnek ki:

Vevő kijelölt kapcsolattartója:

név: Bardovits Gábor

telefon: +36 70 938 6714

e-mail: bardovitsg@jozsefvaros.hu

Eladó kijelölt kapcsolattartója:

név: Eszlári Domonkos

telefon: +36 70 386 5803

e-mail: info@videodata.hu

7.2. A képviselő személyében történő változásról Felek kötelesek egymást haladéktalanul, de legkésőbb 24 órán belül írásban (levélben, faxon vagy e-mailben) és szóban (telefonon vagy személyesen) tájékoztatni. A képviselő személyében, illetve egyéb, a Felek elérhetőségi vagy adminisztratív adataiban történő változás nem minősül a Szerződés Kbt. 141. §-a szerinti módosításnak.

8. Alvállalkozók

8.1. Eladó a jelen Szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy a Szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

8.2. Eladó a jelen Szerződés megkötésének időpontjában, majd – a később bevont alvállalkozók tekintetében – a Szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek előzetesen valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, aki vagy amely részt vesz a jelen Szerződés teljesítésében. Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles továbbá a Vevőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról. A Vevő vagy a nevében eljáró személy (szervezet) a Szerződés teljesítésének ellenőrzése során ellenőrzi, hogy a teljesítésben csak a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt. Eladó kijelenti, hogy a Kbt. 138. § (3) bekezdése szerinti, az alvállalkozókkal kapcsolatos bejelentési kötelezettségeit ismeri, továbbá kijelenti és szavatolja, hogy e kötelezettségeinek maradéktalanul eleget tesz, mely kötelezettségei bármelyikének megszegése Eladó súlyos szerződésszegésének minősül. Felek rögzítik, hogy Eladó a Kbt. 138. § (3) bekezdés utolsó mondata szerinti nyilatkozatát (nyilatkozat az alvállalkozói teljesítésről) a jelen Szerződés teljesítésétől számított 15 (tizenöt) naptári napon belül köteles a Vevő részére megküldeni. Eladó kijelenti továbbá, hogy az alvállalkozóival kizárólag olyan tartalmú szerződéseket köt, melyek lehetővé teszik az Eladó jelen pont szerinti bejelentési, tájékoztatási kötelezettségei, valamint a Vevő Kbt. 43. § (2) bekezdés e) pontja szerinti vevői kötelezettségei teljesítését, mely vevői kötelezettségek teljesítésének szükségességét Eladó saját maga vonatkozásában is kifejezetten tudomásul vesz a jelen Szerződés Aláírásával. Felek rögzítik, hogy Eladó jelen pont szerinti nyilatkozatai a jelen Szerződés 4.

számú mellékleteként folytatólagos alszámozás alatt (4/1. sz. melléklet, 4/2. sz. melléklet stb.) a jelen Szerződéshez csatolandók.

8.3. Eladó a fentiekkel összhangban igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna, alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

8.4. Eladó a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, valamint köteles a teljesítésbe bevonni az alkalmasság igazolásához bemutatott szakember(ek)e(t). E szervezetek vagy szakemberek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha az Eladó e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel - amennyiben a közbeszerzési eljárásban az adott alkalmassági követelmény tekintetében bemutatott adatok alapján a megrendelő szűkítette az eljárásban részt megrendelő gazdasági szereplők számát, az eredeti szervezetekkel vagy szakemberrel egyenértékű módon megfelel - azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az Eladó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg.

Eladó köteles a teljesítésébe bevonni legalább 1 fő felsőfokú (egyetemi vagy főiskolai) villamosmérnök vagy biztonságtechnikai mérnöki végzettségű (vagy ezek bármelyikével egyenértékű végzettségű) szakembert, aki rendelkezik legalább 24 hónap térfigyelő rendszer telepítésére és/vagy bővítésére és/vagy modernizációjára vonatkozó szakmai gyakorlattal.

9. Minőségellenőrzés

9.1. Felek kijelentik, hogy egymással a Szerződés hatályának fennállta alatt folyamatosan együttműködnek. Eladó a munkavégzés során biztosítja a kötelező és elvárható gondosságot, Vevő kijelölt kapcsolattartója jogosult az Eladó által elvégzett munkát bármely időpontban ellenőrizni annak megállapítása céljából, hogy az megfelel-e a Szerződés előírásainak.

9.2. Felek egyezően állapodnak meg abban, hogy Eladó szabálytalan vagy nem megfelelő minőségű munkavégzése esetén Vevő kijelölt kapcsolattartója a további munkavégzést leállíthatja.

10. Szerződésszegés

10.1. Eladó tevékenysége a Szerződés megszegésének minősül, ha késedelmesen vagy hibásan teljesít, Vevő utasításainak nem tesz eleget, illetve bármilyen más módon megszegi a Szerződésben foglalt kötelezettségeit.

10.2. Késedelmes teljesítés

Felek rögzítik, hogy a 2.1. pont szerinti végteljesítési határidő elmulasztása a Szerződés megszegésének minősül. Vevő ez esetben késedelmi kötbérre jogosult. A késedelmi kötbér napi összege az érintett részteljesítés ÁFA nélkül számított ellenértékének 0,5%-a a késedelem minden napjára.

10.3. Hibás teljesítés

Felek rögzítik, hogy amennyiben Eladó az 1. számú melléklet szerinti műszaki leírásban meghatározott kötelezettségét hibásan vagy nem a meghatározott tartalommal teljesíti úgy Vevő hibás teljesítési kötbérre jogosult. A hibás teljesítési kötbér napi mértéke az érintett részteljesítés ÁFA nélkül számított ellenértékének 0,5%-a a hibás teljesítés minden napjára.

10.4. Meghiúsulási kötbér

Felek rögzítik, hogy amennyiben a Szerződés 2.1 pontja szerinti valamely részteljesítésnek, vagy több részteljesítésnek a teljesítése Eladónak felróható vagy érdekkörében bekövetkezett okból meghiúsul (akár késedelem, akár hibás teljesítés okán, vagy egyéb okból), úgy Vevő jogosult a Szerződés meghiúsulással érintett részének a teljesítését – a Szerződés módosítása által – a továbbiakban nem követelni, Eladó pedig köteles kártérítési felelősséggel helytállni. A részteljesítés vagy a teljesítés

Eladónak felróható meghiúsulása esetén Vevő meghiúsulási kötbér érvényesítésére jogosult. A kötbér mértéke a meghiúsulással érintett részek ÁFA nélkül számított ellenértékének 20%-a.

Amennyiben a meghiúsulás a Szerződés egészének teljesítését érinti, úgy Vevő jogosult a Szerződést felmondani, az Eladó pedig kártérítési felelősséggel helytállni. A Vevő ilyenkor a teljes nettó vételár 20%-ának megfelelő mértékű kötbérre jogosult.

Meghiúsult teljesítésnek minősül, amikor Eladó a Szerződésben foglalt kötelezettségeinek nem, vagy csak részben tesz eleget, különös tekintettel az alábbi esetekre:

- Eladó a teljesítést megtagadja;
- Eladó a Szerződés 10.5. pontja szerint kitűzött határidőig a szerződésszegést nem szünteti meg;
- Eladó a Szerződést jogellenesen felmondja, vagy attól jogellenesen eláll;
- a Szerződés teljesítése Eladó érdekkörében felmerült okból ellehetetlenül;
- Vevő a Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján rendkívüli felmondási kötelezettségének eleget tesz;
- egyéb, Eladó magatartásából adódó, Vevő részéről történő rendkívüli felmondás esetei.

10.5. Eladó szerződésszegése esetén Vevő a szerződésszegés tényét írásban, feljegyzésben rögzíti és reálisan teljesíthető határidő kitűzésével írásban felhívja Eladót a szerződésszegés megszüntetésére. Ha Eladó a Vevő által megszabott határidőig a szerződésszegést nem szünteti meg, Vevő azonnali hatállyal – további indokolás nélkül – felmondhatja a Szerződést.

10.6. Eladó vállalja, hogy a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé teszi és az alábbiakban részletezett ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíti. Vevő jogosult és egyben köteles a Szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha:

- a) Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
- b) Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

Jelen pontban említett felmondás esetén Eladó a Szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

10.7. A Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján ajánlatkérő a Szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a Szerződéstől elállhat, ha:

- a) feltétlenül szükséges a Szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
- b) az ajánlattevő nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az ajánlattevőként szerződő fél személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a Szerződés nem semmis.

