

*2016000217*  
**Kúpna zmluva č. Z20161500\_Z**

Uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

**I. Zmluvné strany**

**1.1 Objednávateľ:**

Obchodné meno            Mesto Košice  
Sídlo:                      Trieda SNP 48/A, 04011 Košice, Slovenská republika  
IČO:                        00691135  
DIČ:                         
IČ DPH:                     
Číslo účtu:                 
Tel:                       

**1.2 Dodávateľ:**

Obchodné meno            GRANTECH, s.r.o.  
Sídlo:                      Hroncova 1, 04001 Košice, Slovenská republika  
IČO:                        36574767  
DIČ:                        2021301689  
IČ DPH:                    SK2021301689  
Číslo účtu:                 
Tel:                       

**II. Predmet zmluvy**

**2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:**

Názov:                      Rozšírenie záznamovej kapacity kamerového systému a doplnenie systému riadenia videosteny  
Kľúčové slová:            videostena, kamerový systém, bezpečnostná kamera, optický prenos obrazu, návrh, dodávka a montáž častí bezpečnostného kamerového systému, inštalácia a konfigurácia kamier a obslužného programu  
CPV:                        32581000-9 - Zariadenia na prenos údajov; 35113000-9 - Bezpečnostné inštalácie; 35120000-1 - Dozorné a zabezpečovacie systémy a zariadenia; 35125300-2 - Bezpečnostné kamery; 45315100-9 - Elektrotechnické inštalačné práce; 48780000-9 - Softvérový balík na riadenie systémov, archivácie a obsahu; 51100000-3 - Inštalácia elektrických a mechanických zariadení; 51612000-5 - Inštalácia zariadení na spracovanie informácií; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu); 72300000-8 - Dátové služby; 72318000-7 - Prenos údajov  
Druh/y:                      Tovar; Služba  
Kategória služieb:        27. Ostatné služby

**2.2 Funkčná špecifikácia predmetu Zmluvy:**

- Kamerový systém na monitorovanie budov a verejných priestorov za účelom bezpečnosti, ochrany zdravia a majetku, prevencia kriminality a inej protispoločenskej činnosti
- Rozšírenie existujúceho kamerového systému o ďalšie bezpečnostné kamery
- Kompletná montáž, konfigurácia napojenia kamier na existujúcu optickú prenosovú sústavu
- Konfigurácia bezpečnostného kamerového systému

**2.3 Technická špecifikácia predmetu Zmluvy:**

| Technické vlastnosti                                  | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
|-------------------------------------------------------|----------|---------|---------|--------|
| Doplnenie systému riadenia videosteny - video dekóder | ks       |         |         | 5      |

