



## Zsana Önkormányzat Polgármestere

6411 Zsana Kossuth u. 3.

Tel/Fax: 77/590-055

e-mail: [zsana@zsana.hu](mailto:zsana@zsana.hu)

### Előterjesztés

Zsana Önkormányzat Képviselő-testület 2015. június 25 - én megtartandó ülésére

**Tárgy:** Zsana Önkormányzat kül és belterületén térfigyelő kamerarendszer és informatikai rendszer kiépítése

#### Tisztelt Képviselő-testület!

Zsana Önkormányzata stratégiai kérdésként kezeli a kül - és belterületen élők közbiztonságát. Településünkön egyre többször előfordul, hogy átutazó bűnözők követnek el szabálysértéseket, bűncselekményeket zsana polgárok sérelmére. Az elmúlt időszakban a vagyon elleni vétségek, trükkös lopások megszorodása is szükségessé teszi annak átgondolását, hogy egy térfigyelő kamera rendszer, valamint a hozzá kapcsolódó informatikai rendszer kiépítését Zsana Önkormányzata saját erőből megvalósítsa.

A térfigyelő kamerák kihelyezési pontjait a Kiskunhalasi rendőrkapitánysággal egyeztetve az ajánlat kérében megnevezett pontokon lenne célszerű felállítani.

Ezzel a beruházással településünkön jelentősen javul majd az itt élők biztonságérzete, csökken a bűncselekmények száma, és a rendőrség munkáját is nagyban segíti majd a térfigyelő kamera rendszer, valamint a hozzá kapcsolódó informatikai rendszer kiépítése.

Mindezekre tekintettel javaslom a Tisztelt Képviselő-testületnek az alábbi határozati javaslat szerint határozni:

...../2015.( ) Kt.

H a t á r o z a t –tervezet:

- 1) Zsana Önkormányzata Képviselő-testülete Zsana község kül- és belterületén térfigyelő kamerarendszer és informatikai rendszer kiépítésére érkezett ajánlatok közül a ..... (cég) ..... összegű ajánlatát fogadja el.  
A beruházás fedezete az Önkormányzat 2015. évi költségvetésébe betervezésre került.
- 2) A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a szerződés megkötésére és a beszerzés lebonyolítására.

Határidő: azonnal

Felelős: Polgármester

Értesül: Polgármester, gazdálkodás

Zsana, 2015. június 18.



(: Visnyei Miklós :)



**Zsana Önkormányzat Polgármestere**

6411 Zsana Kossuth u. 3.

Tel/Fax: 77/590-055

e-mail: [zsana@zsana.hu](mailto:zsana@zsana.hu)

**Digital Sensor Bt.**

**6440 Jánoshalma, Báthory u.27.**

[info@digitalsensor.hu](mailto:info@digitalsensor.hu)

**Tárgy:** Ajánlat kérés

**Tisztelt Címzett!**

Zsana Önkormányzata stratégiai kérdésként kezeli a kül - és belterületen élők közbiztonságát. Településünkön egyre többször előfordul, hogy átutazó bűnözők követnek el szabálysértéseket, bűncselekményeket zsana polgárok sérelmére. Az elmúlt időszakban a vagyon elleni vétségek, trükkös lopások megszorodása is szükségessé teszi annak átgondolását, hogy egy térfigyelő kamera rendszer, valamint a hozzá kapcsolódó informatikai rendszer kiépítését Zsana Önkormányzata saját erőből megvalósítsa.


Kérem, tegye meg ajánlatát az ajánlat kérésben ismertetett adatok alapján

Ajánlat beérkezési határidő: 2015.06.24. 10:30 óra

Zsana, 2015.06.18.

Tisztelettel:



  
Visnyei Miklós

Tisztelt Visnyei Miklós Polgármester Úr!

Köszönettel vettem ajánlatkérését Zsana Önkormányzat belterületén térfigyelő kamerarendszer és informatikai rendszer kiépítése tárgyában.

Az ajánlat kérsben ismertetett feltételek alapján az alábbi ajánlatot teszem a fenti munkákra:

Ajánlattevő neve: **Digital Sensor Biztonságtechnikai Bt**

Adószám: 22551511-2-03

Cégjegyzékszám: 03-06-114913

Bankszámlaszám: 10402348-00025407-00000008

Kapcsolattartó: Híz Tibor **Ügyvezető** 70/9354616

**Vállalkozói ár: 5.715.290 Ft + ÁFA**

Nyilatkozom, hogy a szerződéses feltételeket elfogadom és a megfelelő technikai felszereltséggel, személyi feltételekkel rendelkezem az ajánlat tárgyában.

Tisztelettel:

**DIGITAL SENSOR**  
**BIZTONSÁGTECHNIKAI BT.**  
6440 Jánoshalma, Báthory u. 27.  
Adósz.: 22551511-2-03, Cg.: 03-06-114913  
Bsz.: 10402348-00025407-00000008  
**Híz Tibor**  
**Ügyvezető**  
**70/9354616**





# ÁRAJÁNLAT

Sorszám:

282.

Ajánlat kiállító adatai:		Ajánlatkérő adatai:	
<b>Digital Sensor Biztonságtechnikai Bt.</b> 6440 Jánoshalma Báthory u. 27 sz. Adószám: 22551511-2-03 Tel.: 70/935-4616 Email.: info@digitalsensor.hu		<b>Zsana Önkormányzat</b> 6411 Zsana Kossuth u. 3 sz.	
	Ajánlat kelte 2015.06.20.	Érvényességi határidő 2015.07.20.	