10.8. A Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján Vevő köteles a Szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a Szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

11. Vis maior

11.1. Vis maiornak minősül minden olyan rendkívüli, a Szerződés létrejötte után bekövetkező, annak teljesítését lehetetlenné tevő esemény, amelyet Felek, illetve a Szerződést aláírásukkal jegyzők nem láthattak előre és nem háríthattak el, amely nem vezethető vissza egyikük saját hibájára, vagy gondatlanságára sem.

11.2. Ha vis maior áll elő, az érintett félnek haladéktalanul értesítenie kell a másik szerződő Felet írásban a körülmény beálltának tényéről és annak okáról. Ha a másik szerződő Fél írásban másképpen nem rendelkezik, folytatni kell a szerződéses kötelezettségének teljesítését az észszerűség határáig, és az összes ésszerű, a vis maior esemény által nem érintett eszközt fel kell használni a teljesítés érdekében.

11.3. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 60 napot, Vevő jogosult a Szerződés egy részétől vagy egészétől részlegesen, vagy teljesen elállni anélkül, hogy Eladóval szemben kártérítési kötelezettség terhelne.

12. Üzleti titok, közérdekű adatok, titoktartás

12.1. Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződésben foglaltakat, valamint a teljesítésük során az egymásnak átadott információkat bizalmasan kezelik. Ez értelemszerűen nem vonatkozik azokra az információkra, amelyek titokban tartását jogszabály nem teszi lehetővé, vagy amelyek közérdekű adatnak minősülnek, vagy amely adatok közérdekből nyilvános adatnak minősülnek.

12.2. Eladót tevékenysége során – minden alkalmazott munkavállalóra, alvállalkozóra, egyéb közreműködő személyre kiterjedően – titoktartási kötelezettség terheli, minden, a Vevővel, illetve az adott rendszerrel és az ott dolgozó személyekkel kapcsolatosan tudomására jutott adatra, információra nézve. A titoktartási kötelezettség megszegése esetén az abból eredő kárért Eladó teljes anyagi felelősséggel tartozik.

13. Egyéb rendelkezések

13.1. Felek rögzítik, hogy a Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a mindenkor hatályos Ptk., Kbt., valamint a tárgyra vonatkozó jogszabályok és előírások érvényesek.

13.2. Felek a Szerződést csak írásban, közös megegyezéssel a Kbt. 141. §-ának alapján módosíthatják, illetve a Szerződéssel kapcsolatos minden jognyilatkozatot csak írásban lehet érvényesen megtenni.

13.3. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a Szerződés bármely pontja kogens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor a Szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogselekmény, így különösen a Szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül.

13.4. Eladó kijelenti, hogy a Szerződés aláírásával hozzájárul a jelen Szerződés főbb adatainak az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény I. mellékletében (III. táblázat 4. sor) előírt közzétételéhez.

13.5. Jelen Szerződés aláírásával Eladó nyilatkozik az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény végrehajtására vonatkozó 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Ávr.) 50. § (1a) bekezdése alapján, hogy átlátható szervezetnek minősül, valamint változás esetén arról haladéktalanul köteles Vevőt tájékoztatni. Ha Eladó az Ávr. 50. §-a (1a) bekezdése alapján valótlannak tartja a nyilatkozatot, a Szerződést Vevő felmondja vagy - ha a Szerződés teljesítésére még nem került sor - a Szerződéstől eláll.

13.6. Eladó a jelen Szerződés aláírásával kijelenti, hogy az ukrajnai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló 833/2014/EU tanácsi rendelet 5k. cikk (1) bekezdésében előírt tilalmak vele, illetve a szerződéses érték 10%-át meghaladó, alvállalkozóként, szállítóként, kapacitást biztosító szervezetként megjelölt szervezettel szemben a Szerződés hatálya alatt sem állnak fenn. Eladó erre vonatkozó, ajánlatában beadott nyilatkozata a jelen Szerződés mellékletét képezi. Eladó vállalja, hogy a nyilatkozatban szereplő adatokban bekövetkező változásokról haladéktalanul, de legfeljebb 3 munkanapon belül tájékoztatja Vevőt. Vevő jogosult a Szerződést felmondani, amennyiben Eladó a jelen pontban foglalt kötelezettségét megszegi, azaz a változásokról Vevőt haladéktalanul, de legfeljebb 3 munkanapon belül nem tájékoztatja.

13.7. Felek kijelentik, hogy a Szerződéssel kapcsolatban felmerülő esetleges vitás kérdések rendezését egymás közötti egyeztetés útján, békés módon kísérik meg rendezni. Felek peres eljárás esetén a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bírósághoz fordulnak.

Jelen Szerződés 4 eredeti példányban készült, amelyből 3 példány Vevőt, 1 példány pedig Eladót illeti meg.

Felek a Szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, elolvasás és értelmezés után helybenhagyólag aláírják.

Mellékletek:

1. sz. melléklet: Eladó nyilatkozata a 833/2014/EU tanácsi rendelet 5k. cikk (1) bekezdése kapcsán
2. sz. melléklet: nyilatkozatok alvállalkozókkal kapcsolatban
3. sz. melléklet: átláthatósági nyilatkozat
4. sz. melléklet: műszaki leírás
5. sz. melléklet: az Eladó által a közbeszerzési eljárásban beadott ártáblázat

Budapest, 2025.

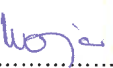
Budapest, 2025. 11. 14.


.....
Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi
Önkormányzat Képviseli: Pikó András
polgármester *
Vevő

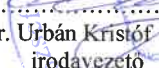

.....
Video-Data Kft.
képviseli: Csongor Attila János ügyvezető
Eladó

Pénzügyi fedezetet igényel: A fedezet a 2025. évi költségvetésről szóló 5/2025. (II. 27.) önkormányzati rendeletben, a 20600 címe rendelkezésre áll.

Budapest, 2025.
Pénzügyileg ellenjegyzem:


.....
Lévai Tamás
Költségvetési és Pénzügyi Ügyosztály
vezetője, gazdasági vezető

Budapest, 2025. 2025. NOV 06.
Jogi szempontból ellenőrizte:
dr. Törőcsik Edit Julianna jegyző nevében és megbízásából:


.....
dr. Urbán Krisztof
irodavezető
Jogi Iroda

NYILATKOZAT

az ukrajnai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló 833/2014/EU rendeletben (2014. július 31.) rögzített tiltó intézkedések hatálya alá tartozás tárgyában

Nyilatkozattevő:

Név Video-Data Kft.
 Székhely 1184 Budapest, Nefelejcs utca 10.
 Cégjegyzékszám 01-09-174787
 Adószám 24392046-2-43
 Képviselőjében eljár Csongor Attila János

Alulírott Csongor Attila ügyvezető, mint a Video-Data Kft. képviselőjére jogosult, az ukrajnai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló 833/2014/EU rendeletben (2014. július 31.) (a továbbiakban: Rendelet) foglaltak alapján felelősségem tudatában kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet nem esik, továbbá az általam képviselt szervezet által a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt vagy igénybe vett, a szerződés értékének több mint 10%-át kitevő alvállalkozók, szállítók vagy olyan szervezetek, amelyek a kapacitásait az általam képviselt szervezet igénybe kívánja venni vagy igénybe veszi, nem esnek a Rendelet szerinti tiltó intézkedések – ideértve különösen, de nem kizárólagosan a Rendelet 5k. cikk (1) bekezdése szerinti rendelkezéseket – hatálya alá.