|                                                                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - IP zariadenie na nahrávanie videa                | ks 2                                                                                                 |
| Technické vlastnosti                                                                  | Hodnota / charakteristika                                                                            |
| 1.HD video dekordér                                                                   | HD video dekóder musí byť schopný fungovať na dátových si                                            |
| 1.1 Dekódovanie                                                                       | dekódovať streamy s FULL HD/HD, použitím H.264 alebo MPEG-4 kom.tech. pri 60 obr./s                  |
| 1.2HD video dekordér musí byť schopný dekódovať:                                      | štyri (4) full HD 1080p30 streamy / štyri (4) HD 720p60 streamy / šesť (6) HD 720p30 streamo         |
| 1.2.1 Dátový tok                                                                      | 10 Mbps pre každý                                                                                    |
| 1.3HD video dekordér musí byť schopný dekódovať:                                      | šesť (6) full HD 1080p30 streamov / šesť (6) HD 720p60 streamov/ desať (10) HD 720p30 streamov       |
| 1.3.1 Dátový tok                                                                      | 5 Mbps pre každý                                                                                     |
| 1.4HD video dekordér musí byť schopný dekódovať:                                      | dvanásť (12) streamov so štandardným rozlíšením s dátovým tokom až 5 Mbps pre každý                  |
| 1.4HD video dekordér musí byť schopný dekódovať:                                      | alebo dvadsať (20) streamov so štandardným rozlíšením s dátovým tokom až 2.5 Mbps pre každý          |
| 1.4HD video dekordér musí byť schopný dekódovať:                                      | alebo až 50 video streamov pri nižšom rozlíšení                                                      |
| 1.5HD video dekordér musí byť schopný :                                               | priamo riadiť až dva (2)HD zobrazovacie zariadenia                                                   |
| 1.6HD video dekordér musí byť schopný poskytnúť :                                     | obojsmerné audio G.711 pre video stream zobrazený samostatnom zobrazení na prvom monitore            |
| 1.7HD video dekordér musí podporovaťnasledujúce možnosti zabezpečenia                 | Dve úrovne ochrany heslom, aby sa zabránilo neoprávnenému pripojeniu, zmene konfigurácie jednotky    |
| 1.7.1HD video dekordér musí podporovaťnasledujúce možnosti zabezpečenia               | Nezávislé AES šifrovanie/128-bit kľúčmi pre každý kanál-video,audio,I/O-pre celkovú ochranu dát.     |
| 1.8 Možnosti kompresie :                                                              | H.264(ISO/IEC 14496-10), MPEG-4                                                                      |
| 1.9 dekódovanie možností streamu:                                                     | Štyri (4) H.264 1080p30 streamy pri 10 Mbps,Štyri (4) H.264 720p60 streamy pri 10 Mbps,Šesť (6) H.26 |
| 1.9.1 dekódovanie možností streamu:                                                   | Šesť (6) H.264 1080p30 streamov pri 5 Mbps,Šesť (6) H.264 720p60 streamov pri 5 Mbps,Desať (10) H.26 |
| 1.9.2 dekódovanie možností streamu:                                                   | Dvanásť (12) H.264 streamov so štandardným rozlíšením až do 5 Mbps,Dvadsať H.264 str.rozliš.2.5Mbps  |
| 1.9.2 dekódovanie možností streamu:                                                   | HD video dekóder musí byť schopný enkódovať a dekódovať G.711 audio.                                 |
| 1.10 Systémové špecifikácie                                                           | HD video dekóder musí zahŕňať 16 GB Flash modul ako zavádzacie médium pre operačný systém a aplikáci |
| 1.10.1 Systémové špecifikácie                                                         | HD video dekóder musí ponúkať Gigabyte Ethernet port.                                                |
| 1.10.2 Systémové špecifikácie                                                         | Dekóder musí zahŕňať Software kompatibilný s Bosch Monitor Wall SW založený na Bosch VideoSDK 5      |
| 1.11 Podpora monitorov                                                                | Poskytovať jeden DVI-I, jeden HDMI, a jeden DP monit.výstup s dvoma súčasne použiteľnými výstupmi    |
| 1.11.1 Podpora monitorov                                                              | Schopný zobraziť štyri (4) streamy s vysokým rozlíšením v quadovom zobrazení.                        |
| 1.11.2 Podpora monitorov                                                              | Schopný zobraziť dvadsať streamov (štan.rozlíšenie) zodpoved. zobrazení na dvoch16:9 monitoroch      |
| 1.11.3 Podpora monitorov                                                              | Schopný zobraziť až 60 streamov so štand rozlíšením (pri nižšom rozlíšení, bit rate, frame rate)     |
| 1.11.4 Podpora monitorov                                                              | Dekóder musí byť schopný prepínať rozloženie obr. nezávisle na každom monitore na zákl.ovlad. VMS    |
| 1.12 Montáž-HD video dekóder musí byť schopný montáže priamo na zadnú stranu monitora | použitím VESA montážneho príslušenstva a to buď 75 mm (2.93 in.) alebo 100 mm (3.937 in.)            |
| 1.13 Elektrické parametre                                                             | Napájači zdroj, externý, v dodávke zariadenia,Vstupné napätie: od 100 do 240 VAC, 50/60 Hz,          |
| 1.13.1 Elektrické parametre                                                           | Spotreba maximálne 135 W                                                                             |
| 1.14 Video rozlíšenie                                                                 | DVI-I: 1900 x 1200 maximum (WUXGA) pri 60 Hz                                                         |
| 1.14.1 Video rozlíšenie                                                               | HDMI: 1900 x 1200 maximum (WUXGA) pri 60 Hz                                                          |
| 1.14.2 Video rozlíšenie                                                               | DP: 2560 x 1600 maximum (WQXGA) at 60 Hz                                                             |

