

Raasiku Vallavalitsus kuulutab välja hanke videovalvesüsteemi uuendustöödele.

Raasiku Vallavalitsus soovib teostada Aruküla Kooli videovalvesüsteemi laiendus ja uuendustöid. Kõik laiendus ja uuendustööd peavad täielikult toimima olemasoleva videovalvesüsteemiga. Oleme arvestanud koolimajja ühe salvesti lisamise, kooli ning spordihoonesse kõvaketaste lisamise ning kaamerate loogiliselt ümber paigutamine eri salvestite taha, 12tk kaameravahetuse ja 9tk uue kaamera paigalduse.

1) Andmesidevõrk - 2 pesa võimlasse.

Ühenduspesa 1xRJ45 Cat 6 komplektne pinnapealne/ kogus 2tk
Kaabel UTP Cat6 4x2x0,5 / kogus 200m
Installatsioonimaterjalid, kaablitorud, kinnitusvahendid
Paigaldustööd, testimine

2) Koolimaja Videovalvesüsteemi laiendus

2.1 Salvesti

Salvesti + HDD 2x6TB (Videovalve jaoks optimeeritud kõvaketas Mahutavus: 6TB
Liides: SATA 6Gb/s, 3,5 tolli Ketta kiirus: 5400 pööret minutis
MTBF: 1 milj/h, Töörežiim: 24/7, Toetab kuni 64 kaamerat) /kogus 1tk

Video ja Heli

IP videosisend: 32 kanalit, kuni 8 MP resolutsioon

Sisenev kiirus: 256 Mbps

Väljuv kiirus: 160 Mbps

HDMI väljund: 1-kanal, 4K (3840 x 2160)/30 Hz, 2K (2560 x 1440)/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 1600 x 1200/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60Hz

VGA väljund: 1-kanal, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60Hz

Video väljund: HDMI/VGA eraldi väljundid

Heliväljund: 1-kanal, RCA

Dekodeerimine

Dekodeerimisformaad: H.265/H.265+/H.264/H.264+

Salvestus resolutsioon: 12MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Sünkroonne taasesitus: 16-kanalit

Võrk PoE

Liides: 16tk, RJ-45 10/100 Mbps isekohanduv Etherneti port

Toetatud standard: IEEE 802.3 af/at

Koguvõimus rohkem kui 200W

Liidesed

Serial interface: 2 RS-485 (half-duplex), 1 RS-232

SATA: 4 SATA liidest

Kõvakettasuurus: kuni 10 TB iga ketta kohta

Alarm in/out: 16/4

USB: liideseid esipaneelil: 2 × USB 2.0; tagapaneelil: 1 × USB 3.0

Üldine:

Energiatarve: (ilma ketasteta

HDD ja PoE väljas) ≤ 20 W

Töötemperatuur: -10 °C to 55 °C

Niiskustaseme vahemik: 10% to 90%

Mõõtmed: (L × S × K) 450 × 400 × 75 mm

Kaal: (ilma ketasteta) ≤ 5 kg

Vastavus sertifikaatsioon:

CE EN 55032: 2015

2.2 Kõvaketas

Kõvaketas 6TB, Videovalve jaoks optimeeritud kõvaketas/1tk

Mahutavus: 6TB Liides: SATA 6Gb/s, 3,5 tolli Ketta kiirus: 5400 pööret minutis

MTBF: 1 milj/h, Töörežiim: 24/7, Toetab kuni 64 kaamerat

2.3 Kaamera 1 spetsifikatsioon ja kogused:

IP 4mpix kuppelkaamera, objektiiv 2,8mm +vahetus/kogus11tk

IP 4mpix kuppelkaamera, objektiiv 2,8mm koos kaabeldusega/kogus5tk

Kaamera

Pildisensor: 1/3" Progressive Scan CMOS

Min. Valgus värv: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), mustvalge: 0 Lux IR-ga

Day & Night IR filter

Objektiiv

Objektiivi tüüp fikseeritud fookuskaugusega: 2.8mm

Valgusallikas:

IR levi: kuni 30 m

Video

Maks. Eraldusvõime: 2688 × 1520

Video tihendus:

Peavoog: H.265/H.264/H.265+/H.264+

Liidesed

Sisseehitatud mälu: Sisseehitatud micro SD pesa, kuni 512 GB

Etherneti liides 1x RJ45 10M/100M isekohanduv Etherneti port

Sisseehitatud mikrofon

Üldised nõuded

Seadme töökeskkonna tingimused:

-30 °C kuni 60 °C . Niiskus 95% või vähem

Kaamera korpusematerjal: Metall

Kaamera mõõtmed Ø 140 mm × 127 mm

Kaal kuni 750 g

Veebikliendi keel: Inglise, eesti

Vastavused:

RoHS, IP67

2.4 Kaamera 2 spetsifikatsioon ja kogused:

IP 6mpix „fisheye“ kaamera +vahetus /kogus 1tk

Kaamera

Pildi Sensor 1/1.7" Progressive Scan CMOS

Maksimaalne resolutsioon 4000x3000

Min. Valgustuse värvus: 0.05 Lux @ (F2.2, AGC ON), Must-valge: 0.01Lux @ (F2.2, AGC ON), 0 luksi infrapunakiirgusega