[www.digitalsensor.hu](http://www.digitalsensor.hu)Kamerarendszer

Email.: info@digitalsensor.hu

Megnevezés	Menny.Mee.	Nettó egységár	ÁFA	Nettó érték	ÁFA érték	Bruttó érték
32 ch rögzítő Hikvision " ds-7732ni-st "	1,00db	187 910	27%	187 910	50 736	238 646
FullHD kamera Hikvision	16,00db	96 460	27%	1 543 360	416 707	1 960 067
Fullhd kamera Hikvision 16mm rendszámolvasáshoz	8,00db	54 000	27%	432 000	116 640	548 640
Kameratartó oszlop	8,00db	38 800	27%	310 400	83 808	394 208
3 TB HDD, WESTERN DIGITAL CAVIAR GREEN, SATA3, 3.5 COL, 3TB/64MB PUFFER - WD30EZRX	2,00db	39 560	27%	79 120	21 362	100 482
Szünetmentes táp	12,00db	19 900	27%	238 800	64 476	303 276
PC kliens soft.	1,00db	185 500	27%	185 500	50 085	235 585
Démász áramkiépítés	8,00db	150 000	27%	1 200 000	324 000	1 524 000
UBNT wifi Antenna	18,00db	29 900	27%	538 200	145 314	683 514
Szerelési segédanyagok ( csatorma, védőcső, kábel rögzítő...stb )	1,00..	200 000	27%	200 000	54 000	254 000
Szerelés és beüzemelés díja	1,00..	800 000	27%	800 000	216 000	1 016 000
Összesen (Ft):				5 715 290	1 543 128	7 258 418

## Megjegyzés:

Az áraink magyar forintban (HUF) értendők.

Amennyiben tovább információra van szüksége, szívesen állunk rendelkezésére.

Készítette:

Híz Tibor

70/935-4616

DIGITAL SENSOR  
BIZTONSÁGTECHNIKAI BT.  
6440 Jánoshalma, Báthory u. 27.  
Asz.: 22551511-2-03, Cg.: 03-06-114913  
Bsz.: 10402343-00025407-00000008



**Zsana Önkormányzat Polgármestere**

6411 Zsana Kossuth u. 3.

Tel/Fax: 77/590-055

e-mail: [zsana@zsan.hu](mailto:zsana@zsan.hu)

**Halas - Pajzs Vagyonvédelmi Kft.**  
**6400 Kiskunhalas, Szász Károly u. 14.**  
[info@halaspajzs.hu](mailto:info@halaspajzs.hu)

**Tárgy:** Ajánlatetés

**Tisztelt Címzett!**

Zsana Önkormányzata stratégiai kérdésként kezeli a kül - és belterületen élők közbiztonságát. Településünkön egyre többször előfordul, hogy átutazó bűnözők követnek el szabálysértéseket, bűncselekményeket zsana polgárok sérelmére. Az elmúlt időszakban a vagyon elleni vétségek, trükkös lopások megszorodása is szükségessé teszi annak átgondolását, hogy egy térfigyelő kamera rendszer, valamint a hozzá kapcsolódó informatikai rendszer kiépítését Zsana Önkormányzata saját erőből megvalósítsa.

Kérem, tegye meg ajánlatát az ajánlatetésben ismertetett adatok alapján

Ajánlat beérkezési határidő: 2015.06.24. 10:30 óra

Zsana, 2015.06.18.

Tisztelettel:



  
Visnyei Miklós



**Halas-Pajzs  
Vagyonvédelmi Kft.**

riasztó-, kamera-, tűzjelző rendszerek, távfelügyelet, járőrszolgálat, objektumőrzés, kapuautomatizálás, kaputelefon rendszerek

**Zsana Önkormányzata**

6411 Zsana, Kossuth u.3

Visnyei Miklós polgármester Úr részére

*Tárgy : Árajánlat kamerarendszer kiépítésére*

**Ajánlattevő név, cím:** Halas-pajzs Vagyonvédelmi Kft. 6400 Kiskunhalas, Szász k.u.14.

**Adószám:**11949325-2-03

**Bankszámlaszám:**12064005-00179152-00100002

**Cégjegyzékszám:**03-09-107976

**Mobil:** 70 317 1369

**Tisztelt Visnyei Miklós polgármester Úr!**

Köszönettel vettem ajánlatkérését Zsana Önkormányzat belterületén térfigyelő kamerarendszer és informatikai rendszer kiépítése tárgyában.

Az ajánlat kérdésben ismertetett feltételek alapján az alábbi ajánlatot teszem a fenti munkákra:

**Vállalkozói ár 4.996.900 + ÁFA**

Nyilatkozom, hogy a szerződéses feltételeket elfogadom és a megfelelő technikai felszereltséggel, személyi feltételekkel rendelkezem az ajánlat tárgyában.

Kiskunhalas, 2015 június 19.



6400 Kiskunhalas, Szász K. u. 14.  
Tel.: 06 77/426-203, 06 77/425-190  
Mobil: 06 20/3834-524 06 70/317-1369  
www.halaspajzs.hu info@halaspajzs.hu

HALAS-PAJZS  
Vagyonvédelmi Kft.  
6400 Kiskunhalas, Szász K. u. 14.  
Banksz.: 12064005-00179152-00100002  
Adószám: 11949325-2-03  
Kastyák János

**A mi Pajzsunk  
megvédi Önt!**





**Halas-Pajzs  
Vagyonvédelmi Kft.**

riasztó-, kamera-, tűzjelző rendszerek, távfelügyelet, járőrszolgálat, objektumőrzés, kapuautomatizálás, kaputelefon rendszerek

Megnevezés	Db / m	Egységár	Összesen
Dahua FULLHD infrás kamera Hfw1200s rendszámolvasáshoz	8	35,800 Ft	286,400 Ft
Dahua fullHD kamera hfw2220rz	16	67,000 Ft	1,072,000 Ft
Nanostation 5Ghz átjátszó( nagytávolságra)	12	32,200 Ft	386,400 Ft
Nanostation grid 5Ghz	6	22,000 Ft	132,000 Ft
antenna tartó	18	2,500 Ft	45,000 Ft
poe switch	3	18,800 Ft	56,400 Ft
Komplett PC windows operációsrendszerrel 19 colos monitorral	1	141,000 Ft	141,000 Ft
24" fullhd monitor	1	44,000 Ft	44,000 Ft
Dahua 32 csatornás fullHD rögzítő	1	131,700 Ft	131,700 Ft
3 Terra merevlemez	2	35,500 Ft	71,000 Ft
szünetmentes tápegység DVR védelmére	1	18,800 Ft	18,800 Ft
szünetmentes tápegység kamera+ átjátszókhöz	11	15,500 Ft	170,500 Ft
5 portos switch	8	7,500 Ft	60,000 Ft
kültéri fémdoboz eszközökhöz	8	18,900 Ft	151,200 Ft
kameratáp 5A	9	6,500 Ft	58,500 Ft
kameratartó oszlop festve betonozva	8	25,000 Ft	200,000 Ft
hálózatkiépítés szabványos Démász eng.	8	137,000 Ft	1,096,000 Ft
utp kábel	400	100 Ft	40,000 Ft
tápkábel	400	130 Ft	52,000 Ft
védőcső	200	100 Ft	20,000 Ft
csatlakozók	70	200 Ft	14,000 Ft
tartozékok	5	10,000 Ft	50,000 Ft
munkadíj	350	2,000 Ft	700,000 Ft
Összesen			4,996,900 Ft
Áfa			1,349,163 Ft
Mindösszesen			6,346,063 Ft