[5k. cikk (1) Tilos a közbeszerzési irányelvek, valamint a 2014/23/EU irányelv 10. cikke (1) és (3) bekezdésének, (6) bekezdése a)–e) pontjának, (8), (9) és (10) bekezdésének, 11., 12., 13. és 14. cikkének, a 2014/24/EU irányelv 7. és 8. cikkének, 10. cikke b)–f) és h)–j) pontjának, a 2014/25/EU irányelv 18. cikkének, 21. cikke b)–e) és g)–i) pontjának, 29. és 30. cikkének, valamint a 2009/81/EK irányelv 13. cikke a)–d), f)–h) és j) pontjának hatálya alá tartozó bármely közbeszerzési szerződés vagy koncessziós szerződés odaítélése a következők részére vagy az ilyen szerződések teljesítésének folytatása a következőkkel:

- a) orosz állampolgár, vagy oroszországi székhelyű természetes vagy jogi személy, szervezet vagy szerv;*
 - b) olyan jogi személy, szervezet vagy szerv, amely tulajdonosi jogainak több mint 50 %-ával közvetlenül vagy közvetve az e bekezdés a) pontjában említett valamely szervezet rendelkezik; vagy*
 - c) olyan természetes vagy jogi személy, szervezet vagy szerv, amely az e bekezdés a) vagy b) pontjában említett valamely szervezet nevében vagy irányítása szerint jár el;*
- ideértve a szerződés értékének több mint 10 %-át kitevő alvállalkozókat, szállítókat vagy szervezeteket, amelyeknek a kapacitásait a közbeszerzési irányelvek értelmében igénybe veszik.]*

Felelősségem teljes tudatában kijelentem továbbá, hogy jogosult vagyok a szervezet képviselőjére, valamint, hogy a Rendelet rendelkezéseit, az abban foglalt tiltó intézkedéseket megismertem. Jelen nyilatkozat megtételével tudomásul veszem, hogy a Rendelet szerinti tiltó intézkedések hatálya alá tartozó személlyel nem köthető érvényesen szerződés, továbbá vagy a már megkötött szerződések teljesítésének folytatása az ajánlatkérőként szerződő fél részéről nem lehetséges a Rendeletben rögzített eseteken, illetőleg időbeli korlátokon túl.

[E körben különösen, de nem kizárólagosan a Rendelet 5k. cikk (2)-(4) bekezdésében foglaltak az irányadók:

(2) Az (1) bekezdéstől eltérve, a hatáskörrel rendelkező hatóságok lehetővé tehetik olyan szerződések odaítélését és teljesítésének folytatását, amelyek célja:

- a) az atomenergia polgári célú felhasználása tekintetében meglévő képességek működtetése, karbantartása, leszerelése és radioaktív hulladék-gazdálkodása, fűtőanyag-ellátása és fűtőanyag-utókezelése, valamint biztonsága, továbbá a polgári célú nukleáris létesítmények befejezéséhez szükséges tervezés, építés és megbízások*

folytatása, valamint prekursor anyagok szállítása orvosi radioizotópok előállításához és hasonló gyógyászati alkalmazásokhoz, környezeti sugárzási helyzet ellenőrzését szolgáló kritikus technológia, továbbá a polgári célú nukleáris együttműködés, különösen a kutatás és fejlesztés területén;

- b) az űrprogramok keretében való kormányközi együttműködés;*
- c) olyan, feltétlenül szükséges termékek vagy szolgáltatások nyújtása, amelyek csak az (1) bekezdésben említett személyek által, illetve amelyek elegendő mennyiségben csak e személyek által nyújthatók;*
- d) az Unió és a tagállamok Oroszországban található diplomáciai és konzuli képviseleteinek működése, ideértve a küldöttségeket, nagykövetségeket és missziókat, vagy a nemzetközi joggal összhangban mentességet élvező, Oroszországban található nemzetközi szervezetek működése;*
- e) földgáz és kőolaj – többek között finomított kőolajtermékek –, valamint titán, alumínium, réz, nikkel, palládium és vasérc megvásárlása, behozatala vagy szállítása Oroszországból vagy Oroszországon keresztül az Unióba; vagy*

f)

(3) Az érintett tagállam az e cikk alapján megadott bármely engedélyről az engedély megadását követő két héten belül tájékoztatja a többi tagállamot és a Bizottságot.

(4) Az (1) bekezdésben foglalt tilalmak nem alkalmazandók a 2022. április 9. előtt kötött szerződéseknek a 2022. október 10-ig történő teljesítésére.]

Kijelentem és szavatolom, hogy amennyiben az általam képviselt szervezet, vagy az általam képviselt szervezet által a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt vagy igénybe vett, a szerződés értékének több mint 10%-át kitevő alvállalkozók, szállítók vagy olyan szervezetek, amelyek kapacitásait az általam képviselt szervezet igénybe kívánja venni vagy igénybe veszi, bármely vonatkozásban a Rendelet tiltó intézkedései hatálya alá kerül, úgy azt haladéktalanul bejelentem az ajánlatkérő, illetőleg az ajánlatkérőként szerződő fél részére.

Budapest, 2025. 11. 14.


Video-Data Kft.
1184 Budapest, Nefelejcs u. 10.
Tel: 06-1-786-8616
Céj: 01-03-174787
Adószám: 24392940-2-43

.....
(Cégszerű aláírás a kötelezettségvállalásra
jogosult/jogosultak, vagy aláírás a
meghatalmazott/meghatalmazottak részéről)¹

¹ Amennyiben az aláíró személy nem érti a magyar nyelvet, úgy kérjük, hogy ezen személy aláírása mellett két tanú az aláírásával igazolja, hogy egyrészt a nyilatkozatot aláíró személy a jelen nyilatkozatot előttük írta alá vagy az aláírást előttük saját aláírásának ismerte el, másrészt legalább a tanúk egyike kifejezetten nyilatkozzon arra vonatkozóan, hogy a nyilatkozatot aláíró személynek a nyilatkozat tartalmát megmagyarázta. A tanúk esetén kérjük a tanúk nevének, lakóhelyének, aláírásának, valamint az aláírás keltének feltüntetését.

Nyilatkozatok alvállalkozókkal kapcsolatban

alvállalkozó(k) bejelentése / alvállalkozó(k) adatváltozásának bejelentése

Alulírott Csongor Attila ügyvezető, a Video-Data Kft. (székhely: 1184 Budapest, Nefelejcs utca 10.; cégjegyzékszám: 01-09-174787; adószám: 24392046-2-43) arra jogosult képviselőjeként polgári és büntetőjogi felelősségem tudatában, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvényben (Kbt.) foglaltakkal összhangban visszavonhatatlanul kijelentem, hogy a „JVÖ térfigyelő rendszer fejlesztése és karb.” tárgyú közbeszerzési eljárás I. részében (melynek megnevezése: „JVÖ térfigyelő rendszer fejlesztése 2025”), (dátum) napján kötött szerződés teljesítésébe az alábbi alvállalkozó(ka)t kívánja bevonni.

Alvállalkozó 1.

Teljes cégnév:

Adószám:

EU adószám:

Külföldi adószám:

A gazdasági szereplő illetősége (ország):

KKV jelleg:

Cégjegyzékszám :

Az alvállalkozói teljesítés várható nettó összege:

A vállalkozói teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya:

A teljesítés azon része, melyhez az alvállalkozó igénybevitelre kerül: Az alvállalkozó megrendelő részére történő bejelentésének időpontja VAGY az alvállalkozói szerződés kelte :

Az alvállalkozói szerződés elnevezése:

Az alvállalkozói szerződés hivatkozási száma:

Kapcsolattartási/levelezési cím:

E-mail cím:

Mobiltelefonszám:

Telefonszám :

Fax elérhetőség :

Az alvállalkozó képviselőjére jogosult személy(ek) megnevezése:

Vállalom, hogy a megrendelőnek bejelentem az alvállalkozói teljesítést követően az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos arányát, valamint az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontját és a kifizetett ellenszolgáltatás értékét.

Budapest, 2025. 11. 14.



a Video-Data Kft. képviselőjében
(cégszerű aláírás)

Video-Data Kft.
1184 Budapest, Nefelejcs u. 10.
Tel: 06-1-786-8616
Cégi: 01-09-174787
Adószám: 24392046-2-43

Átláthatósági nyilatkozat

az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1) bekezdés (1a) pontja, valamint a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §-a szerinti megfelelésről

Alulírott Csongor Attila János ügyvezető (Lakcím: 1155 Budapest, Rekettye u. 66., Adóazonosító jel: 8335090203) büntetőjogi felelősségem tudatában – az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1) bekezdés (1a) pontja szerint – kijelentem, hogy az általam képviselt Video-Data Kft. szervezet a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §-ban leírtak szerinti átlátható szervezetnek minősül.

A nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerint az általam képviselt szervezet*:

- nemzetközi szervezet, az állam, külföldi állam, külföldi helyhatóság,
- köztisztviselő,
- költségvetési szerv, önkormányzati intézmény,
- külföldi állami vagy helyhatósági szerv,
- lelkiismereti és vallásszabadság jogáról, valamint az egyházak, vallásfelekezetek és vallási közösségek jogállásáról szóló törvény szerinti egyház, belső egyházi jogi személy,
- helyi önkormányzat, a nemzetiségi önkormányzat és azok társulása, valamint gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy az önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik,
- az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság;

olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek*:

- tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető,
- az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van,
- nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak,
- a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az előzőek felsorolt alpontok szerinti feltételek fennállnak.