Päevane ja öine IR lõikefilter

Ava: 1,29mm

Valgusallikas

Lisavalgusti tüüp 3 IR LED-id, iga LED on sõltumatult juhitav

Täiendav valgustusulatus kuni 15 m IR lainepikkus 850 nm

Video

Peavoog: 50 Hz: toetab 20 kaadrit sekundis (resolutsioonil 4000x3000)

Video tihendamine

Põhivoog: H.265+/H.265/H.264+/H.264

Liidesed

Etherneti liides: 1 RJ45 10 M/100 M/1000 M isekohanduv Etherneti port

Salvestus: Sisemine mälukaardi pesa, toetab microSD/microSDHC/microSDXC-kaarti, kuni 256 GB

Sisseehitatud mikrofoni: Jah

Sisseehitatud kõlar: Jah

Heli: 1 sisend, 3,5 mm pistik, 1 väljund, 3,5 mm pistik

Üldist

Võimsus max. 15 W

PoE: 802.3at (class4)

Põhikorpuse materjal: metall

Mõõtmed: 170 mm × 155 mm × 50 mm

Kaal: kun 1500g

Seadme töökeskkonna tingimused: -40 °C kuni +60 °C

Niiskus: 95% või vähem (mittekondenseeruv)

Vastavused

RoHS, IP67

2.5 Kaabel ja lahenduse installatsiooni ning paigaldustööd

Kaabel 4x2x0,5 UTP Cat6/kogus320m

Installatsioonimaterjalid, kaablitorud, kinnitusvahendid

Installatsiooni ja paigaldustööd

3) Spordihoone Videovalvesüsteemi laiendus

3.1 Kõvaketas

6TB, Videovalve jaoks optimeeritud kõvaketas

Mahutavus: 6TB Liides: SATA 6Gb/s, 3,5 tolli Ketta kiirus: 5400 pööret minutis
MTBF: 1 milj/h, Töörežiim: 24/7, Toetab kuni 64 kaamerat/ kogus1tk

3.2 Kaamera

IP 4mpix kuppelkaamera, objektiiv 2,8mm koos kaabeldusega (**Kaamera 1 vt p.2.3**)/ kogus 3tk

Kahele kaamerale pallikaitsme paigaldus

3.3Kaabel ja lahenduse installatsiooni ning paigaldustööd

Installatsioonimaterjalid, kaablitorud, kinnitusvahendid

Installatsiooni ja paigaldustööd

Kaabel 4x2x0,5 UTP Cat6/kogus 230m

4) Spordihoone Videovalvesüsteemi laiendus õues

4.1 Kaamera 3 spetsifikatsioon ja kogused:

IP 4MP kaamera, objektiiv 4mm /kogus 1tk
koos kaabeldusega

Kaamera

Pildisensor: 1/3" Progressive Scan CMOS

Min. Valgus värv: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), mustvalge: 0 Lux IR-ga

Day & Night IR filter

Objektiiv

Objektiivi tüüp fikseeritud fookuskaugusega: 4mm

Ava: F1,4

Valgusallikas:

IR levi: kuni 80m

Video

Maks. Eraldusvõime: 2688 × 1520

Video tihendus:

Peavoog: H.265/H.264/H.265+/H.264+

Liidesed

Sisseehitatud mälu: Sisseehitatud micro SD pesa, kuni 512 GB

Etherneti liides 1x RJ45 10M/100M isekohanduv Etherneti port

Üldised nõuded

Seadme töökeskkonna tingimused:

-30 °C kuni 60 °C . Niiskus 95% või vähem

Kaamera korpusematerjal: Metall

Kaamera mõõtmed 110mm×290 mm
Kaal kuni 1100 g
Veebikliendi keel: Inglise, eesti

Vastavused:

RoHS, IP67

4.2 Kaabel ja lahenduse installatsiooni ning paigaldustööd

Välikaabel 4x2x0,5 UTP Cat6/kogus 260m

Ühe kaamera valmidus tulevikuks

Installatsioonimaterjalid, kaablitorud, kinnitusvahendid

Installatsiooni ja paigaldustööd, tõstuki kasutamine kindlasti vajalik

GARANTII

Garantii teostatud töödele vähemalt 24 kuud, seadmetele 12 kuud

PAKKUMUSE VORM

Koos pakkumusega palun esitada pakutavate seadmete tehnilised andmed, et Hankija saaks neid võrrelda sellega, mida soovime soetada.

Parimaks pakkumuseks on märgitud tingimustele vastav ja soodsaim pakkumus.

Pakkumus ja küsimused Hanke kohta palume saata aadressile: hanked@raasiku.ee

Pakkumuse esitamiseks täida allolevas tabelis rohelise taustaga lahtrid, allkirjasta dokument digitaalselt ja saada hiljemalt 04.12.2023 kell 10.00

	hind km-ta	km	hind km-ga
1) Andmesidevõrk - 2 pesa võimlasse			
2) Koolimaja Videovalvesüsteemi laiendus			
3) Spordihoone Videovalvesüsteemi laiendus			
4) Spordihoone Videovalvesüsteemi laiendus õues			
Hind KOKKU			

Märkused:

Pakkuja: _____

Pakkuja esindaja nimi: _____

(allkirjastatud digitaalselt)