



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

BASHKIA VLORË

Nr. _____ prot.

Vlorë, më _____. _____. 2024

SPECIFIKIME TEKNIKE

Bazuar në shkresën nr.2958 prot., datë 02.05.2024 “Studim-Projektim dhe Specifikimet teknike për kamerat e sigurisë në qytetin e Vlorës”, ardhur nga Drejtoria rajonale e Policisë Vlore, hyrë në Bashki me nr. _____ datë.....2024 po vendosim specifikimet teknike si më poshtë:

Server Video Regjistrator Rrjeti

PERSHKRIMI	KERKESAT SPECIFIKE MINIMALE
Numeri I kanaleve hyrese	12 kanale ose me shume
Banda Hyrese/Dalese	600Mbps/600Mbps ose me shume
Rezulucioni ne Regjistrim	Nga 2 deri ne !@ MPX
Sistemi Operativ	Windows 10 ose me mire
Software Video dhe Analitik	I Preinstaluar Perfshin 128 licensa per kamera
Procesor	Octa=Core Intel® Xeon® SilverProcessor ose me shume
Memorie	16GB mundesi zgjerimi deri ne 320Gb ose me shume
Formati I Videos	H 265 ose me mire
Hard Disk	SSD per sistemin dhe i posacem per sisteme CCTV per regjistrimet
Numri HDD	12 nderfaqe per montim HDD ose me shume
Dinospueshmeria e te Dhenave	RAID 0/1/5/6/10/50/60
Porta Rrjeti	2 Porta RJ-45GB ose me mire
Porta USB	2xUSB2.0;1xUSB3.0 ose me mire
Nderfaqe Serial	RS-232 Rs-485
Funksionalitetet	Hyrje dhe dalje nga zona, numerim njerezish, kalimi i linjes, objekti vendosur ose objekti hequr, niohia e njerezve, levizje e dyshimte etj
Alarm In/Out	16/4
Ushqim Elektrik	1x800W +1 perbackup

KOnsum Energjitik	<= 150W pa HDD
Periudha e Mbulimit te Garancis	1 Vite

Software Menaxhimi

Software duhet te kete mundesine te integroj Sistemin CCTV, Sistemin LPR ne nje platforme te vetme. Duhet te beje te mundur menaxhimin dhe konfigurimin e te gjitha pajisjeve kryesore si pajisjet regjistruese NVR/Server, IP Kamerat, Kamerat LPR. Te gjitha keto pajisje duhet te kene te perfshira te gjitha licencat e nevojshme.

Si me poshte disa kerkesa baze qe ky Software menaxhimi/platforme duhet te suportoje: Te menaxhoj sistemin e monitorimit te kamerave ne opsionet: Live view, playback, Backup

Te kete mundesi te menaxhoj ne live view deri ne 128 kanale kamerash ne te njejten kohe.

Te kete mundesine qe te shfaq targen e makines, oren e kalimit te saj dhe shtetin te cilit i perket duke bere kerkim (search) ne software.

Te kete mundesi te analizoj statistika mbi targat e makinave deri ne 128 kamera njekohesisht

Te kete mundesi te analizoj duke shfaqur numrin e automjeteve qe kalojne ne kamera te caktuara ne nje interval kohe te caktuar.

Te kete mundesi te administroje njoftimet nga Kamerat duke bere te mundur qe kur ka njoftime, kamera te caktuara te bejne foto dhe ta transmetojne ate ne kohe reale ne software per te mundesuar imazh vizual te hapesires perkatese ku alarmi ka ndodhur.