*a megfelelő aláhúzendő!

Tudomásul veszem, hogy a kötelezettségvállaló ezen feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig az Áht.-ben foglaltak szerint jogosult a jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet átláthatóságával összefüggő, az Áht.-ben meghatározott adatokat kezelni, azzal, hogy ahol az Áht. kedvezményezettéről rendelkezik, azon a jogi személyt, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetet kell érteni.

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy az általam közölt adatok a valóságnak megfelelnek, és az általam képviselt szervezet jogállásában esetlegesen bekövetkező változásról haladéktalanul értesítem a Megrendelőt/Megbízót/Vevőt.

Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet alapító (létesítő) okirata, illetve külön jogszabály szerinti nyilvántartásba vételt igazoló okirata alapján jogosult vagyok a szervezet képviselőjére (és cégjegyzésére).

Budapest, 2025. 11. 14.



cégszerű aláírás

Video-Data Kft.
1184 Budapest, Rekettye u. 10.
Tel: 06-1-786-8616
Fax: 01-09-174787
E-mail: 24392046-2-43

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓHOZ „JVÖ térfigyelő rendszer fejlesztése 2025” 1. Hibás térfigyelő kamerák cseréje (39 db kamera)								
Sz.	Megnevezés	Típus	Mny	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Összesen
1	Előkészítés, egyeztetés, engedélyeztetés	-	39 db	-	45 000 Ft	-	1 755 000 Ft	1 755 000 Ft
2	A cserére kijelölt térfigyelő kamerák bontása, helyszín előkészítése, kábelnyomvonal felújítása (csőhálózat), újra kábelezése	- BitLAN S/FTP kat.6A PE 500 MHz kábel - Elmark 500UV25	39 klt	10 000 Ft	30 000 Ft	390 000 Ft	1 170 000 Ft	1 560 000 Ft
3	A megadott műszaki minimumkövetelményeknek megfelelő térfigyelő speed dome kamera	Hikvision DS-2DE7A432IW-AEB(T5)	31 db	537 480 Ft	40 000 Ft	16 661 880 Ft	1 240 000 Ft	17 901 880 Ft
4	A megadott műszaki minimumkövetelményeknek megfelelő térfigyelő dual speed dome kamera	Hikvision DS-2SE7C432MWG-EB/26(F0)	8 db	676 250 Ft	40 000 Ft	5 410 000 Ft	320 000 Ft	5 730 000 Ft
5	Szükséges tartószerkezet biztosítása (kameratarató oszlop, konzol, egyéb tartószerkezet)	-	39 klt	25 000 Ft	10 000 Ft	975 000 Ft	390 000 Ft	1 365 000 Ft
6	A Digifort Enterprise videó-felügyeleti rendszer licenc konfigurációjának bővítése, üzembe helyezés, mérnöki költségek	Digifort DGF-EN1108-V7 8 kamerás bővítő licenc	1 klt	525 459 Ft	100 000 Ft	525 459 Ft	100 000 Ft	625 459 Ft
7	A kamerák Digifort Enterprise videó-felügyeleti rendszer szerinti konfigurációja, üzembe helyezése, mérnöki költségek	-	39 klt	-	5 000 Ft	-	195 000 Ft	195 000 Ft
8	Szerverek tárolási kapacitás felmérése, szükség szerinti bővítése	-	1 klt	10 000 Ft	100 000 Ft	10 000 Ft	100 000 Ft	100 000 Ft
9	Egyéb kiegészítők, járulékos költségek	-	39 klt	10 000 Ft	10 000 Ft	390 000 Ft	390 000 Ft	780 000 Ft
Összesen nettó								30 012 339 Ft

2. Térfigyelő rendszer adatátviteli hálózat fejlesztése, 4. ütem								
Sz.	Megnevezés	Típus	Mny	Anyag egységár	Díj egységár	Anyag összesen	Díj összesen	Összesen
1	Előkészítés, dokumentáció	-	1 klt	-	200 000 Ft	-	200 000 Ft	200 000 Ft
2	Tervezés, engedélyeztetés	-	1 klt	-	200 000 Ft	-	200 000 Ft	200 000 Ft
3	Hálózati tervezés, konfigurálás, megvalósulási dokumentáció	-	1 klt	-	200 000 Ft	-	200 000 Ft	200 000 Ft
4	Cambium eMMP1000 adatátviteli eszközök cseréje kiegészítőkkel, a műszaki leírás „Kliens oldali adatátviteli eszközökkel szembeni minimum műszaki követelmények” pontjában meghatározott műszaki paramétereknek megfelelő típus(ok)	Ubiquiti Nanobeam airMAX AC (NBE-5AC-GEN2) vagy Ubiquiti Powerbeam airMAX AC (PBE-5AC-GEN2) (ahol szükséges)	100 klt	50 100 Ft	40 000 Ft	5 010 000 Ft	4 000 000 Ft	9 010 000 Ft
5	Vezeték nélküli adatátviteli eszköz - (bázisállomás felőli eszköz, szektor), a műszaki leírás „Bázisállomás oldali adatátviteli eszközökkel szembeni minimum műszaki követelmények” pontjában meghatározott műszaki paramétereknek megfelelő típus(ok)	Ubiquiti PrismStation AC + (PS-5AC) Ubiquiti Horn-5-30/45/60/90	16 klt	250 000 Ft	40 000 Ft	4 000 000 Ft	640 000 Ft	4 640 000 Ft
6	Routerek cseréje az érintett adatátviteli csomópontokon „Routerekkel szembeni minimum műszaki követelmények” pontjában meghatározott műszaki paramétereknek megfelelő típus(ok)	Mikrotik L009UIGS-RM	24 klt	65 148 Ft	20 000 Ft	1 563 552 Ft	480 000 Ft	2 043 552 Ft
7	Egyéb kiegészítők, járulékos költségek	-	1 klt	200 000 Ft	200 000 Ft	200 000 Ft	200 000 Ft	400 000 Ft
Összesen nettó								16 693 552 Ft

3. Új Digifort hálózati rögzítő szerver beüzemelése								
1	Előkészítés, dokumentáció	-	1 klt	-	100 000 Ft	-	100 000 Ft	100 000 Ft
2	A megadott műszaki minimumkövetelményeknek megfelelő új szerver szállítása	Asus RS720-E10-RS12 (a műszaki leírásban részletezett tartalommal)	1 db	5 368 320 Ft	50 000 Ft	5 368 320 Ft	50 000 Ft	5 418 320 Ft
3	Új szerver Digifort licenclétele, legalább 8 kamerára	Digifort DGF-EN1008-V7 8 kamerás rendszer licenc	1 db	871 290 Ft	100 000 Ft	871 290 Ft	100 000 Ft	971 290 Ft
4	Konfiguráció, üzembe helyezés, mérnöki költségek	-	1 klt	-	200 000 Ft	-	200 000 Ft	200 000 Ft
5	Egyéb kiegészítők, járulékos költségek	-	1 klt	50 000 Ft	50 000 Ft	50 000 Ft	50 000 Ft	100 000 Ft
Összesen nettó								6 789 610 Ft

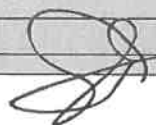
[illegible]

5. Mobil kameraegység beszerzése								
1	Megadott műszaki minimum követelményeknek megfelelő térfüggetlő fix kamera, komplett	Hikvision DS-2CD264G2-IZS (2.8-12mm)(C)	2 db	178 840 Ft	20 000 Ft	357 680 Ft	40 000 Ft	397 680 Ft
2	Kültéri szekrény tűfeszültség védelemmel, mobil kialakításhoz előkészített, automata szellőzéssel, beépített rögzítővel, POE tápellátással	Skybox Sky136	2 db	90 000 Ft	20 000 Ft	180 000 Ft	40 000 Ft	220 000 Ft
3	IP kamera rögzítő biztonságtechnikai merevlemezrel	Hikvision DS-7104NI-Q1/M Western Digital WD23PURZ	2 db	99 791 Ft	50 000 Ft	199 582 Ft	100 000 Ft	299 582 Ft
4	4G router	Mikrotik wAP ac LTE6 kit	2 db	91 677 Ft	20 000 Ft	183 354 Ft	40 000 Ft	223 354 Ft
5	A megadott minimum műszaki követelményeknek megfelelő Központi router a térfüggetlő központba a mobil kamerák fogadásához	Mikrotik L009UGS-RM	1 db	65 148 Ft	35 000 Ft	65 148 Ft	35 000 Ft	100 148 Ft
6	Előszerezett lengő, Cat.6A SFTP kültéri kábel, mobil rendszerenként 20 fm	BiTLAN S/FTP kat.6A PE 500 MHz kábel	40 fm	650 Ft	100 Ft	26 000 Ft	4 000 Ft	30 000 Ft
7	Előszerezett lengő, 3x2.5 kültéri kábel, mobil rendszerenként 20 fm	NYJ-J 3x2.5	40 fm	800 Ft	100 Ft	32 000 Ft	4 000 Ft	36 000 Ft
8	A Digifort Enterprise videó-felügyeleti rendszer licenc konfigurációjának bővítése, üzembe helyezés, mérnöki költségek	Digifort DGF-EN1102-V7 2 kamerás bővítő licenc	1 klt	153 784 Ft	100 000 Ft	153 784 Ft	100 000 Ft	253 784 Ft
9	Beüzemelés, konfigurálás	-	2 klt	-	300 000 Ft	-	600 000 Ft	600 000 Ft
10	Egyéb kiegészítők, járulékos költségek	-	2 klt	10 000 Ft	10 000 Ft	20 000 Ft	20 000 Ft	40 000 Ft
Összesen nettó								2 200 548 Ft

6. Térfigyelő központ megjelenítők fejlesztése								
1	Előkészítés, dokumentáció		1 klt	-	500 000 Ft	-	500 000 Ft	500 000 Ft
2	Megadott műszaki minimum követelményeknek megfelelő nagy méretű áttekinthető monitorok szállítása	Hikvision DS-D5055UC-C	4 db	452 890 Ft	20 000 Ft	1 811 560 Ft	80 000 Ft	1 891 560 Ft
3	Mennyezeti / oldalfali monitorkonzolok cseréje-átalakítása	-	4 db	30 000 Ft	10 000 Ft	120 000 Ft	40 000 Ft	160 000 Ft
4	Áttekinthető monitorok újrákábelezése Cat7 900MHz, szükség szerint nyomvonal építéssel	-	600 fm	1 000 Ft	500 Ft	600 000 Ft	300 000 Ft	900 000 Ft
5	Kifejtőpanel extenderekhez	-	1 db	50 000 Ft	40 000 Ft	50 000 Ft	40 000 Ft	90 000 Ft
6	Patch kábelek extenderekhez	-	16 db	3 000 Ft	5 000 Ft	48 000 Ft	80 000 Ft	128 000 Ft
7	Megadott műszaki minimum követelményeknek megfelelő munkamonitorkok szállítása	Hikvision DS-D5224F2-1V1S	10 db	87 700 Ft	10 000 Ft	877 000 Ft	100 000 Ft	977 000 Ft
8	HDMI kábelek	-	10 db	7 000 Ft	1 500 Ft	70 000 Ft	15 000 Ft	85 000 Ft
9	Konfiguráció, üzembe helyezés, mérnöki költségek	-	1 klt	-	100 000 Ft	-	100 000 Ft	100 000 Ft
10	Egyéb kiegészítők, járulékos költségek	-	1 klt	50 000 Ft	50 000 Ft	50 000 Ft	50 000 Ft	100 000 Ft
Összesen nettó						3 576 560 Ft	1 255 000 Ft	4 931 560 Ft

Összesítés

Ssz.	Megnevezés			Összesen
1	Hibás térfigyelő kamerák cseréje (39 db kamera)			30 012 339 Ft
2	Térfigyelő rendszer adatátviteli hálózat fejlesztése, 4. ütem			16 693 552 Ft
3	Új Digifort hálózati rögzítő szerver beüzemelése			6 789 610 Ft
4	Új térfigyelő kamerák telepítése 7 helyszínen			23 360 320 Ft
5	Mobil kameraegység beszerzése			2 200 548 Ft
6	Térfigyelő központ megjelenítők fejlesztése			4 931 560 Ft
Összesen nettó				83 987 929 Ft



Video-Data Kft.
 1184 Budapest, Nefelejcs u. 10
 Tel: 06-1-786-8616
 Cégj: 01-09-174787
 Adószám: 24302046-2-43

Ajánlati szám: VD25091

Tervtári szám: 8k25-004

ÁRAJÁNLAT A
„JVÖ TÉRFIGYELŐ RENDSZER FEJLESZTÉSE ÉS KARBANTARTÁSA”
TÁRGYÚ KBT. 81. §-A SZERINTI NYÍLT, HIRDETMÉNNYEL INDULÓ
ELJÁRÁSHOZ
EKR001030242025
1. RÉSZ

Ajánlatkérő	Ajánlatadó
Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat	Video-Data Kft. 1184 Budapest, Nefelejcs u. 10. Adószám: 24392046-2-43
Lebonyolító	Cégjegyzékszám: 01 09 174787
Target Consulting Tanácsadó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság	+36 1 786 86 16 info@videodata.hu



Video-Data Kft.
84 Budapest, Nefelejcs u. 10.
Adószám: 24392046-2-43
Céj: 01-09-174787
Csongor Attila

2025. augusztus 14.

MŰSZAKI LEÍRÁS

„JVÖ térfigyelő rendszer fejlesztése 2025”

Társaságunk a Józsefvárosi térfigyelő rendszer jelenlegi karbantartójaként és több bővítési ütem kivitelezőjeként a meglévő rendszerről minden szükséges információval rendelkezik. Társaságunk és szakembereink rendelkeznek minden szükséges tapasztalattal, képzettséggel és képesítéssel a meghatározott fejlesztések és karbantartási feladatok elvégzésére.

Társaságunk rendelkezik a Digifort Pty Ltd. által kiállított, a rendszer installálására, beüzemelésére való jogosultságot igazoló tanúsítvánnyal, melyet pályázatunkhoz csatolunk.

A hivatalos Digifort viszonteladói tanúsítvány magyar fordítása

“Digifort Pty Ltd

Tanúsítvány

Digifort

Hivatalos viszonteladói tanúsítvány

Ez a tanúsítvány a
Video-Data Kft.
számára lett kiállítva.

Tanúsítja, hogy a „Video-Data Kft.”, Nefelejcs u. 10., 1184 Budapest - Magyarország hivatalos magyarországi Digifort viszonteladó, jogosult és képzett a Digifort IP Surveillance Software viszonteladására, tervezésére, telepítésére, beüzemelésére és támogatására.

Ez a tanúsítvány 2025-től 2026-ig érvényes.

2025. január 6.
Ausztrália, Sydney

Tooma Chong
igazgató
Digifort Pty Ltd“

1. Hibás térfigyelő kamerák cseréje (39 db kamera)

Ajánlatkérő elvárásának megfelelően pályázatunkban meghatározott ár átalányárként értelmezendő. A megadott áron a telepítési helyszíntől függetlenül vállaljuk a kerületben üzemelő bármely, szerződéskötést követően Ajánlatkérő által meghatározott kamera cseréjét.

Megfelelő szakértelemmel és tapasztalattal rendelkezünk videó feldolgozó megoldások szükség szerinti újra konfigurációjához.

