

Kerkesat e DVP Vlore Referuar Hartes dhe Kordinatave ne terren

Kutia	Vendndodhja	Koordinata
31	Kanali Motorrit	N. 19.45842903655226 L. 40.47131976149958
32	Plazhi i Vjeter	N. 19.46903304868779 L. 40.45810181916598
33	Lungomare	N. 19.48957937437282 L. 40.45072352193096
34	Ish Shkolla e Marines	N. 19.49519007837692 L. 40.44471224433434
35	Kryqezimi 7 Pallatet	N. 19.49649847027178 L. 40.43752414922525
36	Kali i Trojes	N. 19.48859225563784 L. 40.46060629566528
37	Rruga per Xhyerine	N. 19.5257855674548 L. 40.48311056541734
38	Bar Lux	N. 19.4927945780458 L. 40.46109363847723
39	Kryqezimi Rinise	N. 19.48986892498422 L. 40.46431034171408
40	Shkolla Industriale	N. 19.49056477492713 L. 40.45893604006256
41	Dyqanet e Vjetra Cole	N. 19.4754694919843 L. 40.46600063212219
42	Ish Ushqimorja	N. 19.4672385871572 L. 40.47623744981775
43	Bashkia	N. 19.49377769653717 L. 40.47393797457592
44	Kryqezimi Bar Mena	N. 19.48883543187983 L. 40.47002649112829
45	Fundi Fusha e Aviacionit	N. 19.4709094405343 L. 40.48151636562655
46	Dyqani Peshkut Salvadori	N. 19.49228386613833 L. 40.4535943054393
47	Ypsyloni	N. 19.48724898921031 L. 40.41699030798867
48	Kastrati	N. 19.49241894821414 L. 40.44869434654 706
49	Ushqimorja	N. 19.47603018883511 L. 40.46984149362375
50	Rrethi Peshkepise	N. 19.58248285245581 L. 40.47119504764328
51	Rrethi Bab ice- Risi li	N. 19.51495798386192 L. 40.49015478373704
52	Fabrike Tullave	N. 19.4877805888236

		L. 40.47948367900075
53	Bar Koloseu	N. 19.48232236441605 L. 40.45853059369955
54	Landfielld	N. 19.46924257329869 L. 40.46936093956067
55	Batice e Madhe	N. 19.51292037395386 L. 40.48407508185127

Pikat jane perzgjedhur per te kryer ne funksionalitet monitorimin e te gjithë levizjeve ne akset-kryqezimet kryesore te Bashkise Vlore.

Ne keto pika sipas nje vrojtimi te dy muajve te fundit kalojne mesatarisht 90% automjeteve qe kalojne dhe levizin ne territorin e Bashkise Vlore.

2. PAJISJET FUNDORE

Teknologjia qe duhet te perdoret per Kamerate eshte ajo IP. Ne cdo POP duhet te instalohen Kamera qe ofrojne mundesine e leximit dhe regjistrimit te targave te mjeteve Diten dhe Naten,

Gjithashtu duhet te instalohen dhe Kamera surve imi ne varesi te pikes me rezolucion te larte per surve imin e plote te kryqezimit dhe ambienteve perreth.

Kamera e Surve imi

Duhet te jene ne version Bullet me kase metalike per te ofruar mbrojtje te produktit nga faktoret e jashtern te certifikuara sipas standardeve nderkombetare IP67 dhe IK10 per te garantuar jetegjatesine e tyre.

Kamerate duhet te keni mundesi per lidhje PoE per te marre ushqim elektrik si dhe lidhje rrjeti nga e njejta porte Switch Network qe duhet instaluar ne cdo POP.

Kamerate e survejimi duhet te jene minimalisht 4K te ofrojne nje rezolucion te larte ne Survejimin Live, por dhe ne Playback.

Duhet te ofrojne mundesine e shikimit naten me ngjyra dhe ne erresire te plote duke patur ndricirn ne trup per te pakten 30 metra largesi per te rrundesuar imazhe shume te qarta ne zonen e kryqezimeve dhe ne mungese te plote ndricimi.

Duhet te kene enkodim minimalisht H265 per te shfrytezuar sa me pak bandwidth ne rrjet dhe sa me pak vend ne Hard Disk.