Monitor Industrial per Video Wall 55"

DETAJE	KERKESA TEKNIKE
Madhesia e Ekranit (Wall perfshin 4 cope)	55"
Backlight	LED
Rezolucioni	3840*2160P pixels ose me mire
Ndricimi (typ)/(min)	500cd/m2 nits (typ.) ose me mire
Kontrasti (typ)	1400: 1 ose me mire
Koha e pergiigies (ms)	6ms (typ.) ose me mire
Pixel Pitch	0.63(H)mm x 0.63(V)mm
Frekuenca e frame	60 Hz ose me mire
Kendi Shikimit	178°(H) / 178°(V)
Garancia e perdorimit (typ)/(min)	60,000 hrs minimumi
Color	1.67M ose me mire
Ushqimi Elektrik	240 v, 50-60 Hz
Konsumi Energjitik maksimal	Jo me shume se 180W
Temperatura e Operimit	0 deri 60 grade Celsius

Menyra e punes	240re x 7Dite
SINJALE IN/OUT	CVBS input *1; HDMI input *1; DVI input *1; VGA input *1, RS232 IN; RS232 x2 OUT

Controller per Video Wall

PAJISJA	Arkitekture e paster e harduerit FPGA
Start up	Jo me shume se 15 sekonda
Lloji i bordit	Strukture e paster harduerike e mbyllshme, e kembyeshme ne nxehtesi
Hyrjet	VGA,DVI,HDMI,DP ,CVBS,SDI,HDBaseT,IPVideo, Fiber
Kanale Video Hvrese	1080P deri ne 320 kanale, 4K deri ne 160 kanale
Daljet	VGA, DVI, HDMI, CVBS, SDI, HDBaseT, Fiber
Kanalet Video Dalese	1080P deri ne 320 kanale, 4K deri ne 160 kanale
Koha e Punes se Garantuar	Minimumi 50000 Ore
Menyra e punes	240re x 7Dite
Temperatura e funksionimit	-15-60°C ose me mire
Modaliteti i shfaqjes	Roaming, mbivendosja, zmadhimi/zvogelimi, dritaret me shume dritare, nderrimi i skenes, PIP, ekrani i plote dhe ekrani i kombinuar
Rezolucioni i hyrjes	Me nje kanal 4K: lidhje e dyfishte DVIHDMI/DP
Koha e nderrimit te skenes/sinalit	Nderrimi i nivelit milisekonda
Rezolucioni maksimal i hyrjes/daljes	Hyrja: 3840*2160@60Hz Dalja:3840*2160@30Hz
Dritare me nie ekran	Te pakten 8 dritare ne cdo dy ekrane
Skena te konfigurueshme	Minimumi 250
Metoda e kontrollit	RS232/Rrjeti/ Ekrani me prekje/Tastiera dhe i pajtueshem me sistemin e kontrollit te paleve te treta
Kontrolli i matrices	Mbeshtet kontrollin e lidhjes se matrices dixhitale/analoge

Hard Disk 10TB

Hard Disk i posacern per sisteme CCTV me video analitike (AI)

Suporton deri ne 64 transmetime video HD dhe 32 transmetime AI

Minimalisht 2 milion ore pune me ngarkese jo me te vogel se 550 TB ne vit.

Nderfaqja Sata 6 Gb/s, Cashe 256 MB. Teknologji regjistrimi konvencionale magnetike.

Kamera e Jashtme per survejim

PERSHKRIMI	KERKESAT SPECIFIKE
Tipi I kamera	Bullet
Procesori I figures	Progressive Scan CMOS sensor ½ 8’’
Imazhet gjate nates	Me ngjyra ne errsir te plote
Rezulucioni I figures	3840x2160
Bit Rate I Videos I konfigurueshem	16 Khps deri ne 16Mbps
Frekuenca e kuadrave	30Fns ne rezulucon 2592x1944
Ndricimi minimal	Color:00.006Lux@F1.0
Tipi I lenteve (Lens Type)	Fikse
Gjatesia fokale (“Local length”)	2.8-4mm ne varesi te poziconit te
Ndricime Infra te kuqe (IR illuminators”)	30m
Rezistenca nga kjushtet ambjentale	IP67dhe 1K10
Diapazoni Dinamik I dieshmeris (Wide	120dB
Formati I kompesimit te Videos	H.265ose me mire
Dedekim I levizjes (“Motion Detecion”)	PO
Funksionalitete te tjera	Detektim I Levizjeve, Hyrje ne zone, Dalje nga zona, Detektim I nderhyrjes ne kamera, Detektim I kalimit te vijes, Levizje te dyshimta (Loitering),
Funksionet per zhvillim te metejshem perjodik	Teknologjia SIP/VoIP e perfshir ne
Permirsimi I imazhit	BLC/HLC
Memorja Shtese Sd Card	256GB e perfshire ne kamer
Temperature e operimit (“Operating)	-40°C+60°C
Ushqim (“Powew”)	Poe dhe 12VDC
Konsum energjie	Jo me shume se 6W
<i>Multi-streaming</i>	Min.3 stream

Kamera e Jashtme per Lexim Targash dhe Survejim LPR e levizshme

PERSHKRIMI	KERKESAT SPECIFIKE MINIMALE
Tipi I kameres	Bullet me trup Metalik
Kerkesa Specifike	Kamera duhet te lexoje targat e mjeteve ne pozicionin e saj te qendrueshem dhe ti ofroje mundesine e levizjes 360 grade operatorit per ndjekjen e objektivit.
Pozicioni I figures	Progressive Scan CMOS sensor 1/1.85''
Rezuluconi I figures	2688x1520 ose me mire
Bit Rate I Videos	16Kbps deri ne 16Mbps
Frekuenca e kuadrave	60Fns ne rezulucon ose me mire
Ndricimi minimal	Color : 0.00lux ose me mire
Tipi I lenteve	<i>E ndryshueshme (Motorized Varifocal)</i>
Gjatesia fokale	6.5-120mm Autofokus ose me mire
Zoom Dixhitale	15X ose me mire
Ndricime Infra te kuqe	160 m ose me shume
Njohia e targave	Deri ne shpejtesi 200 Km/H
Rezistenca nga kjushtet ambientale	IP66
Diapazoni Dinamik I dieshmeris	120dB
Formati I kompesimit te Videos	H.265 ose me mire
Funksionalitete te tjera	Njohja e tipit te makines dhe ngjyres se saj. Njohja e Targes dhe ngjyres se saj. Mundesia e regjistrimit te trup si dhe konfigurimit te alerteve te ndryshme. Njohja e drejtimit te levizjes se mjetit si dhe ndjekja automatike e mjetit per te zbuluar drejtimin e tij. Kontrolli i te pakten 4 zonave. Detektim i Levizjes. Opsion kunder mjegulles, A WB, EIS, Filtrimi i adresave IP, AGC, dridhje, Modalitet Korridor, Anticfokusim, 2D DNR, 3D DNR. Mundesi regjistrimi ne bard i listave er identifikim te akten 20.000 targa
Permirsimi I imazhit	BLC/HLC
Memorja Shtese Sd Card	512Gb e perfshire ne kamera
Temperature e operimit	-35°C+60°C ose me mire
Lageshtia e Operimit	0%-90%
Ushqimi	PoE dhe 12VDC
Konsumim energjistik	Jo me shume se 24W me IR te ndezur
Multi-streaming	Min 3 stream