Kiskunhalas, 2015 június 19.

HALAS-PAJZS  
Vagyonvédelmi Kft.  
Kiskunhalas, Szász K. u. 14.  
Kastyák János  
2-00100002  
2015.06.19



6400 Kiskunhalas, Szász K. u. 14.  
Tel.: 06 77/426-203, 06 77/425-190  
Mobil: 06 20/3834-524 06 70/317-1369  
www.halaspajzs.hu info@halaspajzs.hu

**A mi Pajzsunk  
megvédi Önt!**



**Zsana Önkormányzat Polgármestere**

6411 Zsana Kossuth u. 3.

Tel/Fax: 77/590-055

e-mail: [zsana@zsana.hu](mailto:zsana@zsana.hu)

**ARMED 2000 Kft.**

**6120 Kiskunmajsa Deák Ferenc u. 47.**

[galattee@icloud.com](mailto:galattee@icloud.com)

**Tárgy:** Ajánlat kérés

**Tisztelt Címzett!**

Zsana Önkormányzata stratégiai kérdésként kezeli a kül - és belterületen élők közbiztonságát. Településünkön egyre többször előfordul, hogy átutazó bűnözők követnek el szabálysértéseket, bűncselekményeket zsana-i polgárok sérelmére. Az elmúlt időszakban a vagyon elleni vétségek, trükkös lopások megszorodása is szükségessé teszi annak átgondolását, hogy egy térfigyelő kamera rendszer, valamint a hozzá kapcsolódó informatikai rendszer kiépítését Zsana Önkormányzata saját erőből megvalósítsa.


Kérem, tegye meg ajánlatát az ajánlat kérésben ismertetett adatok alapján

Ajánlat beérkezési határidő: 2015.06.24. 10:30 óra

Zsana, 2015.06.18.

Tisztelettel:



  
Visnyei Miklós



**ARMED 2000 BIZTONSÁGTECHNIKAI KFT.**

6120 KISKUNMAJSA Deák F. u.47. T.:70/314-1355

# ÁRAJÁNLAT

## Zsana Község

Zsana, Kossuth u.3

### RÉSZÉRE

Tisztelt Visnyei Miklós polgármester Úr!

Köszönettel vettem ajánlatkérését Zsana Önkormányzat belterületén térfigyelő kamerarendszer és informatikai rendszer kiépítése tárgyában.

Vállalkozói ár : 5.959.240 + ÁFA

Nyilatkozom, hogy a szerződésben foglaltakat elfogadom.

Nyilatkozom, hogy a szerződéses feltételeket elfogadom és a megfelelő technikai felszereltséggel, személyi feltételekkel rendelkezem az ajánlat tárgyában.

Ajánlattevő adatai: Armed 2000 Kft

Cím: 6120 Kiskunmajsa, Deák Ferenc utca 47.

Adószám: 11853912-2-03.

Kapcsolatartó: Gál Ottó Attila

Bankszámlaszám: 11732064-20059051-000000000

Cégjegyzékszám: 03-09-107540

KISKUNMAJSA 2015. 06.22

ARMED 2000 KFT.  
6120 Kiskunmajsa, Deák F. u. 47.  
Telefon: 70/314-1355  
Adószám: 11853912-2-03  
Számla: 11732064-20059051-000000000  
Cégjegyzékszám: 03-09-107540  
ARMED 2000 KFT.  
Kiskunmajsa

**Armed 2000 Kft Kiskunmajsa, Deák F.u.47. Tel: 70 314 1355**

		NETTÓ.(Ft)	DB.	ÖSSZ.	Afás(Ft)
FullHD kamera	Novus 5021H	98,000	16	1,568,000	1,991,360
FullHD kam. Rendsz	Novus 5021H	98,000	8	784,000	995,680
oszlop		44000	8	352,000	447,040
36 csatornás nvr	Novus 5736	248540	1	248,540	315,646
3 tb hdd	WD purple	39900	2	79,800	101,346
24 colos monitor	LG	49900	1	49,900	63,373
szünetmentes táp	Powercom	22000	1	22,000	27,940
kliens pc	Windows 8.1	150000	1	150,000	190,500
áramkiépítés	DÉMÁSZ	150000	8	1,200,000	1,524,000
mikrotik 5Ghz		30000	18	540,000	685,800
szerelvények		10000	8	80,000	101,600
vezetékek		9800	10	98,000	124,460
kiegészítő hálózati elemek		10000	10	100,000	127,000
szünetmentes kameratáp	Powercom	22000	11	242,000	307,340
kiegészítő eszközök		1000	10	10,000	12,700
felszerelés		385000	1	385,000	488,950
béüzemelés		50000	1	50,000	63,500
<b>ÖSSZESEN</b>				<b>5,959,240</b>	<b>7,568,235</b>

Az árajánlat érvényessége : 2015 szeptember 1.  
Az eszközökre 2 év teljeskörű garanciát vállalunk!