Duhet te kete te pakten 3 gjenerime video per te mundesuar lidhjen e te pakten 3 operatoreve njekoheisht,

Duhet te kete Bit Rate te konfigurueshem per te mundesuar performance me te mire sipas kushteve teknike.

Duhet te kene mundesi regjistrimi ne trupin e vete ne rast se shkeputet lidhja me qendren me nje hapshire te pakten 256GB. Ne rast shkeputje dhe rilidhje te rrjetit pamjet e rregjistruara ne trup kalojne automatikisht ne gender duke garantuar vazhdueshmerine e survejimit.

Duhet te ofroje sherbime inteligjente si Detektim i Levizjeve, Hyrje ne zone, Dalje nga zona, Detektim i nderhyrjes ne kamera, Detektim i kalimit te vijes, Levizje te dyshimta, Levizja ose vendosja e objekteve ne nje zone te caktuar etj. Gjithashtu mundesia e pasjes se komunikimit VOiP me kameren duhet te ofrohet si opsion per te patur mundesine e zhvillimit te projekteve te reja si Public Address pa patur nevojën per investime te medha ja shtese.

Kamera per Lexim e Targash

Duhet te jene ne version Bullet me kase metalike per te ofruar mbrojtje te produktit nga faktoret e jashtem te certifikuara sipas standardeve nderkombetare IP67 dhe IK10 per te garantuar jetegjatesine e tyre.

Kamerat duhet te jene mundesi per lidhje PoE per te marre ushqim elektrik si dhe lidhje rrjeti nga e njejta porte Switch Network qe duhet instaluar ne cdo POP.

Kamerat duhet te jene minimalisht 4K per te ofruar nje rezolucion te larte dhe gjate fazes seurvejimit dhe regjistrimit.

Duhet te jene, ofrojne mundesine e shikimit naten ne erresire te plote duke patur ndricim ne trup per te pakten 50 metra largesi per te mundesuar identifikimin e sakte te targave te mjeteve.

Duhet te jene Lente Varifocale nga minimalisht 10mm deri ne 30mm per te krijuar mundesine operatorit te beje Zoom In dhe Zoom Out te irnazhit sipas vendndodhjes dhe zones qe duheturvejuar. Levizja e Lentes duhet te jete e Motorizuar Go Manuale) per te mundesuar levizjen e saj dhe ne menyre Remote nga Operatori pa patur nevojte per vizite ne vend.

Duhet te jene enkodim minimalisht H265 per te shfrytezuar sa me pak bandwidth ne rrjet dhe sa me pak vend ne Hard Disk.

Duhet te jene te pakten 3 gjenerime video per te mundesuar lidhjen e te pakten 3 operatoreve njekoheisht.

Duhet te jene Bit Rate te konfigurueshim per te mundesuar performance me te mire sipas kushteve teknike.

Duhet te jene mundesi regjistrimi ne trupin e vete ne rast se shkeputet lidhja me qendren me nje hapesire te pakten 512GB. Ne rast shkeputje dhe rilidhje te rrjetit pamjet e regjistruara ne trup kalojne automatikisht ne qender duke garantuar vazhdueshmerine eurvejimit.

Mundesi regjistrimi ne bord i listave per identifikim te pakten 20.000 targave.

Duhet te ofrojte sherbime inteligjente si Detektim i Levizjeve, Hyrje ne zone, Dalje nga zona, Detektim i nderhyrjes ne kamera, Detektim i kalimit te vijes, Levizje te dyshimta, Levizja ose vendosja e objekteve ne nje zone te caktuar etj. Gjithashtu mundesia e pasjes se komunikimit VOiP me kameren duhet te ofrohet si opsion per te patur mundesine e zhvillimit te projekteve te reja si Public Address pa patur nevojten per investime te medha ja shtese.

Kamera per Lexim e Targash dheurvejim

Ne 7 POP kryesore duhen instaluar kamerat me parametra teknike si me poshte:

Version Bullet me kase metalike per te ofruar mbrojtje te produktit nga faktoret e jashtem te certifikuar sipas standardit nderkombetar IP66 per te garantuar jetegjatesine e tyre.

Kamerat duhet te jene mundesi per lidhje PoE per te marre ushqim elektrik si dhe lidhje rrjeti nga e njejta porte Switch Network qe duhet instaluar ne cdo POP.

Kamerat eurvejimit duke patur parasysh perditimin e teknologjise 4 Megapixel per te ofruar nje rezolucion te larte neurvejimin Live, por dhe ne Playback.

Duhet te jene ofrojne mundesine e shikimit naten ne erresire te plote duke patur ndricim ne trup per te pakten 160 metra largesi per te mundesuar identifikimin e sakte te targave te mjeteve.

Duhet te jene Lente Varifocale te pakten deri ne 120mm si dhe te jete e rrotullueshme per te krijuar mundesine operatorit te beje Zoom In dhe Zoom Out dhe levizje Majtas/Djathtas & Poshte/Lart te imazhit sipas vendndodhjes dhe zones qe duheturvejuar. Levizja e Lentes duhet te jete e Motorizuar Go Manuale) per te mundesuar levizjen e saj dhe ne menyre Remote nga Operatori pa patur nevojte per vizite ne vend si dhe te arrije te ndjeke

automatikisht nje mjet targa e te cilit eshte identifikuar si e alertuar nga autoritetet. Duhet te kene enkodim minimalisht H265 per te shfrytezuar sa me pak bandwidth ne rrjet dhe sa me pak vend ne Hard Disk.

Duhet te kete te pakten 3 gjenerime video per te mundesuar lidhjen e te pakten 3 operatoreve njekohesisht,

Duhet te kete Bit Rate te konfiguroshim per te mundesuar performance me te mire sipas kushteve teknike.

Duhet te kene mundesi regjistrimi ne trupin e vete ne rast se shkeputet lidhja me qendren me nje hapësire te pakten 512GB. Mundesi regjistrimi ne bord i listave per identifikim te pakten 20.000 targave. Ne rast shkeputje dhe rilidhje te rrjetit pamjet e regjistruara ne trup kalojne automatikisht ne gender duke garantuar vazhdueshmerine e survejimit.

Duhet te ofroje sherbime inteligjente si Detektim i Levizjeve, Hyrje ne zone, Dalje nga zona, Detektim i nderhyrjes ne kamera, Detektim i kalimit te vijes, Levizje te dyshimta Levizja ose vendosja e objekteve ne nje zone te caktuar etj. Gjithashtu mundesia e pasjes sc komunikimit VOIP me kameren duhet te ofrohet si opsion per te patur mundesine e zhvillimit te projekteve te reja si Public Address pa patur nevojën per investime te medha ja shtese.

Kamera e Dedikuar Trafiku

Ne hyrjen kryesore te qytetit ne autostraden Fier-Vlore duhet instaluar kamera me parametra teknike si me poshte:

Version Bullet me kase metalike per te ofruar mbrojtje te produktit nga faktoret e jashtem te certifikuar sipas standardit nderkombetar IP67 per te garantuar jetegjatesine e tyre.

Kamerat duhet te kene mundesi per lidhje PoE me komunikim IGB per te marre ushqim elektrik si dhe lidhe rrjeti nga e njejta porte Switch Network qe duhet instaluar ne cdo POP. Duke patur parasysh perditesimin e teknologjise kamera duhet te kete minimum rezolucion 5 Megapixel per te ofruar nje rezolucion te larte ne Survejimin Live, por dhe ne Playback.

Duhet te kene ofrojne mundesine e shikimit naten ne erresire te plote duke patur ndricim ne trup per te pakten 500 metra largesi per te mundesuar identifikimin e sakte te targave, mjeteve dhe shoferit nese ka pamje te lire.

Duhet te kene Lente Varifocale nga 6mm te pakten deri ne 48 mm per te krijuar mundesine operatorit te beje Zoom In dhe Zoom Out imazhit sipas vendndodhjes dhe zones qe duhet survejuar. Levizja e Lentes duhet te jete e Motorizuar (jo Manuale) per te mundesuar Ievizjen e saj dhe ne menyre Remote nga Operatori pa patur nevoje per vizite ne vend.

Duhet te kene enkodim minimalisht H265 per te shfrytezuar sa me pak bandwidth ne rrjet dhe sa me pak vend ne Hard Disk.

Kjo kamera duhet te perdore Inteligjencen Artificiale per identifikimin e targave duhet te jete per te pakten shpejtesi 220km ne ore pas do te monitoroje autostrate te drejte ku shpesh kryhen shkelje te rregullave te qarkullimit rrugor si pasoje e shpejtesise se larte qe ka rezultuar dhe ne aksidente. Gjithashtu kjo kamera 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 Vlore dhe eshte e nevojshme marrja e masave per parandalimin e ketyre shkeljeve.

Duhet te kete Bit Rate te konfiguroshim per te mundesuar performance me te mire sipas kushteve teknike.

Duhet te kene mundesi regjistrimi ne trupin e vete ne rast se shkeputet lidhja me qendren me nje hapësire te pakten 1 TB. Mundesi regjistrimi ne bord i listave per identifikim te pakten 20.000 targave. Ne rast shkeputje dhe rilidhje te rrjetit pamjet e regjistruara ne trup kalojne

automatikisht ne gender duke garantuar vazhdueshmerine eurvejimit.

Duhet te ofroje sherbime inteligjente si Detektim i Levizjeve, Hyrje ne zone, Dalje nga zona, Detektim i nderhyrjes ne kamera, Detektim i kalimit te vijes, Levizje te dyshimta Levizja ose vendosja e objekteve ne nje zone te caktuar etj. Gjithashtu mundesia e pasjes se komunikimit VOiP me kameren duhet te ofrohet si opsion per te patur mundesine e zhvillimit te projekteve te reja si Public Address pa patur nevojen per investime te medha ja shtese.

Switch Industrial 8 Port PoE

Duhet te jete me minimumi 8 porta Downlink GB si dhe te pakten 2 porta lidhje fibre optike direkt ne trup me kapacitet GB.

Switch duhet te jene te klasifikuar si industriale per te siguruar performance si dhe jetegjatesine e tyre. Minimalisht fuqia PoE duhet te jete 240W per te perballuar ushqimin elektrik deri ne 8 kamera te cilat mund te jene fikse ose te levizshme.

Kuti Metalike per CCTV e kompletuar

Kuti metalike per te ofruar mbrojtje te produktit nga faktoret e jashtem te certifikuara sipas standardeve nderkombetare Minimumi IP66 dhe IK10 per te garantuar jetegjatesine e tyre. Permasa minimale duke patur parasysh pajisjet si dhe UPS qe duhet vendosur brenda eshte jo me pak se 300x400x200mm. Te ofroje mbrojtje nga temperaturat e larta ne periudhat e nxehta.

Te jete e pajisur me Celes per te penguar hapjen nga persona te pa autorizuar.

Te jete e pajisur me mbajtese per te patur mundesine e instalimit ne lartesi ne shtylla ndricimi. Te jete e pajisur me te pakten 4 dalje te mbrojtura per montimin e kamerave.

BACKUP ENERGI

Ne cdo Pop ne brendesi te Rack outdoor duhet instaluar UPS minimalisht 600V A per te mundesuar vazhdimin e sherbimit dhe gjate mungeses se energjise Elektrike.

KABELL RJETI

Kablli per lidhjen e kamerave me switch ne POP duhet te jete minimalisht CAT 6A i certifikuar per lidhje ne ambiente te jashtesme me mbrojtje nga kushtet atmosferike.

Kablli do te sherbeje si per ti dhene ushqim elektrik karneres ashtu dhe per lidhjen e saj me pajisjet e regjistrimit ne gender.

2. RRJETI KOMUNIKIMIT KONEKTIVITETI

Pikat e shperndarjes se ketij sistemi duhet te lidhen me Fiber Optike ne versionin Dark Fiber qe do te sherbeje ekskluzivisht per kete sistem per te ofruar kualitetin dhe sigurine e nevojshme.

Punimet civile te nevojshme per shtrimin e ketij rrjeti si germime, shtrime dhe rikthim ne gjendjen fillestare te rruges ose trotuarit duhet te kryhen nga OE dhe jane pjese e pergjegjesis se tij per mirembajtje. Sherbimi qe do te ofroje OE per lidhjen e ketyre pikave me sallin e monitorimit duhet te jete totalisht i pavaruar si nga infrastruktura kabllore ashtu dhe nga pajisjet lidhese nga cdo lloj sherbimi tjeter dhe kualiteti i ketij sherbimi duhet te garantohet nga OE per gjate gjithë kohes se kontrates sc sherbimit.

PAJISJET QENDRORE

RACK

Rack qendror eshte kuti metalike e posacme per vendosjen e pajisje te rrjetit. Duhet te jete me porte me xham per ti krijuar mundesi operatorit te shohe sinjali stiken brenda tij pa patur nevoje te hape deren, Madhesia e tij duhet te jete minimalisht 42U duke patur parasysh pajisjet qe do instalohen ne te. Duhet te ofrohet ne kushte F.V duke patur dhe te gjithë aksesoret per te.

UPSQENDROR

UPS duhet te jete tre fazor, i instalueshern me nje kapacitet nominal IOKV A ne Rack si dhe te perfshije Baterite e nevojshme per mbajtjen ne pune te pajisjeve per te pakten 15 minuta ne rast mungese energjie.

Switch QENDROR Fiber Optike L3

Duhet te jete me minimumi 8 porta Combo GB, 16 Porta SFP GB si dhe te pakten 4 porta lidhje fibre optike SFP IOGB per mundesi zgjerimi te metejshme.

Switch duhet te siguroje performance optimale per kete sistem te rendesishern.

Switch duhet te jete i nivelit L3 per te mundesuar konfigurime te nevojshme dhe zgjerime te metejshme te sistemit.

P AJISJE RREGJISTRUESE VIDEO SERVER

Pajisja duhet te jete me teknologji IP per te komunikuar me kamerat si dhe te kete te pakten 128 kanale. Te kete te instaluar te pakten 60 TB memorie per te mundesuar ruajtjen e imazheve deri ne 60 dite me konfigurim rezolucioni maksimal, Bitrate minimalisht 4 Mbps dhe Frame Rate te pakten 15-20 fps.

Duke patur parasysh numrin e kamerave dhe te dhenat minimale teknike te kerkuara te tyre Server duhet te suportojte bandwidth te pakten 1.2GB agregat.

Te kete minimalisht 2 porta GB rrjeti per lidhje me switch ne menyre te pavarur te kamerave dhe rrjetit te brendshern ne zyrat qendrore.

Te kete minimalisht 2 hyrje energjie per backup.

Te ofroje sherbime inteligjente si_Hyrje dhe dalje nga zona, numerim njerezish, kalimi i linjes, objekti vendosur ose objekti hequr, njohja e njerezve dhe mjeteve, levizje e dyshimte, Statistika te mjeteve etj.

VIDEO WALL

Pajisja Video Wall duhet te jete e perbere nga 6 Ekranet te nivelit Industrial me rezolucion 4K 55" per te mundesuar upgrade te mevonshme te sistemit te kamerave pa patur nevojten e nderrimit te ekraneve.

Ekranet duhet te kene minimalisht 1 Hyrje HDMI, 1 Hyrje Rrjeti RJ45.

Pajisje Video Wall duhet te perfshijne dhe Konvertues HDMI - HDMI Matrix per te mundesuar lidhjen dhe menaxhimin e kamerave ne ekranet ne sallen e monitorimit.

SOFTWARE MENAXHIMI CCTV

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 suportojte:

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 targon 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 njekoheisht

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 Kamerate 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 hapësires perkatese ku alarmi ka ndodhur.

SHERBIM DARK FIBER

Sherbimi Dark Fiber i referohet kablllove 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 kibernetike ne rrjet. Shtrimi 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.

PREVEN TIVI I PAJISJEVE DHE MATERIALEVE

NR	PERSHKRIM PJISJE	NJESIA	SASIA
1	F.V Vidjo Regjistrator Rrjeti Server 128 Kanale	Cope	1
2	F.V Softwer Menaxhimi VMS	Cope	1
3	F.V Licensa menaxhimi per kamera	Cope	110
4	F.V Monitor Industrial per Video Wall 55"	Cope	6
5	F.V Video Wall Controller IP	Cope	1
6	F.V HDD 10TB	Cope	6
7	F.V Kamera te jashteme Surveiimi	Cope	71
8	F.V Kamera LPR e Levizeshme	Cope	7
9	F.V Kamera LPR Bullet	Cope	30
10	F.V Kamera e Dedikuar Trafiku	Cope	2
11	F.V Suporte per te Instalim Kamera	Cope	110
12	F.V Switch Industrial 8 Porta PoE	Cope	30
13	F.V Switch Fiber Optike 1.3	Cope	2
14	F.V Modul SFP 1GB	Cope	30
15	F.V Automat 2P 16A	Cope	30
16	F.VKuti Metalike Per CCTV e Kompletuar	Cope	30
17	F.V Ups 600VA	Cope	30
18	F.VKabell FTP Cat6A Outdoor	Ml	6800
19	F.V Rack Oendror 42U 100cmx80cm i	Cope	1
20	F.V UPS 10KVA per Rack Perfshin Baterite	Cope	1
21	Sherbim Data Dark Fiber Optike 30 Pike	Muaj	12

Duke patur parasysh kompleksitetin e zgjidhjes se kerkuar si dhe punimet civile te nevojshme per te koha per dorezimin me sukses ne versionin F.V te pajisjeve duhet te jete jo me shume se 90 dite, Duke patur parasysh se ky sistem dote jete ne perdorim dhe te Drejtorise Vendore te Policise se Shtetit si dhe situaten kritike te sulmeve Kibemetike ne vendin tone pajisjet qe duhet te instalohen nuk duhet te kene ndalim perdorimi ne vendet partnere EU, US dhe te jene

te certifikuara CE dhe NDAA. Punimet civile te nevojshme per shtrimin e ketij rrjeti si germime, shtrime dhe rikthim ne gjendjen fillestare te rruges ose trotuarit duhet te kryhen nga OE dhe jane pjese e pergjegjesise se tij per mirembajtje.

Sherbimi qe do te ofroje OE per lidhjen e ketyre pikave me sallen e monitorimit duhet te jete totalisht i pavaruar si nga infrastruktura kabllore ashtu dhe nga pajisjet lidhese nga cdo lloj sherbimi tjeter dhe kualiteti i ketij sherbimi duhet te garantohet nga OE per gjate gjithë kohes se shprehur ne kontraten e sherbimit te lidhur nga palet e interesuara.

Specifikimet Teknike

Per

Implementim i Sistemit te Sigurise Publike ne Bashkine Vlore

Oellimi

Qellimi kryesor qe duhet te arrihet me realizimin e ketij projekti eshte implementimi i nje sistemi multifunksional teknologjik qe dote mundesoje krijimin e infrastruktures se nevojshme per sistemin e monitorimit nepermjet kamerave te sigurise.

Bashkia Vlore ka per qellim te siguroje nje nivel te larte te sigurise ne territorin e saj nepermjet metodave te avancuara te raportimit dhe monitorimit te pershtatshern, duke siguruar funksionimin

efektiv te bizneseve te kesaj bashkie dhe siguri maksimale per qytetaret e vet. Objektivi kryesor eshte garantimi ne shkallen me te larte te sigurise se te qytetareve dhe perfeksionimi i sistemit te rnbikeqyrjes dhe garantimit te sigurise ne territorin e bashkise. Nga ana tjeter dote garantoje dhe nje konkurrence te ndershme ne treg te operatoreve te biznesit ne bashkine Vlore.

Oytetaret/Bizneset pervec menyrave tradicionale te raportimit qe iu eshte vene ne dispozicion per te denoncuar rastet e shkeljeve te ndryshme, do te mund te perdorin dhe aplikacionin mobile per kete qellim. Gjithashtu punonjesit e bashkise Vlore dhe ate te Policise se Shtetit do te kene mundesine monitorimit ne kohe reale te pikave kyce te qytetit me kamera dhe te regjistrujne pamjet filmike ne pajisje qendrore Server NVR. Materiali i meposhtem trajton kerkesat dhe funksionalitet kryesore te ketij aplikacioni.

Zgjidhja do te pasuroje dhe plotesoje boshlleqet jo vetem ne drejtim te sigurise por edhe ne drejtim te zgjerimit te infrastruktures, e cila do te mund te integroje ne te ardhmen edhe sherbime te tjera.

Pershkrim

Ky projekt ka si qellim ndertimin e nje rrjeti komunikimi vizual, ku do te mbeshtetet ne pajisjen qendrore terminale si dhe pajisjeve te vezhgimit te cilat do te jene pjese e ketij projekti.