|                                                                       |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.15. Sieť                                                            | Ethernet: 10/100/1000 Base-T, auto-sensing, half/full duplex, RJ45                                    |
| 1.15.1 Sieť                                                           | Protokoly: RTP, Telnet, UPD, TCP, IP, HTTP, HTTPS, DHCP,                                              |
| 1.15.2 Sieť                                                           | IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II)                                                        |
| 1.15.3 Sieť                                                           | Kódovanie: TLS 1.0, SSL, AES (optional)                                                               |
| 1.16. Ovládanie                                                       | Software Update: Diaľkovo programovateľný, Konfigurácia cez Bosch Configuration Manager               |
| 2. Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - všeobecná chataakteristika    | Zariadenie s konfiguráciou RAID-5 , all-in-one nahrávanie,                                            |
| 2.1 Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - všeobecná chataakteristika   | Správa v IP sieťových dohľadových systémoch pre až 128 kanálov                                        |
| 2.1.2 Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - všeobecná chataakteristika | IP zariadenie na nahrávanie videa sa musí dodávať s licenciou pre súb. prip. 64 nahrávaných kamier    |
| 2.1.3 Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - všeobecná chataakteristika | Musí ponúkať licenčnú možnosť pre rozšírenie o 64 nahrávaných kamier na 128 kamier                    |
| 2.1.4 Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - všeobecná chataakteristika | IP zariadenie na nahrávanie videa musí využívať RAID-5 konfiguráciu HDD                               |
| 2.1.5 Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - všeobecná chataakteristika | musí byť predkonfig. a predinštal. video management riešenie s až 12TB (4x3TB) z celk. úlož.kapacity  |
| 2.1.6 Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - všeobecná chataakteristika | IP zariadenie na nahrávanie videa ponúkne šírku pásma 200 Mbit/s                                      |
| 2.1.7 Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - všeobecná chataakteristika | IP zariadenie na nahrávanie videa ponúkne duálny port Gigabit Ethernet sieťového rozhrania            |
| 2.1.8 Rozšírenie záznamovej kapacity MKS - všeobecná chataakteristika | IP zar. na nahrávanie videa ponúkne vzdialený dohľad prostred, desktop aplikácie alebo webového preh  |
| 2.2 Funkcie                                                           | IP zariadenie na nahrávanie videa ponúkne energeticky účinný hot-swap redundantný napájači zdroj.     |
| 2.2.1 Funkcie                                                         | IP zariadenie na nahrávanie videa ponúkne hot-swap SATA -II HDD poskytujúce až do 16 TB z hrubej úlož |
| 2.2.2 Funkcie                                                         | Zariadenie na nahr. videa musí byť dodané so všetkým predinš. a predkonfig.potrebným SW               |
| 2.2.3Funkcie                                                          | Disk on Module (DoM); pevný pamäťový modul./záložný obrazcelého systémového softvéru pot.obnov.syst   |
| 2.3 Prístup k videu                                                   | Technológia dynamického transkódovania (Dynamic Transcoding technology)                               |
| 2.3.1 Prístup k videu                                                 | IP zar. na nahrávanie musí okamžite zvýšiť video detail na plnú HD kvalitu, keď je video pozastavené  |
| 2.4 Vzdialené zobrazenie a Management                                 | IP zariadenie na nahrávanie videa musí byť plne kompatibilné so systémom BOSCH VRM, BOSCH VMS.        |
| 2.4.1 Vzdialené zobrazenie a Management                               | IP zariadenie na nahrávanie videa musí byť možné spravovať cez BOSCH Configuration Manager            |
| 2.4.2 Vzdialené zobrazenie a Management                               | IP zariadenie na nahrávanie videa poskytne SNMP, Remote Desktop a HTTP podporu sledovania             |
| 2.5 Elektrické a mechanické parametre                                 | Vstupné napätie 240 VAC                                                                               |
| 2.5.1 Elektrické a mechanické parametre                               | maximálna spotreba 230 W                                                                              |
| 2.5.2 Elektrické a mechanické parametre                               | maximálna produkcia tepla BTU/h: 770, Form Factor: 1 U Rack Mount                                     |

#### 2.4 Osobitné požiadavky na plnenie:

##### Názov

Vrátane dopravy na miesto plnenia

Vrátane inštalácie na mieste plnenia

Vrátane zaškolenia max. 3 osôb v rozsahu max. 1 hodiny

Požaduje sa predložiť vlastný návrh na plnenie predmetu zmluvy do 7 dní od uzavretia zmluvy

Požaduje sa predložiť rozpis sadzby DPH a ceny s DPH alebo bez DPH, ktorá ako údaj v zmluve chýba v prípade plnenia zahŕňajúce rôzne sadzby DPH do 7 dní od uzavretia zmluvy

V prípade nesplnenie odborných požiadaviek (nepredloženie certifikátov) na dodávateľa, objednávateľ odstúpi od zmluvy!

| Názov                                                                                                                                                           | Ilpresnenie                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Platný certifikát vystavený výrobcom BOSCH Security Systems na zamestnaca uchádzača úspešnom absolvovaní BOSCH VMS certifikačného školenia minimálne v rozsahu: | BVMS technický prehľad,VRM technický prehľad, Systémová konfigurácia, VRM a ukladanie v BVMS,           |
| Platný certifikát vystavený výrobcom BOSCH Security Systems na zamestnaca uchádzača úspešnom absolvovaní BOSCH VMS certifikačného školenia minimálne v rozsahu: | Užívateľia, užívateľské skupinové oprávnenia, BVMS klientská aplikácia, Duálne nahrávanie a záložné VRM |
| Platný certifikát                                                                                                                                               | BOSCH Security Systems na zamestnaca uchádzača úspešnom absolvovaní BOSCH IP BOSCH IP certif Level 2    |
| Referenciu potvrdenú odberateľom s uvedením kontaktnej osoby užívateľa a kontaktu                                                                               | Na dodávku systému BOSCH Video Management System vo verzii Professional                                 |

#### 2.5 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

| Popis | Názov súboru |
|-------|--------------|
|       |              |

### III. Zmluvné podmienky

#### 3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
 Kraj: Košický  
 Okres: Košice II  
 Obec: Košice - mestská časť Západ  
 Ulica a číslo: Trieda SNP 48/A

#### 3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

3.3.2016 14:00:00

#### 3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks  
 Požadované množstvo: 7,0000

#### 3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhu verzia 2.1, účinná zo dňa 1.12.2015, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

#### 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 22 002,36 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhu verzia 2.1, účinná zo dňa 1.12.2015, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhu uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhu. jedno bude
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
- Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhu verzia 2.1, účinná zo dňa 1.12.2015,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/OpetA/erejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 2.2.2016 9:38:00

Objednávateľ:

Mesto Košice

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhu

Dodávateľ:

GRANTECH, s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhu