



SPECIFIKIMET TEKNIKE  
**ILLYRIAN GUARD**

# KËRKESAT FUNKSIONALE

1. Operatori ekonomik fitues duhet të realizojë instalimin dhe konfigurimin e të gjitha pajisjeve të nevojshme për këtë projekt.
  - Përsa i përket konfigurimeve është detyrë e operatorit ekonomik fitues kryerja e të gjitha konfigurimeve të nevojshme përsa i përket:
    - a. Konfigurimet e Kamerave - Duhet të konfigurohen të gjitha kamerat e brendshme dhe të jashtme përsa i përket caktimit të adresave IP-ve, aksesit username/password, lidhjen në NVR-në përkatëse si dhe konfigurimet të cilësisë: Frame Rate, Bit Rate, Ndriçimi etj.
    - b. Konfigurimet e NVR-ve
    - c. Operatori ekonomik duhet të bëjë konfigurimet e të gjitha kamerave të vendosura përsa i përket Motion Detection, Line Cross, Intrusion Detection etj. duke analizuar ambientet që do të mbikëqyren bashkë me personin e autorizuar nga Illyrian Guard Sh.A
2. Garancia e ofruar për pajisjet fizike do të jetë sipas modelit të secilës pajisje, të përcaktuar më poshtë në specifikimet teknike.
3. Çdo pajisje dhe material poshtë përmendura duhet të jetë FV “Furnizim Vendorsje”.
4. Çdo kamer duhet të jetë e pajisur me kuti mbajtëse ku të jetë e përshtatur të montohet kamera në të dhe të mbaj kabllot LAN/Power ku ti mbrojnë nga lagështia/reshjet e shiut.
5. Operatori ekonomik duhet të marrë përsipër Integrimin e sistemit të monitorimit Kamera/NVR me sistemin aktual të monitorimit pranë Illyrian Guard Sh.A që është iVMS-4200 ose të ofroj program ku të mundësoj Integrimin me pajisjet Kamera/NVR që janë aktuale në Illyrian Guard Sh.A.
6. Implementimi i sistemit të alarmit
  - a. Sistemi i alarmit duhet të mundësoj Aktivizimin dhe Çaktivizimin e pajisjes nga qendra e kontrollit të “Illyrian Guard” Sh.A.
  - b. Operatori ekonomik ofertues të marrë përsipër për integrimin sistemit të Alarmit me Tela dhe Wireless të ofertuar në programin e monitorimit që ka aktualisht “Illyrian Guard Sh.A” që është “KronosNET” ose të ofroj një program ku të suportoj Sistemet Aktuale që ka “Illyrian Guard” Sh.A të instaluar në objekte.
  - c. Pajisjet e ofertuara (Sistemi Alarmit) të ketë mundësinë e lidhjes me sistemin e kamerave ku në rastet e një alarmi nga një Kamer/NVR, këtë sinjal ta transmetojë në sallën operative të “Illyrian Guard” Sh.A.
7. Ofertuesi i shërbimit në rast se nevojitet të jetë i gatshëm për zhvendosjen fizike të sistemeve si Kamera, Alarm, Akses Kontroll etj. brenda afatit të kontratës, kur kjo kërkohet nga Illyrian Guard Sh.A në një masë jo më tepër se 5 % të sistemeve të instaluar. Realizimi i zhvendosjes duhet kryer në afat kohor jo më shumë se 5 ditë kalendarike , duke mos ndikuar në aktivitetin e Illyrian Guard Sh.A.
8. Të gjithë kamerat dhe NVR-të e ofruara duhet të jenë të suportueshme nga njëra-tjetra.

➤ **Lista e Pajisjeve Elektronike F.V**

Numrat e renditur sipas specifikimeve më poshtë	Emertimet
1.	NVR (Network Video Recorder) me 4 kanale
2.	NVR (Network Video Recorder) me 8 kanale
3.	NVR (Network Video Recorder) me 16 kanale
4.	NVR (Network Video Recorder) me 32 kanale
5.	NVR (Network Video Recorder) me 64 kanale
6.	HDD 2 TB
7.	HDD 4 TB
8.	HDD 6 TB
9.	Kamera e jashtme outdoor me Ngjyra 24/7
10.	Kamera e brendshme indoor me Ngjyra 24/7
11.	Kamera e jashtme outdoor Inteligjente
12.	Kamera e brendshme indoor Inteligjente
13.	Kamera e jashtme outdoor Termale
14.	Kamera e jashtme outdoor me rrotullim 360°
15.	Kamera e brendshme indoor rrotulluese 360°
16.	Kamer Trupi “ Body camer”
17.	Switch 5 Porta
18.	Switch 9 Porta
19.	Switch 18 Porta
20.	Switch 26 Porta
21.	Switch 5 porta i thjesht
22.	Switch 8 porta i thjesht
23.	Paneli Alarmit me tela
24.	Paneli Alarmit Wireless
25.	Sensorë Lëvizje (Volumetrik) me tela i brendshëm
26.	Sensorë Lëvizje (Volumetrik) Wireless brendshëm
27.	Sensorë Akustik me tela brendshëm
28.	Sensorë Akustik Wireless brendshëm
29.	Sensorë Tymi me tela brendshëm
30.	Sensorë Tymi Wireless brendshëm
31.	Sensorë Barriere me tela i jashtëm
32.	Sirenë e Jashtme
33.	Akses kontroll
34.	Akses Kontroll me njohje Fytyre “Face Access Terminal”


35.	Karta për Akses Kontroll
36.	Kartë Memorie 128 GB
37.	kartë Memorie 256 GB
38.	Ushqyes 12V 1A
39.	Ushqyes 12V 5A
40.	Monitor
41.	UPS 1000VA

➤ **Lista me materialet që janë të nevojshme në instalimin e sistemeve**


NR	Emertimi
1.	F.V Kabull Rrjeti CCTV CAT 6
2.	F.V Kabull Alarmi me 6 fije
3.	F.V Fibër Optike me 2 fije
4.	F.V Fibër Optike me 8 fije
5.	F.V Media converter Fibre 10/100 Base TX/FX
6.	F.V Patch panel për Fibër Optike Min.24 porta
7.	F.V Kabull Elektrik 3x1.5
8.	F.V Kanalin 16mm
9.	F.V Kanalin 25mm
10.	F.V Kanalin 40mm
11.	F.V Tube Fleksibël 16 Ø
12.	F.V Tube Fleksibël 25 Ø
13.	F.V Tube Fleksibël 32 Ø
14.	F.V Tube Guaino 16 Ø
15.	F.V Tube Guaino 25 Ø
16.	F.V Tube Guaino 32 Ø
17.	F.V Tub Rigid (i ngurte) nga 20 Ø bashkë me aksesorët
18.	F.V Tub Rigid (i ngurte) nga 32 Ø bashkë me aksesorët
19.	F.V Kuti e jashtme deviacioni IP66 Min.22x31x14
20.	F.V Shtylle ose profil metalike për instalim kamere Min.4.5 metër me përmasa 10x10 cm
21.	F.V Suport metalik për instalim e kamerave me gjatësi Min.70cm
22.	F.V Prize rack pdu 6 porta
23.	F.V RACK 6U 600x600
24.	F.V RACK 12U 600x800
25.	F.V Zgjatues Korrenti me çelës ON OFF, Min. 5 shuko,220-240V Min. 5 metër

# Specifikimet Teknike për Pajisjet Elektronike sipas listës të dhënë më sipër


## 1. NVR (Network Video Recorders) me 4 kanale

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Numri i kanaleve hyrëse	4 Kanale PoE
Bandwidth	<b>Min.</b> 40 mbps
Rezolucioni minimal në regjistrim	<b>Min.</b> 4 MP
Ndërfaqja	NVR të ketë dalje <b>Min.</b> 1 VGA DHE 1 HDMI
Network Interface	<b>Min.</b> 1, RJ-45 10/100
Formati i Videos	<b>Min.</b> H.265
Suportimi i HDD	<b>Min.</b> 1 SATA ku të suportojn kapacitet <b>Min.</b> 4 TB
Portat USB	<b>Min.</b> 2x USB 2.0
Alarm Out & In	NVR të suportojë <b>Min.</b> 1 input dhe 1 output për alarme.
Temperaturat e operimit	<b>Min.</b> -10 deri në +50°C
Eventet Inteligjente	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVR të suportojë opsionin ku të filtroje alarmet false dhe të japi alarm kur kalojnë vetëm njerëz dhe automjete në rastet e linjës fikse dhe zonave që ndërtohen në sistem dhe te ofroje mundësinë e mbrojtjes perimetrale.</li> <li>NVR të ofrojë mundësinë e kërkimit të zgjuar për raste kur ka evente.</li> <li>NVR te ofroje opsionin ku te dalloj njerëzit nga kafshët në rast të alarmit ku do te vendosen linjat fikse Virtuale.</li> </ul>
Garancia	2 vjet
 Parametra me te mira dhe opsionet shitesë	<input checked="" type="checkbox"/> Pranohen


## 2. NVR (Network Video Recorders) me 8 kanale

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Numri i kanaleve hyrëse	8 Kanale POE
Bandwidth	<b>Min.</b> 80 mbps
Rezolucioni minimal në regjistrim	<b>Min.</b> 4 MP
Ndërfaqja dhe Dekodimet	NVR të ketë dalje <b>Min.</b> 1 VGA DHE 1 HDMI
Network Interface	<b>Min.</b> 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps
Formati i Videos	<b>Min.</b> H.265
Suportimi i HDD	<b>Min.</b> 1 SATA ku secila të suportojë kapacitet <b>Min.</b> 6 TB
Portat USB	<b>Min.</b> 2x USB 2.0; <b>1x</b> USB 3.0
Alarm Out & In	NVR të suportojë <b>Min.</b> 3 hyrje për alarme dhe 1 dalje për alarme.
Temperaturat e operimit	<b>Min.</b> -10 deri në +50°C
Eventet Inteligjente	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVR të suportojë opsionin ku të filtroje alarmet false dhe të japi alarm kur kalojnë vetëm njerëz dhe automjete në rastet e linjës fikse dhe zonave që ndërtohen në sistem dhe te ofroje mundësinë e mbrojtjes perimetrale.</li> <li>NVR të ofrojë mundësinë e kërkimit të zgjuar për raste kur ka evente.</li> <li>NVR te ofroje opsionin ku te dalloj njerëzit nga kafshët në rast të alarmit ku do te vendosen linjat fikse Virtuale.</li> </ul>
Garancia	2 vjet
 Parametra më të mira dhe opsionet shitesë	<input checked="" type="checkbox"/> Pranohen


### 3. NVR (Network Video Recorders) me 16 kanale

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Numri i kanaleve hyrëse	16 Kanale PoE
Bandwidth	<b>Min.</b> 150 mbps
Rezolucioni minimal ne regjistrim	<b>Min.</b> 4 MP
Ndërfaqja	NVR të ketë dalje <b>Min.</b> 1 VGA DHE 1 HDMI
Network Interface	<b>Min.</b> 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps
Formati I Videos	<b>Min.</b> H.265
Suportimi i HDD	<b>Min.</b> 2 SATA ku secila të suportojë kapacitet <b>Min.</b> 6 TB
Portat USB	<b>Min.</b> 2x USB 2.0 ; <b>1x</b> USB 3.0
Alarm Out & In	NVR te suportojë <b>Min.</b> 3 <b>hyrje</b> per alarm dhe <b>1 dalje</b> per alarme.
Temperaturat e operimit	<b>Min.</b> -10 deri ne +50°C
Eventet Inteligjente	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVR të suportojë opsionin ku të filtroje alarmet false dhe të japi alarm kur kalojnë vetëm njerëz dhe automjete në rastet e linjës fikse dhe zonave që ndërtohen në sistem dhe te ofroje mundësinë e mbrojtës perimetrale.</li> <li>NVR të ofrojë mundësinë e kërkimit të zgjuar për raste kur ka evente.</li> <li>NVR te ofroje opsionin ku te dalloj njerëzit nga kafshët në rast të alarmit ku do te vendosen linjat fikse Virtuale.</li> </ul>
Garancia	2 vjet
 Parametra me te mira dhe opsionet shtesë	✓ Pranohe

### 4. NVR (Network Video Recorders) me 32 kanale

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Numri i kanaleve hyrëse	32 Kanale
Bandwidth	<b>Min.</b> 230 mbps
Network Interface	<b>Min.</b> 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps,
Rezolucioni minimal ne regjistrim	<b>Min.</b> 4 MP
Ndërfaqja	NVR të ketë dalje <b>Min.</b> 1 VGA DHE 1 HDMI
Formati I Videos	<b>Min.</b> H.265
Suportimi i HDD	<b>Min.</b> 4 SATA ku secila të suportojn kapacitet <b>Min.</b> 6 TB,
Portat USB	<b>Min.</b> 2x USB 2.0; <b>1x</b> USB 3.0
Alarm Out & In	NVR të suportojë <b>Min.</b> 4 <b>hyrje</b> për alarme dhe <b>2 dalje</b> për alarme.
Temperaturat e operimit	<b>Min.</b> -10 deri nw +50°C
Eventet Inteligjente	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVR të suportojë opsionin ku të filtroje alarmet false dhe të japi alarm kur kalojnë vetëm njerëz dhe automjete në rastet e linjës fikse dhe zonave që ndërtohen në sistem dhe te ofroje mundësinë e mbrojtjes perimetrale.</li> <li>NVR të ofrojë mundësinë e kërkimit të zgjuar për raste kur ka evente.</li> <li>NVR te ofroje opsionin ku te dalloj njerëzit nga kafshët në rast të alarmit ku do te vendosen linjat fikse Virtuale.</li> </ul>
Garancia	2 vjet
 Parametra me te mira dhe opsionet shtese	✓ Pranohe

## 5. NVR (Network Video Recorders) me 64 kanale

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Numri i kanaleve hyrëse	64 Kanale
Bandwidth	<b>Min.</b> 300mbps
Network Interface	<b>2</b> , RJ-45 10/100/1000 Mbps
Rezolucioni minimal ne regjistrim	<b>Min.</b> 4 MP
Ndërfaqja	NVR të ketë dalje <b>Min.</b> 1 VGA DHE 1 HDMI
Formati I Videos	<b>Min.</b> H.265
Suportimi i HDD	<b>Min.</b> 8 SATA ku secila të suportoje kapacitet <b>Min.</b> 6 TB
Portat USB	<b>Min.</b> 2x USB 2.0; 1x USB 3.0
Alarm Out & In	NVR të suportoje <b>Min.</b> 4 hyrje dhe 3 dalje për alarme.
Temperaturat e operimit	<b>Min.</b> -10 deri në +50°C
Eventet Inteligjente	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVR të suportoje opsionin ku të filtroje alarmet false dhe të japi alarm kur kalojnë vetëm njerëz dhe automjete në rastet e linjës fikse dhe zonave që ndërtohen në sistem dhe te ofroje mundësinë e mbrojtjes perimetrale.</li> <li>NVR të ofroje mundësinë e kërkimit të zgjuar për raste kur ka evente.</li> <li>NVR te ofroje opsionin ku te dalloj njerëzit nga kafshët në rast të alarmit ku do te vendosen linjat fikse Virtuale.</li> </ul>
Garancia	2 vjet
 Parametra me te mira dhe opsionet shtese	<input checked="" type="checkbox"/> Pranohen

## 6. HDD 2 TB

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Hard Disk 2 TB
Modeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDD i dedikuar për kamera (Surveillance)</li> <li>Te jetë i dizenuar për punë me intensitet të lartë dhe pa ndërprerje.</li> </ul>
Garancia	2 vjet

## 7. HDD 4 TB

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Hard Disk 4 TB
Modeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDD i dedikuar për kamera (Surveillance)</li> <li>Te jetë i dizenuar për punë me intensitet të lartë dhe pa ndërprerje.</li> </ul>
Garancia	2 vjet

## 8. HDD 6 TB

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Hard Disk 6 TB
Modeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDD i dedikuar për kamera (Surveillance)</li> <li>Te jetë i dizenuar për punë me intensitet të lartë dhe pa ndërprerje.</li> </ul>
Garancia	2 vjet

## 9. Kamera e Jashtme Outdoor me Ngjyra 24/7

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer e Jashtme Outdoor Me ngjyra 24/7
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Min. 4 MP, të Suportohet nga NVR-të e sipërpërmendura
Frekuenca e kuadrove (“Frame Rate”)	<b>Min.</b> 15 fps
Tipi i lentes (“Lens Type”)	Fikse, 2.8mm
Ndriçimi (“Light Color”)	<b>Min.</b> 60m
Rezistenca	<b>Min.</b> IP66
Buton Reset	PO
Diapazoni dinamik i ndjeshmërisë, (Wide Dynamic range)	Po (“Yes”), 130dB
Formati i kompresimit të Videos	<b>Min.</b> H.265
Memorie e jashtme	Po, <b>Min.</b> 128 GB
Opsionet e imazhit	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser
Eventet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motion detection (human and vehicle targets classification), video tampering alarm.</li> <li>• Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection</li> </ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 10. Kamera e brendshme Indoor me Ngjyra 24/7

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer e Brendshme Indoor Me ngjyra 24/7
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Min. 4 MP, të Suportohet nga NVR-të e sipërpërmendura
Frekuenca e kuadrove (“Frame Rate”)	<b>Min.</b> 15 fps
Buton Reset	PO
Tipi i lentes (“Lens Type”)	Fikse 2.8mm
Ndriçimi (“Light Color”)	<b>Min.</b> 30m
Diapazoni dinamik i ndjeshmërisë, (Wide Dynamic range)	Po (“Yes”), 120dB
Formati i kompresimit të Videos	<b>Min.</b> H.265
Memorie e Jashtme	Po <b>Min.</b> 128GB
Opsionet e imazhit	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser
Eventet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motion detection (human and vehicle targets classification), video tampering alarm.</li> <li>• Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection</li> </ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen



## 11. Kamra e Jashtme Outdoor Inteligjente.

Kamera duhet të dalloj njerëzit dhe automjetet nga objektet e tjera lëvizëse, duke i lejuar ekipet e sigurisë të fokusohen në kërcënimet reale.

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer e Jashtme Outdoor
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/3" Progressive Scan CMOS
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Min. 4 MP, të Suportohet nga NVR-të e sipërpërmendura
Frekuenca e kuadrove (“Frame Rate”)	<b>Min.</b> 15 fps
Tipi i lenteve (“Lens Type”)	Fikse, 2.8mm
Distanca IR	<b>Min.</b> 60m
Rezistenca	<b>Min.</b> IP66
Diapazoni dinamik i ndjeshmërisë, (Wide Dynamic range)	Po (“Yes”), 120dB
Buton Reset	PO
Formati i kompresimit të Videos	<b>Min.</b> H.265
Memorie e Jashtme	Po, <b>Min.</b> 256 GB
Opsionet e imazhit	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser
Eventet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motion detection (human and vehicle targets classification), video tampering alarm.</li> <li>• Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection</li> <li>• Kamera te ofroje opsionin ku te dalloj njerëzit nga kafshët në rast të alarmit ku do te vendosen linjat fikse Virtuale.</li> </ul>
Alarm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 input, 1 output</li> <li>• Dritë strobe aktive dhe alarm audio për të paralajmëruar ndërhyrjet.</li> <li>• Të ofroj në kohë reale audio të integruar me dy drejtime <b>out</b> dhe <b>in</b></li> </ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 12. Kamera të brendshëm Indoor Inteligjente.

Kamera duhet të dalloj njerëzit dhe automjetet nga objektet e tjera lëvizëse, duke i lejuar ekipet e sigurisë të fokusohen në kërcënimet reale.

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer e Brendshme Indoor
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/3" Progressive Scan CMOS
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Min. 4 MP, të Suportohet nga NVR-të e sipërpërmendura
Frekuenca e kuadrove (“Frame Rate”)	<b>Min.</b> 15 fps
Tipi i lenteve (“Lens Type”)	Fikse, 2.8mm
Distanca IR	<b>Min.</b> 30m
Diapazoni dinamik i ndjeshmërisë, (Wide Dynamic range)	Po (“Yes”), 120dB
Buton Reset	PO
Formati i kompresimit të Videos	<b>Min.</b> H.265
Memorie e Jashtme	Po, <b>Min.</b> 256 GB
Opsionet e imazhit	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser
Eventet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motion detection (human and vehicle targets classification), video tampering alarm.</li> <li>• Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kamera te ofroje opsionin ku te dalloj njerëzit nga kafshët në rast të alarmit ku do te vendosen linjat fikse Virtuale.</li> </ul>
Alarm	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 input, 1 output</li> <li>Dritë strobe aktive dhe alarm audio për të paralajmëruar nderhyrjet</li> <li>Të ofroj në kohë reale audio të integruar me dy drejtime <b>out</b> dhe <b>in</b></li> </ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

### 13. Kamera e Jashtme Outdoor Termale

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	(Kamer e Jashtme) Termale
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	<b>Min.</b> 384 × 288
Frekuenca e kuadrove (“Frame Rate”)	<b>Min.</b> 25 fps
Tipi i lentes (“Lens Type”)	Lente të motorizuar <b>OSE</b> Lente Fikse
Rezistenca	<b>Min.</b> IP66 ,Mbrojtja nga rrufeja, mbrojtja nga mbitensionet dhe mbrojtja kalimtare e tensionit
Formati i kompresimit të Videos	<b>Min.</b> H.265
Memorie e Jashtme	Po , <b>Min.</b> 128GB
Cilësimet e imazhit	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance adjustable by client software or web browser
Detection Range	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detection Range For Humans <b>Min.</b> 700 m</li> <li>Detection Range For Vehicles <b>Min.</b> 1000 m</li> <li>Fire Detection Range <b>Min.</b> 1200 m</li> </ul>
Temperatura e operimit (“Operating Temperature”)	-20°C + 50°C ose me mire
Ushqimi (“Power”)	PoE, dhe ushqyes i dedikuar
Alarm	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Min.</b> 1 input, 1 output</li> </ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

### 14. Kamera e Jashtme Outdoor me rrotullim 360°

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamera me rrotullim manual dhe automati 360°
Lëvizja horizontale	360 °
Lëvizja Vertikale	Min deri në 90°
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/1.8" progressive scan CMOS
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	<b>Min.</b> 1920 × 1080 nga <b>1x</b> deri <b>42x</b> zoom
Zoom	<b>Min.</b> 42x optical zoom
Lents(Lente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Focus: Auto, manual,</li> <li>Focal Length</li> <li><b>Min.</b> 6.0 mm to 250 mm</li> </ul>
Presets (Percaktimet)	<b>PO</b>
Patrol Scan	<b>PO</b>
Image Stabilization	<b>PO</b>
Ethernet Interface	1 RJ45 10M/100M PoE
Memorie e Jashtme	<b>Po, Min.</b> 128GB
Cilësimet e imazhit	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain.
Wiper (Fshirëse)	<b>PO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Smart Tracking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual tracking, auto-tracking</li> </ul>

Event	Motion detection, video tampering alarm, Line crossing detection, region entrance detection, unattended baggage detection, object removal detection, intrusion detection, region exiting detection.
Temperatura e operimit (“Operating Temperature”)	-20°C + 50°C
Mbrojtja	Min. IP66 ,Mbrojtja nga rrufeja, mbrojtja nga mbitensionet dhe mbrojtja kalimtare e tensionit
Ushqimi (“Power”)	PoE, dhe ushqyes i dedikuar
Alarm	Min. 1 input, 1 output
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranojen

### 15. Kamer e Brendshme Indoor 360° rrotulluese

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer e Brendshme rrotulluese 360°
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Lëvizja horizontale	360 °
Lëvizja Vertikale	Min deri në 90°
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	1920 × 1080 nga 1x deri ne 10x zoom
Zoom	10x optical zoom
Lents(Lente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto, manual</li> <li>Min. 2.8 to 28 mm</li> </ul>
Illuminator (Ndricimi)	PO (Yes) Distanca IR Min.30m
Presets (Percaktimet)	PO
Patrol Scan	PO
Memorie e Jashtme	PO, Min. 128GB
Cilësimet e imazhit	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Event</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motion detection, video tampering alarm</li> <li>Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection, unattended baggage detection, object removal detection</li> </ul>
Temperatura e operimit (“Operating Temperature”)	-20°C + 50°C
Ushqimi (“Power”)	PoE, dhe ushqyes i dedikuar
Alarm	Min. 1 input, 1 output
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranojen

### 16. Kamer Trupi (Body camer)

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer Trupi
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Regjistrim me rezolucion Min. 2 MP me 15 fps
Mbrojtja	Min. IP67
Kendi Vëzhgimit	Min. 110°
Batery (Bateria)	Min. 2,900 mAh
Charging (Karikimi)	Charging via USB interface/dock station
Memorie e Jashtme	PO , Min. 64 GB
Buttons (Butonat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ndërprerësi i energjisë, butoni i regjistrimit, butoni i alarmit, butoni i menisë, butoni lart, butoni poshtë, butoni OK, dhe/ose me Touch Screen</li> </ul>
Transmetimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modul te integruar Wifi dhe moduli 3G/4G për komunikim</li> </ul>
Pozicionimi satelitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moduli i integruar GPS</li> </ul>
Software	PO, Te mundësojë aksesimin dhe menaxhin nga programi.
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranojen

## 17. Switch 5 Porta

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Switch 5 porta, Te jete i dizenuar për transmetim video
Numri i Portave	4 × 10/100 Mbps PoE ports, dhe 1 × 10/100 Mbps RJ45 port
Distanca e trasmetimi PoE	4 Porta PoE: <b>Min.</b> 150 m
Temperatura e Operimit	-10 °C to 40 °C
Menaxhimi inteligjent i Fuqisë	<ul style="list-style-type: none"><li>Kur furnizimi me energji tejkalon kufirin, portat PoE te menaxhojnë në mënyrë inteligjente furnizimin me energji elektrike që te zgjasë jetëgjatësinë e pajisjes</li></ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 18. Switch 9 Porta

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Switch 9 porta, te jete i dizenuar për transmetim video
Numri i Portave	8 × 10/100 Mbps PoE ports, dhe 1 × 10/100 Mbps RJ45 port
Distanca e trasmetimi PoE	8 Porta PoE: <b>Min.</b> 150 m
Temperatura e Operimit	-10 °C to 40 °C
Menaxhimi inteligjent i Fuqisë	<ul style="list-style-type: none"><li>Kur furnizimi me energji te tejkaloj kufirin, portat PoE te menaxhojnë në mënyrë inteligjente furnizimin me energji elektrike që te zgjasë jetëgjatësinë e paisjes</li></ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 19. Switch 18 Porta

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Switch 18 porta, te jete i dizenuar për transmetim video
Numri i Portave	16 × 10/100 Mbps PoE ports, 1 × gigabit RJ45 port, dhe <b>Min.</b> 1 × gigabit fiber optical
Distanca e trasmetimi PoE	16 Porta PoE: <b>Min.</b> 150 m
Temperatura e Operimit	-10 °C to 40 °C
Menaxhimi inteligjent i Fuqisë	<ul style="list-style-type: none"><li>Kur furnizimi me energji te tejkaloj kufirin, portat PoE te menaxhojnë në mënyrë inteligjente furnizimin me energji elektrike që te zgjase jetëgjatësinë e paisjes</li></ul>
Mburoja	<ul style="list-style-type: none"><li>Material metalik, dizajn me ventilator</li><li>Mbrojtje nga mbitensionet</li></ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 20. Switch 26 Porta

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Switch 26 porta, te jete i dizenuar për transmetim video
Numri i Portave	24 × 10/100 Mbps PoE ports, 1 × gigabit RJ45 port, dhe 1 × gigabit fiber optical ose me mire
Distanca e trasmetimi PoE	24 Porta PoE: <b>Min.</b> 150 m
Temperatura e Operimit	-10 °C to 40 °C
Menaxhimi inteligjent i Fuqisë	<ul style="list-style-type: none"><li>Kur furnizimi me energji te tejkaloj kufirin, portat PoE te menaxhojnë në mënyrë inteligjente furnizimin me energji elektrike që te zgjasë jetëgjatësinë e pajisjes</li></ul>
Mburoja	<ul style="list-style-type: none"><li>Material metalik, dizajn me ventilator</li><li>Mbrojtje nga mbitensionet</li></ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 21. Switch 5 porta i thjesht

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Switchi thjesht i pamenaxhueshem
Numri i Portave	5 x 10/100 Mbps ethernet ports
Temperatura e Operimit	0 °C to 40 °C
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 22. Switch 8 porta i thjesht

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Switchi thjesht i pamenaxhueshem
Numri i Portave	8 x 10/100 Mbps ethernet ports
Temperatura e Operimit	0 °C to 40 °C
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 23. Panel Alarmi me tela