ARMED 2000 KFT.  
6120 Kiskunfélegyháza, Desk F.u. 47.  
Telefon: 06-31/314-13-55  
Adószám: 15-000-03912-2-03  
Számla: 517/1999-01-10026294  
Cg.: 06-31/107540



**Zsana Önkormányzat Polgármestere**

6411 Zsana Kossuth u. 3.

Tel/Fax: 77/590-055

e-mail: [zsana@zsana.hu](mailto:zsana@zsana.hu)

**Ajánlatkérő:**

Szervezet: Zsana Önkormányzata	Város/Község: Zsana
Képviseli: Visnyei Miklós polgármester	Ország: Magyarország
Cím: Kossuth u. 3.	E-mail: <a href="mailto:zsana@zsana.hu">zsana@zsana.hu</a>
Postai irányítószám: 6411	Tel./Fax: +36/77-590-055

**I. Ajánlatkérés tárgya:** Zsana Önkormányzata stratégiai kérdésként kezeli a kül - és belterületen élők közbiztonságát. Településünkön egyre többször előfordul, hogy átutazó bűnözők követnek el szabálysértéseket, bűncselekményeket zsana polgárok sérelmére. Az elmúlt időszakban a vagyon elleni vétségek, trükkös lopások megszorodása, házalók zaklatása is szükségessé tette annak átgondolását, hogy egy térfigyelő kamera rendszer, valamint a hozzá kapcsolódó informatikai rendszer kiépítését Zsana Önkormányzata saját erőből megvalósítson.

**II. Zsana Önkormányzata az alábbi követelményekkel, műszaki tartalommal kívánja megvalósítani a fent említett térfigyelő kamera rendszer, valamint a hozzá kapcsolódó informatikai rendszer kiépítését:**

1. A felhasznált eszközöknek meg kell felelniük a magyar jogszabályokban, magyar szabványokban és műszaki leírásokban felsoroltaknak, így többek között az érintésvédelmi követelmények betartását igazoló hatósági bizonyítvány, kamerák felszerelésére vonatkozó telephely engedély, NHH jogerős építési engedély, magyar nyelvű rendszerterv és üzemviteli-kezelési utasítás is szükséges.
2. A rendszer minden kísérő dokumentációjának (gépkönyvek, kezelési, beállítási leírások, hálózati törzskönyvek, stb.) magyar nyelvűnek kell lennie.
3. A rendszer átvételéhez amennyiben a vállalkozó rádió frekvenciás összeköttetést használ a kamera és a fogadó központ között, szükséges a Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) határozata a jogerős használatbavételi engedély megadásáról, kivéve ha szabad frekvenciáról van szó.



4. Amennyiben a rendszer későbbi tulajdonosa részére a kialakítás során igénybevett idegen átviteli közeg után bérleti díj kötelezettsége lesz, úgy a vállalkozó erre vonatkozóan adjon hosszú távú, korrekt költségbecslést a megrendelő részére.
5. A vállalkozó készítsen rendszertervet a beruházásról, amely magában foglalja a rendszer leírását, dokumentációját, a rendszerben felhasznált valamennyi berendezés műszaki leírását, paramétereit, az átviteli közegek pontos útját, nyomvonalát, dokumentációját, mérési eredményeit.
6. A vállalkozó készítsen üzemviteli utasítást a rendszerhez, amely tartalmazza a szokványos szerviz tevékenységek felsorolását, utal azok gyakoriságára.
7. Foglalja össze, továbbá az üzemeltetés egyéb követelményeit, szerszám- és személyi igényét.
8. A vállalkozónak át kell adnia mindazon hatósági engedélyeket, megállapodásokat, aléptímeny felhasználási jogosultságokat, amelyek a rendszer kialakításakor beszerzésre kerültek, és amelyek az üzemeltetés során lényegesek. Ugyanitt csatolja az üzemeltetéshez kapcsolódó esetleges bérleti díj kötelezettséggel összefüggő költség kalkulációt is.
9. A rendszer átadását követően, egyszeri alkalommal a kezelőszemélyzet oktatását térítésmentesen vállalja.

### **A rendszerre vonatkozó követelmények**

1. A közbiztonsági térfigyelő rendszer biztosítson mozgó, valós idejű (real time) színes képátvitelt a kamerák felszerelési helye és a megfigyelő központ között.
2. A tárolt képanyag bármikor visszakereshető, kinyomtatható, CD-, DVD lemezre, külső merevlemezre átmásolható legyen. A kép legalább 7 napi tárolása a hatályos jogszabályok szerint, illetve annak feldolgozása, visszakeresése digitális rendszerben történjen.
3. A rendszer több lépésben bővíthető, moduláris felépítésű legyen. A rendszer felépítése biztosítsa a későbbiekben történő szakaszos bővítéseket úgy, hogy a korábban telepített rendszer központi és külső elemei csere nélkül továbbra is felhasználhatók legyenek.
4. A kamerák és tartozékaik, a központi egységek típusválasztásánál a kor követelményeinek megfelelő, korszerű, megbízható, időjárásálló típus választására kell törekedni.
5. Az elektronikus berendezések műszaki paramétereit feleljenek meg a vonatkozó nemzetközi és magyar szabványok ajánlásainak.

6. Biztosítsa a rendszer a kamerák több helyről való vezérlésének és figyelésének a lehetőségét. Bármelyik helyről, bármelyik kamera képe bekérhető szükség esetén a vezérlés átvehető is átvehető legyen.
7. A kezelőhely képernyőire bármely kamera képe engedélyezhető legyen a kezelők által látott jel nem időosztásos, illetve csökkentett kép váltásos vagy a szabványos PAL felbontásnál kisebb felbontású.