Kamera e Jashtme per Lexim Targash LPR Bullet

PERSHKRIMI	KERKESAT SPECIFIKE MINIMALE
Tipi I kameres	Bullet me trup Metalik
Kerkesa Specifike	Kamera duhet te lexoje targat e mjeteve
Pozicioni I figures	Progressive Scan CMOS sensor 1/1.85"ose me mire
Rezuluconi I figures	3840X2160 ose me shume
Bit Rate I Videos	16Kbps deri ne 16Mbps
Frekuenca e kuadrave	30Fns ne rezulucon ose me mire
Ndricimi minimal	Color : 0.01 lux ose me mire
Tipi I lenteve	<i>Endryshueshme (Motorized Varifocal)</i>
Gjatesia fokale	10-30mm Autofokus ose me mire
Zoom Dixhitale	4X ose me mire
Ndricime Infra te kuqe	50 m ose me shume
Njohia e targave	Deri ne shpejtesi 200 Km/H
Rezistenca nga kjushtet ambjentale	IP67 dhe IK10
Diapazoni Dinamik I dieshmeris	120dB
Formati I kompesimit te Videos	H.265 ose me mire
Funksionalitete te tjera	Njohja e tipit te makines dhe ngjyres se saj. Njohja e Targes dhe ngjyres se saj. Njohja e mjeteve pa targa. Drejtimi i mietit. Mundesia ere iistrimit te tru si Audio Multi-streamin dhe konfigurimit te alerteve te ndryshme. Kontrolli i te pakten 2 zonave. Detektim i Levizjes, Opcion kunder mjegulles, AWB, EIS, Filtrimi i adresave IP, AGC, dridhje, Modalitet Korridor, Anti-cfokusim, 2D DNR, 3D DNR. Mundesi regjistrimi ne bord i listave er identifikim te akten 20.000 targa
Audio	Me dy rruge per te dergime njoftimesh
Permirsimi I imazhit	BLC/HLC
Memorja Shtese Sd Card	512Gb e perfshire ne kamera
Temperature e operimit	-40°C+60°C ose me mire
Lageshtia e Operimit	0%-90%
Ushqimi	PoE dhe 12VDC
Konsumim energjitik	Jo me shume se 15W
Multi-streaming	Min 3 stream

Kamera Dedikuar Trafiku me 2 Lente

PERSHKRIMI	KERKESAT SPECIFIKE MINIMALE
Tipi I kameres	Bullet me trup Metalik
Kerkesa Specifike	Kamera duhet te lexoje targat e mjeteve dhe te perdore Inteligjencen Artificiale per funksionet e saj. Duhet te kete 2 lente ku njera te perdore teknologjine OCR per identifikimin e targave nate/dite dhe tjetra te beje identifikimin e mjeteve dhe shoferit. Mundesi instalimi me ndricim shtese per perdorim gjate nates. duhet te identifikojte mjetet qe jane pa targe ose me targe jo reflektive (Targe false). Te tilla targa jane perdorur ne shkelje ligjore ne territorin e Bashkise
Pozicioni i figures	Global Shutter per perdorim ne levizje te shpejta te objekteve 2/3" ose me mire me kohe te
Rezuluconi I figures	2400X2000 ose me mire
Bit Rate I Videos	16Kbps deri ne 16Mbps
Frekuenca e kuadrave	30Fns ne rezulucon ose me mire
Ndricimi minimal	Color : 0.01 lux ose me mire
Tipi I lenteve	<i>Endryshueshme (Motorized Varifocal)</i>
Gjatesia fokale	16-48mm Autofokus ose me mire
Zoom Dixhitale	4X ose me mire
Ndricime Infra te kuqe	50 m ose me shume
Njohia e targave	Deri ne shpejtesi 200 Km/H ose me mire
Rezistenca nga kjushtet ambjentale	IP67
Diapazoni Dinamik I dëshmeris	120dB
Formati I kompesimit te Videos	H.265 ose me mire
Funksionalitete te tjera	Njohja e tipit te makines dhe ngjyres se saj. Njohja e Targes dhe ngjyres se saj. Njohja e mjeteve pa targa. Drejtimi i mjetit. Mundesia e regjistrimit te trup si dhe konfigurimit te alerteve te ndryshme. Kontrolli i te akten 2 zonave. Detektim i Levizjes.Opsion kunder rnjegulles, A WB, EIS, Filtrimi i adresave IP,

	AGC, dridhje, Modalitet Korridor, Anti- cfokusim, 2D DNR, 3D DNR. Mundesi regjistrimi ne bord i listave per identifikim te akten 20.000 tar a.
Ndetrfaqe	Rriet IGB RS485
Permirsimi I imazhit	BLC/HLC
Memorja Shtese Sd Card	1TB e perfshire ne kamera
Temperature e operimit	-40°C+65°C ose me mire
Lageshtia e Operimit	0%-90%
Konsumim energjistik	Jo me shume se 27W me IR te ndezur

