Apzīmējums	Nosaukums	Tips vai marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
	Videonovērošanas serveris, Codegen 19" case 4U-500-CA, CPU Intel Core I7 / RAM 16Gb / SSD 1x120Gb / HDD 4x 3.5' 4Tb/VIDEO 2Gb, bezvadu tastatūra un pele		kompl.	2	
	Cietais disks 4Tb	WD	gab.	8	
	Programmnodrošinājums MS Windows 8 Pro	Microsoft	gab.	2	
	Programmnodrošinājums: 18 IP kamerām		gab.	2	
	Videonovērošanas dators ADV: Codegen 19" case 4U-500-CA, Intel Core I7 3GHz/ 2x PCIE /RAM 16Gb/ VIDEO 2Gb/ HDD 3Tb /DVD,CD RW/ bezvadu tastatūra un pele		kompl.	1	
	Attālināta Darba Vietas programmnodrošinājums uz 34. kamerām:		gab.	1	
	LED monitors 22" un VGA kabelis 15m		gab.	4	
DS.1	Grīdas skapis 19' 22U ar stikla durvīm h=1100m 1200x600x600 4 balsti, 4 riteņi, 4 atslēgas, stiprinājumu kompl. 20 gab.	S-NET	kompl.	1	
DS.2	Sienas skapis 19' 15U ar stikla durvīm h=770m 770x600x600 4 balsti, 4 riteņi, 4 atslēgas, stiprinājumu kompl. 20 gab.	S-NET	kompl.	1	
	2 Ventilatoru bloks, 220V, grīdas skapjiem dziļums 800mm un termostāts	S-NET	kompl.	2	
	Zemējuma kopne, CU, 9xM6	S-NET	gab.	2	
	19" barošanas panelis ar 8 rozetēm (~220V)	Premium Line	gab.	2	
	Stiprinājuma komplekts 20 gab.		kompl.	2	
	Komutācijas panelis 19" 24xRJ45 Cat.5	Premium Line	kompl.	2	Reviz.A
	SFP modulis MiniGBIC/SFP 1000Base SX (LC) module, max. 2 km SM	D-LINK DEM-310GT	gab.	2	
	24 portu kommutātors 24xRJ45/1000 Mbita/PoE + 4xSFP		gab.	2	
	OŠ panelis 24 SC adapteriem 19" 1U LC Duplex	Premium Line	gab.	2	
	Adapteris SC SM duplex	Premium Line	gab.	4	
	Pigtails SM 9/125 1xSC 0,9 mm 1,0 m	Premium Line	kompl.	8	
	Kasete optiskajam savienojumam 12 vietām	Premium Line	kompl.	2	
	Termocaurule optiskajam savienojumam	Premium Line	kompl.	8	
	Optiskais savienošanas kabelis (patch-cord)	Premium Line	gab.	2	
	OŠ kabelis 4x SM 9/125	DRAKA	m.	350	
	Videokamera 3Mpix ar objektīvu 2.8-12 mm aizsargapvalkā ar IR LED lampam līdz 30m ārējai uzstādīšanai		gab.	4	
	Kupolaina videokamera 3Mpix ar objektīvu 2,8~12 mm aizsargapvalkā ar IR LED lampam līdz 30m iekšējai uzstādīšanai		gab.	30	
	Metāliskā siete kameral sporta zālē		gab.	1	
	Savienošanas kārba 60x60x50		gab.	34	
	Savienošanas kabelis UTP kat.5 0.5m	Premium Line	gab.	37	1) Reviz.A
	Kabeļu organizators (horizontālais) 1U 19'	Premium Line	gab.	4	
	Konnektors RJ45 (PLUG)	Premium Line	gab.	34	1)
	Kabelis UTP kat.5e 4x2x0.5	Premium Line	m.	2900	1)
	El. kabelis 3x1,5	MMJ	m.	100	El.pieslēgumu vietu precīzēt
	Kabeļu penāļis 40x40	LEGRAND	m.	1350	1)
	Stūrveida savienotāja 40x40 mm	LEGRAND	gab.	45	1)
	Caurumu ārējā sienā izolācija ar montāžas putu (710ml)		kompl.	1	
	Pārējie izdevumi (skrūves, stiprinājumi, skavas, transporta, el. kārbas un citi materiāli, regulēšanas un programmēšanas darbi utt.)		kompl.	1	

Paskaidrojumu raksts.