### **A központra vonatkozó követelmények**

1. A térfigyelő helyiség kialakításánál biztosítani kell a műszaki berendezések és tartozékainak elhelyezését, a rendszert kezelő személyzet tartós és nagy figyelmet igénylő munkavégzésének feltételeit.
2. A rendszer központja a kijelölt helyiségben kerül elhelyezésre, mely helyiséget és az erősáramú hálózati csatlakozás lehetőségét az Ajánlatkérő biztosítja.
3. A rendszer központi egységét úgy kell kialakítani, hogy távlatilag a bővített rendszer kamera képének fogadására, beérkező képanyagának feldolgozására alkalmas legyen. A rendszer alapkiépítése utáni további bővítés során felhasználhatóak legyenek a korábban telepített egységek. A központ legyen alkalmas a kamerák riasztójeleinek fogadására, tárolására.
4. A térfigyelő rendszer központja egyszerűen kezelhető, számítógéppel vezérelt magyar nyelvű grafikus felületen kezelőhelyenként biztosítsa a teljes rendszervezérlés lehetőségét (összes kamera-, monitor kiválasztása, kamera mozgatása, zoom, digitális fotókészítés, képarchiválás, nyomtatás, stb.).
5. Az élőképen és a rögzített képen is az esemény beazonosítására felíratkozás szükséges, amely a kamerahely nevét (számát), dátumot és az időpontot tartalmazza.
6. A berendezés központi egységéhez kapcsolódva kerüljön kialakításra egy digitális képrögzítési-archiválási rendszer az összes kamera képének folyamatos rögzítésére (digitálisan kameránkénti 3 frame/s-os képfrissítéssel).
7. A rendszer kezelője az általa megfigyelt eseményről, a számítógéppel vezérelt kezelőhelyen a digitálisan rögzített és az archivált eseményekről bármikor készíthet digitális fotót, vagy digitális filmet. A készített felvételek között a kezelő kereshet (minimálisan időpontot, kameraszám szerint), a kívánt felvételt színesben nyomtathatja, kimentheti.
8. Meg kell oldani a központ összes videotechnikai elemének szünetmentes áramforrásról való táplálását (a minimálisan elfogadható áthidalási idő teljes terhelésnél ~30 perc). Szükséges a felvett teljesítménynek és helyiség méretének megfelelő, porszűrővel ellátott klíma berendezés kialakítása. Az adathordozóról bármikor készülhessen biztonsági másolat.

## **Videó rögzítő egységgel szembeni követelmények.**

1. A videókat minden esetben digitálisan kell rögzíteni, legalább 4CIF-es felbontásban, olyan bit-ráta mellett, hogy ne keletkezzen látható kódolási és tömörítési hiba (pl. kockásodás a képen). Tömörítés beállítása során alapelv, hogy a videó tömörítési hibáktól és zajtól minél inkább mentes legyen. Feldolgozáshoz legalább 704x576 formátum ajánlott az algoritmikus korlátok miatt. A rövidebb időtávú tároláshoz 4CIF/25 fps / H.264 vagy MPEG4 /4 Mbps formátum a javasolt.
2. A fenti értékek nagyban ingadozhatnak a képtartalom függvényében. Folyamatos hálózati képátvitel esetén (pl. élőkép monitorozás, vagy felvételek visszánézése) az állandó bitráta használata szükséges. Ennek előnye, hogy a frissítési sebességet állandó értéken tartva a folyamatos cselekvések is jól megfigyelhetők, illetve a kép igény szerint „kitisztítható”. A rendelkezésre álló források ismeretében ajánlott a WDR-es, progressive scan-es kamerák alkalmazása.
3. Az DVR egység feladata a helyi rögzítés (archiválás) és a hálózati lekérdezések kiszolgálása. Az egység rendelkezhet helyi monitorral az élőkép megjelenítéséhez, illetve a felvételek visszánézéséhez. Funkcionalitását tekintve kritikus pontot jelent az integrálhatóság szempontjából. Jelenleg ezek az egységek mutatják a legnagyobb változatosságot, ami a legtöbb gond forrása is. A piacon számos egyedi és importból származó rendszer megtalálható.
4. A helyszín analíziséhez legalább 4CIF felbontás szükséges legalább 12.5 képkocka/másodperc sebességgel. Mindenfajta algoritmushoz könnyű alacsony felbontású képet nyerni az eredetiből, de ha a videó csak alacsony felbontásban érhető el, akkor számos algoritmus nem fog megbízhatóan működni. Különösen fontos a megfelelő felbontás amennyiben tartalom alapú képviszakeresést akarunk alkalmazni. A mozgás alapú tulajdonság leírók (pl. mozgási aktivitás, mozgás hisztogram, átlagos mozgás) és a teljes képre vonatkozó ún. globális leírók (domináns szín, szín statisztika) alkalmazhatóak alacsony felbontású videókra is.
5. A telepített rögzítőkkal szembeni elvárások a teljes integrált rendszer funkcionalitását és robusztusságát is befolyásolják.

## **Tömörítés és hálózati átvitel**

1. Nyílt kamera szabvány, integrált felület Paraméterezhető tömörítés (MPEG4 és/vagy H.264 támogatása) konstans minőség és konstans bitráta, frissítési sebesség, deinterlace szűrő.
2. Adaptív minőség vezérlés: állandó bitráta esetén alkalmas legyen a frissítési sebesség tartására (1,2 és 6 fps) a minőségi paraméter állításával.
3. Proaktív minőség vezérlés: állandó bitráta esetén hirtelen változás se akassza meg a videó folytonosságát.
4. Kameraképek egyenkénti és osztott nézetes megjelenítése.



5. Alacsony sávszélességű üzemmódok a fenti követelmények betartásával. Alsó sávszélesség 300 kbps.
6. Kapcsolódás után, vagy kameraváltást követően az első kép 5 másodpercen belül jelenjen meg.
7. Paraméterezhető sávszélesség korlátozás: élőképek, felvételek, adatletöltés esetén más-más sávszélesség határok adhatóak meg, melyet a rendszernek átvitel során 200 msec-es időablakkal mérve tartania kell.
8. Egyidejűleg legalább 3 kapcsolat kiszolgálása, szabadon hangolható paraméterek alapján
9. Prioritás kezelése a kapcsolatok kiszolgálása során.
10. Audio átvitel: 32kHz mintavételezés, 256kbps sávszélesség csatornánként, RTP/UDP/IP multicast és unicast átvitel.
11. Adatsatorna: RS232/422/485 átvitel, 1.2... 115.2 kbps, full duplex.
12. Kontaktus bemenet: száraz, optikailag leválasztott bemenet, legalább 1, 5VDC/20mA.
13. Relé kimenet: 24V/1A, 20ms alatti késleltetés.
14. WebUI, SNMP, CLI (konzol és telnet) management.
15. A rögzítőnek rendelkeznie kell LAN hozzáféréssel.