Pikat e shperndarjes se ketij sistemi duhet te lidhen me Fiber Optike Private qe do te sherbeje ekskluzivisht per kete sistem per te ofruar kualitetin dhe sigurine e nevojshme.

OE duhet te ofroje sherbim me Fiber Optike te dedikuar ne versionin Dark per lidhjen e sistemit dhe sigurine kibernetike te tij. Instalimi i kamerave ne rruget kryesore te qytetit duhet te perqendrohet te hapësira e rruges duke identifikuar levizjen e makinave, identifikimin e tyre me kamera Lexues Targash dhe patjeter drejtimin final te tyre. Perkatesisht ne cdo kryqezim do te kete te implementuar kamera Lexues Targe e cila do te montohet ne pozicion te pershtatshern ku te identifikojë vetem targon e makines gjate oreve te dites por edhe gjate nates. Gjithashtu ne te njejtat kryqezime rrugesh brenda qytetit do te kete edhe kamera me rezolucion te larte per te pare te gjithë hapësiren dhe per te dhene detaje per orientimin e makinave por edhe per pamjeve filmike. Keto kamera ne cdo Kryqezim do te kene nje pike kontrolli te pajisur me Kutit me veti kundra erozionit si dhe mbrojtje nga temperaturat e larta, energji elektrike, pajisje per komunikim dhe akses rrjet Fiber WAN. Bashkia Vlore dote siguroje lidhjen me energji

elektrike te nevojshme per pikat e instalimit.

Ne kete rast pajisja regjistruese NVR/Server do te instalohet dhe do te regjistroje imazhet e kamerave ne ambientet e salles se monitorimit te Drejtorise Vendore te Policise Vlore. Ajo dote regjistroje 24 ore vazhdimisht imazhet e te gjitha kamerave.

Kamerat duhet te montohet me te gjitha aksesoret e nevojshem per funksionimin e tyre.

Pershkrimi i Kerkesave

Bashkia Vlore duhet te instaloje dhe testojte ne keto objekte nje sistem survejimi CCTV

Kjo do te thote se duhet te instalohet nje sistem me cilesi te larte dhe i administrueshem, qe te funksionojte 24 ore ne dite, 7 dite ne jave dhe 365 dite te vitit.

Oellimi eshte te projektoje dhe zbatoje nje sherbim survejimi te administrueshem dhe cilesi te larte, qe te permbushe keto kritere.

Projekti do te realizoje dhe mundesoje objektivat e meposhtme:

- Ndaloje vjedhjet dhe derntimet ne ambientet publike;
 - Detektimin e aktiviteteve te pa autorizuara dhe te dyshimta;
 - Parandalimin e praktikave dashakeqe;
 - Monitorimin e trafikut urban
 - Sinjalizimin, dokumentimin dhe raportimet e nevojshme per organet ligj zbatuese;
- Pajisjet qendrore te sistemit te sigurise CCTV do te ushqehen nga nje burim i panderprere (UPS), i cili do te garantoje vazhdimesine e furnizimit me energji te pajisjeve qendrore edhe kur mungon

burimi ushqimit nga OSHEE.

Kamerat dhe Server i propozuar nga OE duhet te jene te certifikuara CE dhe nuk duhet te kene ndalim perdorimi ne objekte publike te sigurise ne vendet partnere EU, USA te Republikes se Shqiperise per te garantuar sigurine kibernetike te sistemit te propozuar.

Zgjidhja e propozuar

Zgjidhja jone, do te konsistoje ne komponente te meposhtem:

- Sistemi CCTV
- Pajisjet e LAN/WAN
- Software dhe Programe
- Lidhja dhe Komunikimi

Specifikime teknike

Si me poshte specifikimet teknike te kerkesave dhe pajisjeve kryesore te kerkuara per kete project:

1. Implementimi i sistemit te monitorimit CCTV

Ky sistem do te bej te mundur monitorimin dhe ruajtjen e imazheve ne rruget me kryezime te qytetit te Vlores, Si me poshte disa specifikime per produktet kryesore.

Server Video Registrator Rrjeti

PERSHKRIMI	KERKESAT SPECIFIKE MINIMALE
Numeri I kanaleve hyrese	12 kanale ose me shume
Banda Hyrese/Dalese	600Mbps/600Mbps ose me shume
Rezolucioni 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 Energjistik	<= 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 Kamerate, Kamerate 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 Kamerate 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 hapësirës përkatëse 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 Energjistik maksimal	Jo me shume se 180W
Temperatura e Operimit	O 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

	DVIIHDMI/DP
Koba e nderrimit te skenes/sinialit	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/ Ekran 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 IOTB

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
Rezolucioni 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 metejshe 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
Multi-streaming	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”
Rezoluconi 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	E ndryshueshme (Motorized Varifocal)
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 ambjentale	IP66
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. 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	E ndryshueshme (Motorized Varifocal)
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 1K10
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. Dreitimi 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, Opsion 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 energjistik	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 identifikoje 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	E ndryshueshme (Motorized Varifocal)
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 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 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.
Ndetrfage	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 IOGB, 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 sipërfaqes	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 IOKva 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 kablllove 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. Shtrimi 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.

Me levrimin e mallit, fumizuesi i mundshem duhet te paraqese:

- a. Certificate cilesie prodhuesi.
- b. Certificate Origjine.
- c. Certificate Garancie minimumi 12 (*dymbedhjetë*) muaj nga marrja ne dorezim e mallit.
- d. Projektin dhe hartën e lidhjeve WAN
- e. Manualët e ndryshme te perdorimit te produkteve

LISTA E PRODUKTEVE DHE SHERBIMEVE

NR	PERSHKRIM P AJISJE	NJESIA	SASIA
1	F.V Video Regiistrator Rrieti Server 128 kanale	Cope	1
2	F.V Software Menaxhimi VMS	Cope	1
3	F.V Licensa menaxhimi per kamera	Cope	110
4	F.V Monitor Industrial per Video Wall 55"	Cope	6
5	F.V Video Wall Controller IP	Cope	1
6	F.VHDD IOTB	Cope	6
7	F.V Kamera te iashtme Surveiimi	Cope	71
8	F.V Kamera LPR e Levizeshme	Cope	7
9	F.V Kamera LPR bullet	Cope	30
10	F.V Kamera e Dedikuar Trafiku	Cope	2
11	F.V Suporte per Instalim Kamera	Cope	110
12	F.V Switch Industrial 8 Port PoE	Cope	30
13	F.V Switch Fiber Optike L3	Cope	2
14	F.V Modul SFP IGB	Cope	30
15	F.V Automat 2P 16A	Cope	30
16	F.V Kuti Metalike per CCTV e kompletuar	Cope	30
17	F.V UPS 600VA	Cope	30
18	F.V Kabell FTP Cat6A Outdoor	ML	6800
19	F.V Rack Qendror 42U 100cmx80cm i kompletuar	Cope	1
20	F.V UPS IOKva Rack mounted perfshire baterite	Cope	1
21	Sherbim Data Dark Fiber Optike 31 Pika	Muaj	12

Duke patur parasysh kompleksitetin e zgjidhjes se kerkuar si dhe punimet civile te nevojshme per te koha per dorezimin me sukses ne versionin F.V te pajisjeve duhet te jete jo me shume se 90 dite.

Duke patur parasysh se ky sistem dote jete ne perdorim dhe te Drejtorise Vendore te Policise se Vlore si dhe situaten kritike te sulmeve Kibemetike ne vendin tone pajisjet qe duhet te instalohen nuk duhet te kene ndalim perdorimi ne vendet partnere EU, US dhe te jete te certifikuara CE dhe NDAA.

Punimet civile te nevojshme per shtrimin e ketij rrjeti si germime, shtrime dhe rikthim ne gjendjen fillestare te rruges ose trotuarit duhet te kryhen nga OE dhe jane pjese e pergjegjesise se tij per mirembajtje.

Sherbimi qe do te ofroje OE per lidhjen e ketyre pikave me sallën e monitorimit duhet te jete totalit i pavarura si nga infrastruktura kabllore ashtu dhe nga pajisjet lidhese nga cdo lloj

sherbirni tjeter dhe kualiteti i ketij sherbimi duhet te garantohet nga OE per gjate gjithë kohes se kontrates se sherbimit,

Me poshte eshte paraqitur ne harte gjendja aktuale e kamerave te vendosura ne qytetin e Vlores per te cilat kerkojme te perfshihen per rinermbajtje dhe sherbime ne projektin e rneslpern.