Ēkā ir paredzēts uzstādīt vienotu IP video novērošanas sistēmu. Sistēma sastāv no divām videonovērošanas serveriem, 34 IP kamerām, 1 attālināto darba vietu, tīkla komutatoriem un komutācijas skapjiem. Visām uzstādītām video kamerām ir jābūt krāsainām ar parametriem ne zemāk kā:

Sensors:	1/3"
Minimālais apgaismojums	0.07Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR 0.1Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR
Kadru / sek	1/25(1/30) s to 1/100,000 s
Iebūvētais objektīvs	2.8 - 12 mm @ F1.4,Angle of view: 105.2°-31.9°
Video kompresija:	H.264/M-JPEG
Bit ātrums:	32 Kbps ~ 16 Mbps
Dubulta plūsma:	Ja
Kameru izšķirtspēja	2048×1536
Kadru sekundē:	50Hz: 20fps (2048 × 1536), 25fps (1920 × 1080), 25fps (1280 × 720) 60Hz: 20fps (2048 × 1536), 30fps (1920 × 1080), 30fps (1280 × 720)
Attēlu regulēšana:	Kontrast, spilgtums utt. ar web brovseru
Trauksmes Trigger:	Kustības detektcija, dinamiska analize, tampers, tīkla pazūdīšana
Savienošana:	1 RJ45 10M / 100M ethernet interface
Iebūvēta:	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 64 GB
Reset poga:	Yes
Darba temperatūra:	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F) mitrums 95% or less (non-condensing); IP66
Barošana:	12 VDC ± 10%, PoE (802.3af)
Jauda:	Max. 5.5 W
Izmēri:	Φ 140 × 99.9 mm (Φ 5.51" × 3.94")

Kamerām jākontrolē:

- Visi koplietošanas koridori.
- Centrāla un pagalma ieeja.
- Aktu zāle ar iespēju translēt video internētā.
- Sporta zālē

Video novērošanas sistēmai ir jāslēdz un jānodrošina sekojošo to komponentu darbību:

- Ciparu tipa centrālā iekārta ar informāciju ierakstu cietajā diskā.
- Nodrošināt attēlošanas ātrumu nemazāk kā 25 kadri/sek. katrai kamerai.
- Centrālajai iekārtai ir jābūt ar sekojošām funkcijām – monitorings, ciparu ieraksts, kustības detekcija, audio kontrole, izziņošana, izmantojot e-mail un telefonu, attālināta kontrole un video novērošana caur internetu ar parasta brauzera palīdzību un piekļūšanas trīs līmeņu aizsardzību pie sistēmas.
- Ieraksta arhīvs ne mazāk kā 1 mēnesi.

Centrālo videoieraksta serveri ir jāuzstāda dežūrtelpā Nr.1. Attālinātās novērošanas darba vietas ir jāparedz dežūrtelpā, ar iespēju novērot visas kameras. Kā arī ir jābūt nodrošinātai iespējai savienoties caur datoru tīklu ar video serveriem no internēta.

Kabeļu līnijas montāža jāveic atsevišķi no citu elektroiekārtu spēka vadiem, ievērojot normatīvajos aktos paredzētos attālumus. Kabeļi tiek montēti, esošās vai jaunās kabeļu penāļos, vai stiprinot pie sienām vai citām konstrukcijām saskaņā ar LR spēkā esošiem būvnormatīviem un ugunsdrošības normām. Montāžas darbu izpildes laikā jānodrošina nepieciešamie tehniskie un drošības tehnikas pasākumi iekārtu montāžas darbu

Piezīmes:
1) Daudzumu precizēt atkarībā no VN tīkla shēmas un kabeļu montāžas veida.
2) Montāžas laikā uzstādīšanas vietas jāprecizē.
3) Daudzums jāprecizē.
Ir pieļaujama specifikācijā norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

	V.Uzvārds:	Paraksts:	Datum:	Pasūtītāja: Olaines 2. vidusskola reg. Nr. 90000032804	Rasējuma marka: VS-VN-2	Revīzija: A
Pr.vadītājs:	A. Belovs					
Rasēja:	I. Musijenko			Objekts: "Olaines 2. vidusskola", Skolas iela 1, Olainē, Olaines novads, LV-2114	Stadija: TP / Lapas Nr.: 2	Mērogs: ———
				Specifikācija. Paskaidrojuma raksts	SIA "Telekom Serviss" Brīvības gatve 224/3, Rīga, LV-1039 www.ts.lv, e-mail: info@ts.lv Tālr.(371)67840840, Fakss(371)67513713	