### **Felvételek visszánézése**

1. Osztott (maximum 16 részre) nézetes visszajátszás.
2. Időszinkron és időeltolás a felvételek között.
3. Konfigurálható OSD megjelenítés.
4. Állítható sebesség és visszafele lejátszás.
5. Élőképről gyors átváltás a visszánézőbe (max 5 másodperc az első kép megjelenéséig).
6. Pillanatfelvétel készítés – menüből és gyorsbillentyűvel.
7. Felvételek letöltése: csak a megadott időintervallumon belüli részlet, külső adathordozóra is.
8. Közvetlen exportálási lehetőség DVD/CD-re vagy külső merevlemezre.
9. Integrált optikai adathordozó író funkció.
10. Több kamera esetén időszinkronos letöltés.

## Videó analitika

Skálázható mozgásérzékelés, mely napszakfüggő paraméterezést támogat.

### A kameraegységekkel szembeni követelmények

1. A telepített kamerák tápellátásának biztosítása a szükséges érintésvédelmi szabályok betartásával, rendszer kivitelezését végző vállalkozó feladata. A rendszer kivitelezőjének feladata beszerezni mindazon engedélyeket és megállapodásokat az energiaszolgáltatótól, illetve egyéb más magán vagy közületi szervtől, melyek jogosultak energiát továbbszolgáltatni a kamerák felszerelési helyén. Az előzetes elvi egyeztetést, a létesítési helyekre vonatkozóan rendszer tervezőjének feladata elvégezni.
2. A felhasználni kívánt kameráknak meg kell felelniük a rendszerterv, elhelyezésre vonatkozó irányelveiben foglaltaknak és rendelkezniük kell a CE tanúsítványával.
3. A kamerák kültéri tokozatának kialakítása időjárás és környezetálló legyen, megfelelő mechanikus védelmet biztosítson, a kameraház és szerelvénye illeszkedjen a környezethez.
4. A kamerák és a környezetében telepített videotechnikai eszközök idegen hozzáférés ellen védett kivitelben legyenek kialakítva, a rendszerelemek szabotázsvédelméről gondoskodni szükséges.
5. A telepített fix (nem pozícionálható) kamerák, Day-Night kivitelű, széles dinamikájú (HD-WDR) eszközök legyenek (igény esetén kiegészítő IR világítással). A telepített és a későbbiekben telepítendő DOME (mozgatható) kamerák, előre programozható (legalább 50 pozíció), és gyors beállású Day-Night kivitelű, széles dinamikájú (HD-WDR) eszközök legyenek. A kamera mozgása közben a megtekinthető térrésznek vízszintes síkban 360°, függőlegesen síkban minimum 0-180°-nak kell lennie.
6. A dome kamerák optikai zoom átfogási tartománya telepítés és alkalmazás függő, de minimálisan 26x-nek kell lennie, (automatikus fókusz biztosítása mellett) amely digitális nagyítással tovább fokozható.
7. A távvezérelt kamerák előre meghatározott program szerinti (nappali és éjszakai, vagy munkaidőben és munkaidőn túl programozható időintervallumokban) pásztázást is tudjanak végrehajtani. Beállítható legyen a pásztázási sebesség, a lefedett terület is.
8. Valamennyi kamerának színesnek kell lennie, mely rossz fényviszonyok között a programozásnak megfelelően automatikus/manuális módon fekete-fehérre váltható (Day-Night). Képélesség és írisz automatikus beállása alapfunkció, a kameráknak színes üzemmódban (1/50 zársebességnél) min. 0,5 lux, fekete-fehér üzemmódban (1/50 zársebességnél) min. 0.1 lux megvilágítás mellett, jól értékelhető, zavarmentes, személy és gépjármű azonosításra, rögzítésre és nyomtatásra alkalmas videó-képet kell adniuk.

9. A rendszerben alkalmazott kamerák minimum DV-PAL (720x576) szabványnak megfelelő felbontásúak legyenek, s a rögzítés sem történhet ennél rosszabb felbontás mellett.
10. Befüggesztett felszerelési pozíciók esetén, igény a kamerák elektronikus rezgéskompenzációjának biztosítása is.

### **Átviteli hálózat a kamerák és a település térfigyelő központja között**

1. Az átviteli hálózat kialakítása során lehetőleg törekedni kell a vezetékes hálózat kialakítására. Amennyiben vezetékes hálózat kiépítését tervezi az ajánlatadó, a szükséges tervek elkészítése és engedélyek beszerzése (közterületi hírközlő hálózat, stb.) a kivitelező feladata. A kábelek kültéri vezetése megfelelő védelem mellett történjen. Kültéri kivitelű kábelek (UV állóság, mechanikai védelem, stb.), 3,5m alatti kábelvezetés fém védőcsőben, stb.
2. Vezeték nélküli videó-jel átvitel csak a legszükségesebb esetekben (amennyiben vezetékes megoldás nem lehetséges) telepíthető. Amennyiben vezetékek nélküli hálózat kiépítését tervezi az ajánlatadó a rendszer kialakítása során törekedni kell korszerű mikrohullámú rádiós hálózat alkalmazására.
3. A rádiós hálózat tervezése során a SOHO berendezések alkalmazása nem elfogadható. A település környezetére való tekintettel a 2,4GHz szabad frekvencia tartomány nem használható. A rádiós hálózat az 5GHz szabad frekvenciát használó eszközökből álljon, vagy amennyiben az ajánlatadó úgy látja jónak licencszelt frekvenciás berendezések és hálózat kiépítése is elfogadható, ebben az esetben is a szükséges tervek elkészítése és engedélyek beszerzése a kivitelező feladata.
4. Licencszelt hálózat tervezése esetén az állandó költséggel járó bérleti díjakat egyértelműen tüntesse fel az ajánlatában. A hálózat tervezése során kerülni kell különböző típusú eszközök használatát. Csak homogén, professzionális hálózat kiépítése elfogadható.
5. A rádiós berendezések esetén a gyártó által kültéri alkalmazásra tervezett eszközöket kell alkalmazni.
6. Rádiós kialakítás esetén biztosítani kell, hogy az adott átviteli szakaszon a rádiós rendszer megfelelő sávszélességgel rendelkezzen a szükséges kamerák számának megfelelően. A rádiós hálózatnak összességében éves szinten min. 96%-os rendelkezésre állást kell biztosítania.
7. A térfigyelő rendszer kameráit, az átviteli utakat, a rendszer központi berendezéseit túlfeszültség védő eszközökkel kell biztosítani a rongálódás ellen, úgy a tápáram, mint a videó jel vonatkozásában.

**III. Ajánlattétel követelményei:** Zsana Önkormányzata a térfigyelő kamerák kihelyezési pontjait a Kiskunhalasi rendőrkapitánysággal egyeztette. Zsana Önkormányzata az alábbi,



helyszíneken az alábbi eszköz tartalommal kívánja megvalósítani a fent említett térfigyelő kamera rendszer, valamint a hozzá kapcsolódó informatikai rendszer kiépítését.

#### **Eszköz tartalom:**

eszköz megnevezés	darabszám
FullHD kamera	16
Full HD kamera rendszámolvasáshoz	8
kameratartó oszlop	8
32 csatornás digitális rögzítő	1
3tb merevlemez	2
24" monitor	1
szünetmentes tápegység	1
Kliens pc monitorral, operációs rendszerrel	1
szabványos DÉMÁSZ hálózatképzítés mérődobozal	8
átvitelhez szükséges berendezések	18
szerelvények, tartozékok	8
vezetékek	10
szükséges kiegészítő hálózati elemek(switch, router)	10
kamerák szünetmentesítéséhez szükséges eszköz	11

#### **Megvalósítási helyszínek:**

1. 5408 hrsz. út ( Kiskunhalas – Szeged ) mellett a Kossuth utca, Ady Endre utca, Új utca csatlakozás pontjainál.
2. 0159/2 hrsz. út ( Tsz. – hez vezető út ) mellett a Kossuth utca, Új utca csatlakozás pontjainál.
3. Új utca 14 hrsz.-ú utca csatlakozási pontjánál
4. Művelődési Ház és környéke
5. Polgármesteri Hivatal és környéke
6. Petőfi utca Temető út csatlakozási pontjánál
7. 054/5 hrsz. út ( 15 – ös dűlő a gáztározó felé ) és 055/2 hrsz. ( Hatöles út ) csatlakozási pontjánál ( Alsó zsanai iskola)
8. Lovas Turisztikai Centrum ( hrsz.: 197/2 )
- 9.

Kérem, hogy ajánlatát megbontva az alábbiak szerint tegye meg. Megnevezett eszközök feltüntetése beárazása + munkadíj és összesen.

Vállalkozói ár ..... + ÁFA

#### **IV. Szerződés meghatározása:** Vállalkozói szerződés

**V. Ellenszolgáltatás teljesítésének feltétele:** Ajánlatkérő előleget nem biztosít a teljes munkadíjat egy összegben átutalással, az átadás-átvételt követő 8 napon belül az Ajánlattevő által megadott bankszámlára utalja. Az átadás-átvétel követelménye a vállalkozó által napi rendszerességgel vezetett és a megrendelő által napi rendszerességgel igazolt munkanapló.

**VI. Ajánlat bírálati szempont:** Ajánlatkérő az ajánlatokat a legalacsonyabb összegű óradíj alapján bírálja el. A benyújtott ajánlatokat tárgyalás nélkül bíráljuk el.

**VII. Ajánlattételi határidő:** 2015. június 24. 10:30 órakor

**VIII. Ajánlat benyújtás helye:** Zsana Önkormányzata 6411 Zsana, Kossuth u. 3.

**IX. Ajánlat bontás ideje, helye:** A beérkezett árajánlatokról Zsana Önkormányzat Képviselő-testülete dönt, az ajánlatok beérkezését követő képviselő-testületi ülés napján.

**X. Szerződés-kötés (megrendelés) tervezett időpontja:** 2015. június 30. 10:00 óra

**XI. Szerződéses feltételek:** Mellékelt szerződés-tervezetnek megfelelően

**XII. Az ajánlattétel kötelező részei:**

Ajánlattevő neve: .....

Kapcsolattartó:.....

Adószám:.....

Cégjegyzékszám:.....

Bankszámlaszám:.....

Nyilatkozat szerződéses feltételek elfogadásáról: .....

Nyilatkozat hogy ajánlattevő megfelelő műszaki – technikai felszereltséggel, személyi feltételekkel rendelkezik az ajánlattétel tárgyában.....

Az ajánlatokat lezárt borítékban kérjük eljuttatni a megadott határidőre, a borítékon kérjük feltüntetni: „ **Zsana Önkormányzat kül és belterületén térfigyelő kamerarendszer és informatikai rendszer kiépítése AJÁNLAT!** „

Zsana, 2015.06.18.

Tisztelettel:



  
Visnyei Miklós

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

„Zsana Önkormányzat kül és belterületén térfigyelő kamerarendszer és informatikai rendszer kiépítése.”

/tervezet/

amely létrejött egyrészről **Zsana Önkormányzata** (székhely: 6411 Zsana Kossuth u. 3. adószám: 15725022-2-03 bankszámlaszám: 57600077-11064002)  
felelős képviselő: Visnyei Miklós polgármester), mint Megrendelő, a továbbiakban **Megrendelő**

másrészről a

.....(székhely:.....cégjegyzékszám:.....  
adószám:..... bankszámlaszám:.....  
felelős képviselő: .....)  
mint Vállalkozó, a továbbiakban **Vállalkozó**

együttesen a továbbiakban **Felek** között az alábbi feltételek szerint:

**I. A szerződés tárgya:** Zsana Önkormányzata Képviselő-testület ..../2015 (.....) Kt. határozata alapján „Zsana Önkormányzat kül és belterületén térfigyelő kamerarendszer és informatikai rendszer kiépítése,, tárgyában Vállalkozási szerződést köt. Jelen szerződés mellékletét képező ajánlatkérőben megjelölt követelményekkel, eszköz és műszaki tartalommal és a Vállalkozó 2015. .... kelt árajánlata alapján.