Térfigyelő speed dome kamerákkal szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Hikvision DS-2DE7A432IW-AEB(T5)	
Elvárás	Megfeleltetés
Felbontás: 4 megapixel	Megfelel
Legalább 120 dB WDR	Megfelel
Legalább 25x optikai zoom	Megfelel, jobb (32x optikai zoom)
Környezetállóság: IP66, IK10 (az üvegablak kivételével)	Megfelel
Tömörítés: H.264, H.265	Megfelel
Kamera modul: legalább 1/1.8" CMOS	Megfelel
Legalább 150m infravörös megvilágítás	Megfelel, jobb (200m)
BLC, HLC, 3DNR / 3D DNR	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (01_Terfigyelo_speed_dome_kamera.pdf)

Térfigyelő duál speed dome kamerákkal szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Hikvision DS-2SE7C432MWG-EB/26(FO)	
Elvárás	Megfeleltetés
Egy PTZ és egy panoráma modul (CMOS) integrálva egy készülékbe	Megfelel
WDR: igen, legalább a PTZ modulnál	Megfelel, jobb (PTZ 120dB, panoráma digitális)
Optikai zoom: legalább a PTZ modulnál, minimum 30x optikai zoom	Megfelel, jobb 32x optikai zoom
Környezetállóság: IP66	Megfelel
Tömörítés: H.264, H.265	Megfelel
Kamera modul: legalább 1/2.8" CMOS mind a PTZ, mind a panoráma modulnál	Megfelel, jobb (Panoráma 1/2.5" - jobb (nagyobb) PTZ 1/2.8" - megegyezik)
Legalább 150m infravörös megvilágítás a PTZ modulnál	Megfelel, jobb (200 m IR távolság PTZ, 30 m fehér fény a panorámacsatornán)
BLC, HLC	Megfelel
Panoráma kameraelem látószög: legalább 180°	Megfelel
PTZ kameraelem felbontása: legalább 2 megapixel	Megfelel, jobb (4 megapixel)
Panoráma kameraelem felbontása: legalább 2 megapixel	Megfelel, jobb (6 megapixel)

Igazolás módja: gyártói adatlap (02_Terfigyelo_dual_speed_dome_kamera.pdf)

A pályázati kiírás műszaki fejezetében előírt színezéssel, telepítéssel és egyéb feladatokkal kapcsolatban megfogalmazott elvárásoknak eleget teszünk.
A 8 db duál kamera miatt a kameracserék során 8 új csatornára (licencre) lesz szükség a Digifort felügyeleti rendszer konfigurációjakor. A megnövekedett licenc igényt **1 db**

Digifort DGF-EN1108-V7
8 kamerás bővítő licenc

szállítással és konfigurációjával valósítunk meg.

Igazolás módja: gyártói adatlap (12_Digifort_adatlap_rovid.pdf) és a licenceket bemutató táblázat (13_digifort_licencek.pdf)

2. Térfigyelő rendszer adatátviteli hálózat fejlesztése IV. ütem

A feladat megvalósítását a meglévő adatátviteli hálózat felmérésével és a problémás szakaszok feltárásával kezdjük. A felmérést és egyeztetéseket követően a pályázati dokumentáció vonatkozó fejezetében meghatározott elvárások figyelembe vételével fejlesztési tervet készítünk. A fejlesztési tervet csak Megrendelő írásos jóváhagyása után valósítjuk meg.

A megajánlott eszközök használatával és az elkészített fejlesztési terv megvalósításával a meghatározott minimum műszaki követelményeket teljesítjük, és a legtöbb esetben meg is fogjuk haladni.

Kliens oldali adatátviteli eszközökkel szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Ubiquiti Nanobeam airMAX AC (NBE-5AC-GEN2)	
Elvárás	Megfeleltetés
Támogatott Wi-Fi szabvány: 802.11ac vagy 802.11ax	Megfelel
Frekvenciatartomány: 5 GHz	Megfelel
Csatorna sávszélességek (legalább PtP módban): 20/40/80 MHz	Megfelel
Ethernet: 1 db Gbps ethernet port	Megfelel
Környezeti hőmérséklet: -20°C – +50°C	Megfelel, jobb (-40°C – +70°C)

Igazolás módja: gyártói adatlap (07_Kliens_oldali_eszkoz.pdf) és a licenceket bemutató táblázat (07-2_disztributori_nyilatkozat.pdf)

Azokban az esetekben, ahol kliens odalon a Ubiquiti Nanobeam airMAX AC eszköznél nagyobb nyereságú berendezésre van szükség (nagyobb távolság esetleg sűrű növényzet miatt), ott Ubiquiti Powerbeam airMAX AC -vel fogunk tervezni.

Kliens oldali adatátviteli eszközökkel szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Ubiquiti Powerbeam airMAX AC (PBE-5AC-GEN2)	
Elvárás	Megfeleltetés
Támogatott Wi-Fi szabvány: 802.11ac vagy 802.11ax	Megfelel
Frekvenciatartomány: 5 GHz	Megfelel
Csatorna sávszélességek (legalább PtP módban): 20/40/80 MHz	Megfelel
Ethernet: 1 db Gbps ethernet port	Megfelel
Környezeti hőmérséklet: -20°C – +50°C	Megfelel, jobb (-40°C – +70°C)

Igazolás módja: gyártói adatlap (46_Kliens_oldali_eszkoz-2.pdf) és a licenceket bemutató táblázat (07-2_disztributori_nyilatkozat.pdf)

Bázisállomás oldali adatátviteli eszközökkel szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Ubiquiti airMAX Prismstation AC (PS-5AC) Ubiquiti Horn-5-30 / 45 / 60 / 90	
Elvárás	Megfeleltetés
Támogatott Wi-Fi szabvány: 802.11ac vagy 802.11ax	Megfelel
Frekvenciartomány: 5 GHz	Megfelel
Csatorna sávszélességek (legalább PtP módban): 20/40/80 MHz	Megfelel
Áteresztőképesség: 500+ Mbps	Megfelel
Ethernet: 1 db Gbps ethernet port	Megfelel
Környezeti hőmérséklet: -20°C – +50°C	Megfelel, jobb (-40°C – +70°C)
GPS szinkronizáció támogatása: igen	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (08_Bazisallmos_oldali_eszkoz.pdf és 08-2_Bazisallomas_antennak.pdf és 08-2_Bazisallomas_antennak.pdf), valamint a disztribútor nyilatkozata (07-2_disztributori_nyilatkozat.pdf)

Routerekkel szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Mikrotik LO09UiGS-RM	
Elvárás	Megfeleltetés
Menedzselhető	Megfelel
CPU: 2 mag / 800 MHz	Megfelel
RAM: 512 MB	Megfelel
Tárterület mérete: 128 MB	Megfelel
Ethernet port: 8 db Gbps ethernet port	Megfelel
SFP port: 1 db SFP port (2.5G támogatás)	Megfelel
Környezeti hőmérséklet: -20°C – +50°C	Megfelel, jobb (-40°C – +70°C)

Igazolás módja: gyártói adatlap (11_Router.pdf)

Gyengeáramú kábelhálózatot kültéri cat6a SFTP kábellel építünk ki. Meglévő kábelszakaszok esetében, amennyiben a meglévő ethernet hálózati kábelezés Cat.6a minőségnél rosszabb, akkor cseréljük.

Gyengeáramú kábelekkel szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: BITLAN S/FTP kat.6A PE 500 MHz	
Elvárás	Megfeleltetés
Cat6a minőségű kábel	Megfelel
SFTP	Megfelel
UV álló	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (12_cat6a_SFTP_kulteri_kabel.pdf)

3. Új Digifort hálózati rögzítő szerver beüzemelése

A szállítandó szervert az Asus kínálatából specifikálták be szakembereink. A következő berendezéssel és konfigurációval terveztünk:

Szerver: **Asus RS720-E10-RS12 szerver, 10 x 16TB, RAID6**

Alkatrész cikkszám	Leírás	Mennyiség
RS720-E10-RS12	RS720-E10-RS12/10G/1.6KW/4NVMe/OCP/RH	1
P4X-ICX4309Y-SRKXS	ICX 4309Y 2P 8C/2.8G/105W 8C/2.6G/95W 8C/2.3G/85W 12M	1
KSM32RD8/16HDR	Kingston 16GB 3200MHz DDR4 ECC Reg CL21 DIMM 2Rx8 (2x16GB = 32GB RAM)	2
SEDC600M/480G	Kingston Data Center SSD DC600M 480GB SATA 560MBs/470MBs 1DWPd/5yrs	2
HDD-A16T-ST16000NM004J	Seagate 3.5" SAS, 16TB, 512e/4Kn (EvansBP)	10
TPM-SPI	ASUS TPM-SPI modul	1
05-50077-00	Broadcom MegaRAID 9560-16i, SAS 12G 16 port 8GB	1
05-50039-00	CacheVault Power Module (CVPM05) with 24" remote extender	1
05-60003-00	Broadcom LSI internal U.3 cable 1.0 m SlimLine x8 (SFF-8654) to 2x Mini-SAS HD	2
P73-08328	Windows Svr Std 2022 64Bit English 1pk DSP OEI DVD 16 Core	1
INX710T2LCLK	Intel Ethernet Network Adapter X710-T2L Retail Bulk, Dual port 10GbE RJ45	1

A szállítandó RS720-E10-RS12 szerver konfigurációja

Új Digifort hálózati rögzítő berendezéssel kapcsolatos minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Asus RS720-E10-RS12 szerver, 10 x 16TB, RAID6	
Elvárás	Megfeleltetés
Digifort Enterprise rendszerrel teljes mértékben kompatibilis, azzal egységes felületen és egységes kezelői szoftverből működni képes szoftver környezet. A szállított új szerver hardveresen legalább 50 db, 4 megapixeles 25 fps képfrissítésű kamera folyamatos, 30 napos tárolására legyen alkalmas, legalább 6 Mbps kameránkénti sávszélesség mellett, RAID6 redundancia szinten.	Megfelel
32 GB RAM	Megfelel
2 x 480 GB SSD RAID1 rendszerlemez (adatközponti minősítésű SSD)	Megfelel
Elegendő hasznos tárterület Ajánlatadó által levezetett számításoknak megfelelő kapacitású és számú merevlemezrel, megfelelve a „Merevlemezekkel kapcsolatos minimum műszaki követelmények” pontban meghatározott feltételeknek.	Megfelel
Intel® Xeon® Silver 4309Y, vagy jobb processzor	Megfelel
Állványba szerelhető kialakítás, menet közben cserélhető merevlemezekkel, és menet közben cserélhető hűtőventilátorokkal	Megfelel
Windows szerver 2022 operációs rendszer (Standard, 64bit)	Megfelel
2x10GbE LAN csatlakozó	Megfelel
Dedikált felügyeleti hálózati port	Megfelel
10 db 16TB Seagate ST16000NM004J	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (32_Uj_halozati_rogzito.pdf), valamint a fenti szerver konfigurációs táblázat ("A szállítandó RS720-E10-RS12 szerver konfigurációja"). A kameraszámokra vonatkozó előírásokat lent számítások igazolják.

RAID kontrollerekkel kapcsolatos minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Broadcom MegaRAID 9560-16i, SAS 12G 16 port 8GB	
Elvárás	Megfeleltetés
12Gbps SAS RAID Adapter	Megfelel
8GB cache	Megfelel
RAID level 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60	Megfelel
SAS bővítő nélkül is legalább 12 merevlemez támogatása kontrollerenként (legalább 12 port)	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (35_RAID_adapter.pdf)

Merevlemezekkel kapcsolatos minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: ST16000NM004J	
Elvárás	Megfeleltetés
Ajánlatadó által levezetett számításoknak megfelelő kapacitás	Megfelel
12Gbps maximális adatátviteli sebesség	Megfelel
SAS	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (36_Merevlemez.pdf). A kameraszámokra vonatkozó előírásokat lent számítások igazolják.

Számítások

„A szerver tárhelykapacitásának megfelelőségét Ajánlattevő adatlappal és részletes számításal igazolja pályázatában (a számításban részletesen legyen megmutatva az adott kameraszámnál, sávszélességnél és tárolási időhöz szükséges tárhelykapacitás, valamint hogy a szállítandó szerver tárolási struktúrája milyen valós tárhelykapacitást biztosít, és az megfelel-e az elvárásnak)!

Az új hálózati rögzítő szerverre vonatkozó tárolási kapacitás elvárás:

“legalább 50 db, 4 megapixeles 25 fps képfrissítésű kamera folyamatos, 30 napos tárolására legyen alkalmas, legalább 6 Mbps kameránkénti sávszélesség mellett, RAID6 redundancia szinten”

Sávszélesség / 4 megapixeles kamera					6 Mbps
Sávszélesség / 50 db 4 megapixeles kamera	6 Mbps	x	50	=	300 Mbps
Sávszélesség összesen					300 Mbps
	300 Mbps	/	8 (Mbps → MBps)	=	37,5 MBps
Sávszélesség / 1 nap	37,5 MBps	x	86400 (86 400 mp = 1 nap)	=	3 240 000 MB/nap
Sávszélesség / 30 nap	3 240 000 MB/nap	x	30	=	97 200 000 MB
	97 200 000 MB	/	1024	=	94 921,88 GB
	94 921,88 GB	/	1024	=	92,7 TB
Összesen:					92,7 TB

Új Digifort hálózati rögzítő berendezéssel kapcsolatos tárhelykapacitás igény számítása

Ajánlatkérő RAID6 rendszerbe rendezve kéri a merevlemezeket, melyeknél szerverenként 2 merevlemez tart fenn a rendszer a paritás (védelem) számára, és minimum 4 lemez használata szükséges. Mind a meglévő szerverek felújításakor, mind az új szerver szállításakor 10 db 16 TB SAS Seagate merevlemezrel kalkuláltunk, így

szerverenként az elméleti névleges kapacitás: 128 TB.

Berendezés	Szállított tárolási merevlemezek	Névleges kapacitás	Valós kapacitás / új szerver	Elvárt kapacitás / szerver	Megfeleltet és
Új szerver	10 x 16 TB	128 TB (RAID6)	119 168 GB*	94 921,88 GB	Megfelel, jobb

Az ajánlott új Digifort hálózati rögzítő berendezéssel megfeleltetése az elvárt paramétereknek

(*: a valós merevlemez kapacitás számítása)

1TB=1000GB

$1000/1024=0.9765625$ (Windows bináris számokkal dolgozik, nem decimálissal)

$0.976563 = 0.931322574615478515625$

$1000 \text{ GB} \times 0.931322574615478515625 = \sim 931 \text{ GB}$

A szerverrel szállított kamera licenc: 1 db

Digifort DGF-EN1008-V7
8 kamerás rendszer licenc

4. Új térfigyelő kamerák telepítése

A fejlesztési feladat tervezése, engedélyeztetése és kivitelezése során a pályázati kiírás műszaki mellékletében megfogalmazott előírásoknak és elvárásoknak a figyelembe vételével járunk el. A kiépülő kamerahelyszínek valamennyi előírt műszaki és egyéb követelményeknek meg fognak felelni.



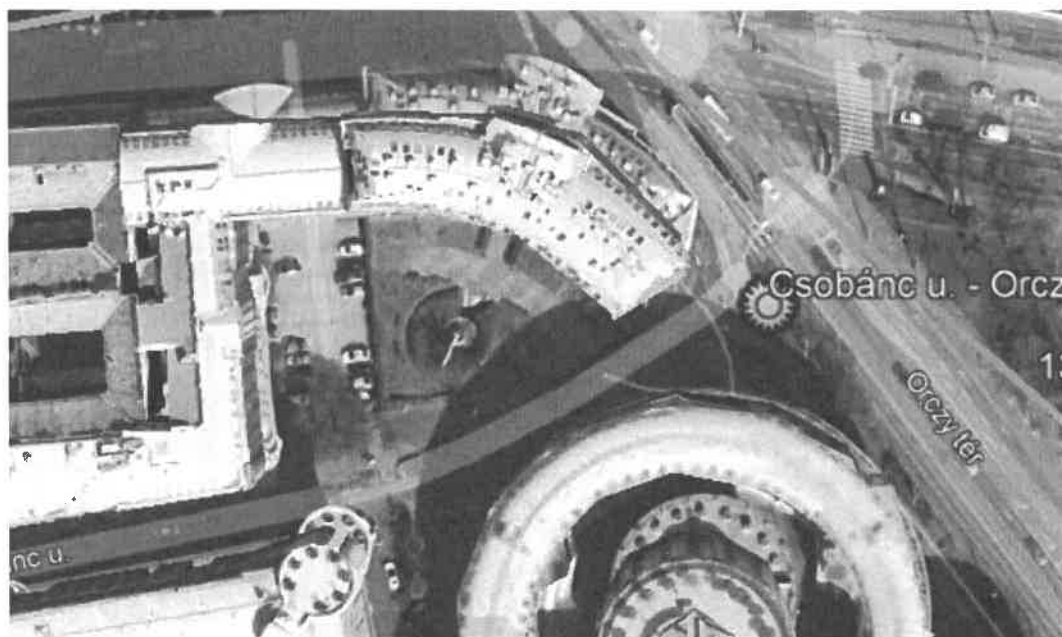
*1. Corvin sétány Leonardo da Vinci utca és Bókay János utca közötti szakasza
(Térfigyelő speed dome kamerával) – tervezett kamera pozíció*



2. Horváth Mihály tér – Hock János utca sarok környezete (Térfigyelő speed dome kamerával) – tervezett kamera pozíció



*3. Déry Miksa utca – Vig utca sarok környezete (Térfigyelő speed dome kamerával) -
tervezett kamerapozíció*



4. Csobánc utca - Orczy út kereszteződésének a környezete (Térfigyelő speed dome kamerával) - tervezett kamerapozíció



5. Vajda Péter u. 4-6. előtti szakasz (Térfigyelő speed dome kamerával) - tervezett kamerapozíció



6. Tolnai kert (2 db fix térfigyelő kamerával) - tervezett kamerapozíciók



7. Népszínház utca - Fecske utca sarok (Térfigyelő speed dome kamerával) - tervezett kamerapozíció

Térfigyelő speed dome kamerákkal szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Hikvision DS-2DE7A432IW-AEB(T5)	
Elvárás	Megfeleltetés
Felbontás: 4 megapixel	Megfelel
Legalább 120 dB WDR	Megfelel
Legalább 25x optikai zoom	Megfelel, jobb (32x optikai zoom)
Környezetállóság: IP66, IK10 (az üveglablak kivételével)	Megfelel
Tömörítés: H.264, H.265	Megfelel
Kamera modul: legalább 1/1.8" CMOS	Megfelel
Legalább 150m infravörös megvilágítás	Megfelel, jobb (200m)
BLC, HLC, 3DNR / 3D DNR	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (01_Terfigyelo_speed_dome_kamera.pdf)

Térfigyelő fix kamerákkal szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Hikvision DS-2CD2646G2-IZS	
Elvárás	Megfeleltetés
Felbontás: 4 megapixel	Megfelel
Tömörítés: H.264, H.265	Megfelel
Kamera szenzor: 1/3" Progressive Scan CMOS	Megfelel
WDR: 120 dB	Megfelel
IR: 60 m infravörös megvilágítás	Megfelel
Képjavítás: BLC, HLC, 3DNR / 3D DNR	Megfelel
Környezetállóság: IP66, IK10	Megfelel
Analitika: vonalátlépés és behatolás detektálás intelligens analitikák támogatása	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (05_Terfigyelo_fix_kamera.pdf)

A megadott ajánlati ár teljes körű, tartalmazza minden szükséges berendezés és kiegészítő, valamint szükséges munkanem költségét.

5. Mobil kameraegység beszerzése

A megadott műszaki tartalomnak megfelelő 2 db mobil kamerarendszert beszerezzük, összeállítjuk, konfiguráljuk és átadjuk Megrendelő képviselőinek. A szállított rendszer minden elemében teljesíti a meghatározott feltételeket.

Térfigyelő fix kamerákkal szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Hikvision DS-2CD2646G2-IZS	
Elvárás	Megfeleltetés
Felbontás: 4 megapixel	Megfelel
Tömörítés: H.264, H.265	Megfelel
Kamera szenzor: 1/3" Progressive Scan CMOS	Megfelel
WDR: 120 dB	Megfelel
IR: 60 m infravörös megvilágítás	Megfelel
Képjavítás: BLC, HLC, 3DNR / 3D DNR	Megfelel
Környezetállóság: IP66, IK10	Megfelel
Analitika: vonalátlépés és behatolás detektálás intelligens analitikák támogatása	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (05_Terfigyelo_fix_kamera.pdf)

IP kamera rögzítővel szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Hikvision DS-7104NI-Q1/M	
Elvárás	Megfeleltetés
Tömörítések: H.264, H.265 videó tömörítések támogatása	Megfelel
Sávszélesség: 40 Mbps bejövő sávszélesség, és 60 Mbps kimenő sávszélesség támogatása	Megfelel
Bejövő kapacitás: 4 ch hálózati kamera input 6 MP felbontásig	Megfelel
Kimenő kapacitás: 4 ch 1080p dekódolási kapacitás	Megfelel
Hálózat: 100 Mbps ethernet adapter	Megfelel
Tárterület: 1 SATA interface (6 TB / HDD kapacitásig)	Megfelel
Analitika: vonalátlépés és behatolás detektálás intelligens analitikák támogatása	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (53_IP_kamera_rogzito.pdf)

4G routerrel szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Mikrotik wAP ac LTE6 kit	
Elvárás	Megfeleltetés
Menedzselhető: igen	Megfelel
CPU: 4 mag / 700 MHz	Megfelel, jobb (716MHz)
RAM: 128 MB	Megfelel
Tárterület mérete: 16 MB	Megfelel
Ethernet port: 2 db Gbps ethernet port	Megfelel
PoE bemenet: Passive PoE 18-57 V vagy active 802.3af/at	Megfelel
Tesztelt környezeti hőmérséklet: -20°C – +50°C	Megfelel, jobb (-30°C – +60°C)
Wireless antenna: 2.4 GHz 802.11b/g/n dual-chain, 5 GHz 802.11a/n/ac dual-chain	Megfelel
LTE kategória: 6 (300 Mbps letöltési sávszélesség, 50 Mbps feltöltési sávszélesség)	Megfelel
Támogatott csatornák: LTE TDD csatornák: 38,39,40,41n , LTE FDD csatornák: 1,2,3,5,7,8,12,17, 20,25,26	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (54_4G_router.pdf)

Központi routerrel szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Mikrotik LO09UiGS-RM	
Elvárás	Megfeleltetés
Menedzselhető	Megfelel
CPU: 2 mag / 800 MHz	Megfelel
RAM: 512 MB	Megfelel
Tárterület mérete: 128 MB	Megfelel
Ethernet port: 8 db Gbps ethernet port	Megfelel
SFP port: 1 db SFP port (2.5G támogatás)	Megfelel
Környezeti hőmérséklet: -20°C – +50°C	Megfelel, jobb (-40°C – +70°C)

Igazolás módja: gyártói adatlap (11_Router.pdf)

Biztonságtechnikai merevlemezzel szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Western Digital WD23PURZ	
Elvárás	Megfeleltetés
Kapacitás: 2 TB	Megfelel
Fordulatszám: 5400 rpm	Megfelel
Cache mérete: 64 MB	Megfelel (Gyorsítótár 64MB)
Csatlakozó: SATA III	Megfelel (A SATA III (vagy SATA 3.0) és a 6 Gbps (gigabit per second) közvetlenül összefüggenek, mert a SATA III szabvány hivatalos maximális adatátviteli sebessége 6 Gbit/s.)
Maximális adatátviteli sebesség: 6 Gbit/s	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (53-2_Biztonsagtechnikai_merevlemez.pdf)

6. Térfigyelő központ megjelenítők fejlesztése

A fejlesztés során az előírt monitor cseréket, monitor konzol átalakításokat / cseréket, kábelhálózat felújításokat elvégezzük. A monitorok elrendezését szükség szerint átalakítjuk, hogy egységes képet mutasson a megfigyelő helyiség.

Nagyméretű áttekintő monitorokkal szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Hikvision DS-D5055UC-C	
Elvárás	Megfeleltetés
Képernyő méret: legalább 49"	Megfelel, jobb (55")
Felbontás: 4K (3840 × 2160@60 Hz)	Megfelel
Látószög (vízszintes / függőleges): 178° / 178°	Megfelel
Válaszidő: 8ms	Megfelel
Kontraszt: 1000:1	Megfelel, jobb (1200:1)
Háttérvilágítás: LED	Megfelel
24/7 működésre szánt készülék	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (62_Nagyszeru_attekinto_monitor.pdf)

Munkamonitorokkal szembeni minimum műszaki követelmények	
Választott berendezés: Hikvision DS-D5224F2-1V1S	
Elvárás	Megfeleltetés
Képernyő méret: legalább 21.4"	Megfelel
Felbontás: 1920×1080	Megfelel
Látószög (vízszintes / függőleges): 178° / 178°	Megfelel
Válaszidő: 6.5ms	Megfelel
Kontraszt: 3000:1	Megfelel, jobb (4000:1)
Háttérvilágítás: LED	Megfelel
24/7 működésre szánt készülék	Megfelel

Igazolás módja: gyártói adatlap (67_Munkamonitor.pdf)

Budapest, 2025. augusztus 14.



Video-Data Kft.
1184 Budapest Nefelejcs u. 10.
Tel: 06-1-786-8816
Cégj: 01-09-174787
Adószám: 24392046-2-43