Switch Industrial 8 Port PoE

PERSHKRIMI	KERKESAT SPECIFIKE MINIMALE
Nderfaqe fizike	8X1GB RI45 ports 2X2.5GB SEP
Performance	Dram 120MB dhe flesh 120MB ose me mire
Fuqia PoE	Jo me pake se 240W
Fuqia PoE per porte	Jo me pake se 25W
Kapaciteti I shkembimit	24Gbps ose me mire
Drejtimi I praktikave	Minimum 19Mbps
Tabela e MAC adresave	Jo me pake se 16K
Buffer elektrik	2MB ose me mire
Ushqimi elektrik	2 hyrje ku njera duhet te sherbej si backup
Certifikim	CE
Lageshtia e Operimit	5%-95%

Switch Fiber Optike L3

PERSHKRIMI	KERKESAT SPECIFIKE MINIMALE
Nderfaqe fizike	8 Porta Combo GB, 16 Porta SFB GB, 4 Porta SFP 10GB, 1 porte console per menaxhim
Performance	Dram 250MB dhe flesh 16MB ose me mire
Kapaciteti I shkembimit	Minimum 128GB
Drejtimi I praktikave	Minimum 94Mbps
Tabela e MAC adresave	16 K ose me mire
Buffer I paketave	12MB ose me mire

Konsume energjie	Jo me shume se 17K
Certifikat	CE RoHS
Menyra e instalimit	Rack mount
Opsione	Konfigurim IP Statike/Dinamike. HTTP, HTTPS. Akses List. Menaxhim Perdoruesi. Monitorim i konfigurimeve SSH, Telnet, Statistike perdorimi te portave, Ping, Traceroute, Diagnostifikim i lidhjes kabllore. Konfigurim Vlan. Duhet te su orto · e ACL dhe DHCP snoo er efekt

Kuti Metalike per CCTV e kompletuar

PERSHKRIMI	KERKESAT SPECIFIKE MINIMALE
Permasa te brendeshme	Jo me pake se 300X400X200mm
Pasha	Jo me shume se 11 kg
Trashesia e mureve	Jo me pake se 1.2mm
Materjali	Stainlss Steel SUS
Mbrojtja	IP66 IK10
Trajtimi I siperfaqes	Lyerje elektrostatike
Dyer	1(me celes)
Dalje te jashteme per kamerat	Minimum 4 te posacme te mbrojtura per kamerat
Specifikime te tjera	Ventilator i preinstaluar me shpejtesi jo me pak se 500RPM

UPS 10Kva Rack mounted perfshire baterite

Kapaciteti I vlersuar	10KVN/10KW
Lloji I lidhjes se hyrjes	L+N+PE
Tensioni hyres I vlersuar	208/220/230/240V AC
Gama e tensdionit	110-300VAC
Diapazoni I frekuences	50/60+HZ (prezgjedhur), ±10HZ (mund te vendoset)
Faktori I fuqis hyrse	>=0.99
Imput THD	<=ngarkese lineare prej 4 %
Lloji I lidhjes se dallies	L+N+PE
Tensioni I dallies	208/220/230/240V AC
Saktesia e dallies	±1%
zhurem	Jo me shume se <=45db

Dimesioni ne mm	Jo me shume se 440x422x88
Pasha neto (kg)	Jo me shume se 12kg pa perfshire baterin

Sherbim Data Dark Fiber

Sherbimi Dark Fiber i referohet kabllave me fibra optike qe duhet te sherbejne ekskluzivisht per lidhjen POP-Switch qendror me nje kapacitet minimalisht 1Gbps agregate dhe nuk kane sherbim ose trafik qe funksionon per sherbime ose lidhje te tjera. Kjo teknologji siguron nivelin maksimal te sherbimit dhe sigurine kibemetike ne rrjet. Shtimi i ketij rrjeti dhe punimet civile te nevojshme per te duhen mbuluar nga OE duke ndjekur me rigorozitet kuadrin ligjor ne fuqi. AK do te siguroje energjine elektrike ne pikat e instalimit deri tek POP ku do lidhet Fibra Optike.

Bashkelidhur gjendet shkresa nr.2958 prot., date 02.05.2024 "Studim-Projektim dhe Specifikimet teknike per kamerat e sigurise ne qytetin e Vlores".