**II. A vállalkozás ellenértéke:** Felek a vállalkozó díját egyösszegű általány díjban állapítják meg, a vállalkozó 2015. .... kelt, jelen szerződés mellékletét képező, végleges árajánlata alapján, az alábbiak szerint:

Vállalkozói ár ..... + ÁFA

**III. A szerződő felek az alábbiak szerint állapodnak meg a pénzügyi elszámolásban:**

- Vállalkozó részszámla benyújtására nem jogosult.
- Vállalkozó a számlát csak a munka teljes befejezését követően - 100 %-os - teljesítés esetén – jogosult a megrendelőnek benyújtani.
- A számla alapja: a teljesítés és a Megrendelő képviselője által leigazolt teljesítési igazolás
- Amennyiben a számla a jelen szerződés, ill. a hatályos jogszabályi előírásoknak nem felel meg vagy a szerződésben a fizetés előfeltételeként előírt egyéb rendelkezések nem teljesülnek, megrendelő a hiányok pótlására írásban szólítja fel vállalkozót. Ebben az esetben a szerződésben előírt fizetés a hiány maradéktalan pótlásának napján történik. A benyújtott számla kifizetése 8 napos banki átutalással történik.
- Megrendelő a helyesen kiállított számlák esedékes díjait átutalásos formában egyenlíti ki. Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Ptk. 6:48 § szerinti késedelmi kamat napi kamatának megfizetésére kötelezhető.

**IV. A szerződés teljesítés határideje:** a szerződés aláírást követő 90 nap. Vállalkozót az előteljesítés joga megilleti.

**V. Vállalkozó kötelezettségei és jogai:**

- Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul írásban (24 órán belüli fax, levél) értesíteni, amely a vállalkozási szerződés tárgyának megvalósítását, eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő károkért.
- Vállalkozó kötelezi magát, hogy a munkákba bevont alvállalkozók teljesítéséért teljes mértékben felelősséget vállal, Megrendelő felé kizárólagosan felelős.



- Vállalkozó az általa végzett tevékenységért, illetve az abból esetlegesen fakadó mindenfajta közvetlen és közvetett kárért teljes körű felelősséget vállal.
- Vállalkozó kijelenti, hogy jelen szerződésben vállalt tevékenységére vonatkozóan rendelkezik megfelelő műszaki – technikai felszereltséggel, személyi feltételekkel.
- Vállalkozónak az általa végzett munkáért és szakszerű kivitelezésért való felelőssége a Ptk. rendelkezései, ill. a külön jogszabályoknak a meghatározó rendelkezései az irányadóak.
- Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó I. osztályú teljesítést végez.

#### **VI. Megrendelő kötelezettségei és jogai:**

- Megrendelő fenntartja a jogot arra vonatkozóan, hogy a kivitelezés időszakában a szerződésben megállapodott műszaki-tartalomhoz képest módosítást hajtson végre, amely külön megállapodás tárgya.

#### **VII. Megrendelő, Vállalkozó képviselői, felelősségi körük:**

- Megrendelő képviselője, elérhetősége: Visnyei Miklós polgármester 30-488-3540
- Vállalkozó képviselője, elérhetősége: .....

#### **VIII: Jótállás, garanci**

- Vállalkozó az általa kivitelezett szerelési munkákra 24 hónap az általa beépített fényforrásokra 36 hónap a lámpatestekre 60 hónap jótállást vállal az átadás – átvétel időpontjától számítva. Vállalkozó kijelenti, hogy az általa alkalmazott anyagok állapotukat tekintve újak.
- Megrendelő jelen jótállás alapján felmerülő bármilyen hiányosság felfedezését követően köteles erről Vállalkozót haladéktalanul írásban tájékoztatni. Az értesítés kézhezvételekor, a Vállalkozó kötelessége a lehető legrövidebb határidőn belül a hibát kijavítani, kivéve, ha bizonyítható, hogy a megrongálódás rendellenes használat, illetve szélsőséges természeti (földrengés), statikai, időjárási viszonyok miatt következett be.
- Normális elhasználódás, szakszerűtlen és egyéb nem Vállalkozó által végzett kivitelezési tevékenység által okozott károk, megrongálódások a garanciális teljesítésből kizártak.

#### **IX. Záró rendelkezések:**

- Jelen szerződésben nem részletezett kérdések vonatkozásában a Polgári Törvénykönyv rendelkezései az irányadóak.
- Felek elkötelezik magukat, hogy a közöttük felmerülő vitás kérdéseket peren kívül, tárgyalásos úton rendezik. Amennyiben ez nem vezet eredményre a felek a szerződésből eredő jogvita esetére Kiskunhalasi Járásbíróság illetékességét jelölik meg.
- A tárgyalásos egyeztetés során bármelyik fél külső szakértő bevonását kezdeményezheti, ennek költségeit azonban, eltérő megállapodás hiányában, az igénybe vevő köteles viselni.
- Mindkét fél kijelenti, hogy a szerződést elolvasták és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá.

Zsana, 2015.....

.....  
Megrendelő

.....  
Vállalkozó

Jogilag ellenjegyzem: Dr. Horváth Fodor Judit jegyző .....

Pénzügyileg ellenjegyzem Pilharcz Lászlóné gazdasági vezető .....

## ÁRAJÁNLAT MINTA!!!!

**Tárgy:** Árajánlat

**Ajánlattevő név, cím:**

**Adószám:**

**Bankszámlaszám:**

**Cégjegyzékszám:**

**Mobil:**

Tisztelt Visnyei Miklós polgármester Úr!

Köszönettel vettem ajánlatkérését Zsana Önkormányzat belterületén térfigyelő kamerarendszer és informatikai rendszer kiépítése tárgyában.

Az ajánlat kérdésben ismertetett feltételek alapján az alábbi ajánlatot teszem a fenti munkákra.....(az ajánlatkérőben megnevezett eszközök feltüntetése beárazása + munka díj és egy összegben a vállalkozói ár.)

Vállalkozói ár ..... + ÁFA

Nyilatkozom, hogy a szerződéses feltételeket elfogadom és a megfelelő technikai felszereltséggel, személyi feltételekkel rendelkezem az ajánlat tárgyában.

Kelt.....

.....