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sistem alarmi me Tela
Numri i Zonave	Te suportojte jo me pak se 8 zona NO/NC
User	<ul style="list-style-type: none"> <li>Të ketë mundësoj aksesimin jo më pak se 3 përdorues me të drejta të ndryshme</li> </ul>
Trasmetimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Të mundësoj <b>Min.</b> Ethernet TCP-IP, GSM</li> </ul>
Tamper	<b>PO</b>
Bateri	<b>PO</b> , te ketë vend ku te vendoset bateria brenda kabinetit te alarmit dhe te mundësoj funksionimin e sistemit ne rast shkëputjes se energjis, Bateria te jete ne gjendje te mbajtur te ndezur alarmin Min.1 ore me kapacitet 15 sensore
Kabinetit	<b>PO</b>
Tastier	<b>PO</b>
Pulte komandimi	<b>PO</b> , ku te suportoj aktivizimin dhe çaktivizimin e pajisjes.
Buton paniku	<b>PO</b>
Kapaciteti Sensorëve	<ul style="list-style-type: none"> <li>Te Përballoj <b>Min.15</b> sensorë.</li> </ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 24. Paneli Alarmit wireless

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sistem alarmi Wireless
Numri i Zonave	Te suportojte <b>Min.</b> 20 sensore wireless
User	<ul style="list-style-type: none"> <li>Të ketë mundësoj aksesimin jo më pak se 3 përdorues me të drejta të ndryshme</li> </ul>
Trasmetimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Të mundësoj <b>Min.</b> Ethernet Cable, GSM</li> </ul>
Tamper	<b>PO</b>
Bateri	<b>PO</b> , te kete vend ku te vendoset bateria brenda kabinetit te alarmit dhe te mundësoj funksionimin e panelit ne rast shkëputjes se energjis, Bateria te jete ne gjendje te mbajtur te ndezur alarmin Min.1 ore.
Kabinet	<b>PO</b>
Tastier	<b>PO</b>
Pulte komandimi	<b>PO</b> , ku te suportoj aktivizimin dhe çaktivizimin e pajisjes.
Buton paniku	<b>PO</b>
Wireless Repeaters	<b>PO</b> , ne rastet kur sensori me panelin e alarmit janë larg nja njeri tjetri.
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 25. Sensore Levizje (Volumetrik) me tela

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sensor Levizje (Volumetrik)
Teknologjia	Infrared
Rreze dedektimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>JO</b> me pake se 15m</li> <li>• Të jetë i pajisur me teknologjinë për mbrojtje të sistemit nga alarme false që mund të gjenerohen nga kafshët e vogla deri ne 20 Kg</li> <li>• Të jete i pajisur me tamper për mbrojtje ndaj hapjes.</li> <li>• Temperatura e punës 0 ° C deri + 50° C</li> </ul>
Modeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorë me tela</li> </ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 26. Sensore Sensore Levizje (Volumetrik) Wireless

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sensor Levizje (Volumetrik)
Teknologjia	Infrared
Rreze dedektimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>JO</b> me pake se 15m</li> <li>• Të jetë i pajisur me teknologjinë për mbrojtje të sistemit nga alarme false që mund të gjenerohen nga kafshët e vogla deri ne 20 Kg</li> <li>• Të jete i pajisur me tamper për mbrojtje ndaj hapjes.</li> <li>• Temperatura e punës 0 ° C deri + 50° C</li> </ul>
Modeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorë Wifi me bateri</li> </ul>
Garancia	2 vjet, Ku të përfshij dhe zëvendësimin e baterisë gjatë periudhës së garancisë në rast shkarkimi të saj.
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 27. Sensore Akustik me tela

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sensor Akustik
Teknologjia	Te jete i ndieshem kur tentohe te thyhet xhami
Rreze dedektimi Tamper Temperatura Aplikimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JO me pak se 8m</li> <li>• Të jete i pajisur me tamper për mbrojtje ndaj hapjes.</li> <li>• Temperatura e punës 0 ° C deri + 50° C</li> <li>• Indoor (brenda)</li> </ul>
Modeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Me tela</li> </ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 28. Sensore Akustik me Wireless

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sensor Akustik
Teknologjia	Te jete i ndieshem kur tentohe te thyhet xhami
Rreze dedektimi Tamper	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JO me pak se 8m</li> <li>• Të jete i pajisur me tamper për mbrojtje ndaj hapjes.</li> </ul>

Temperatura Aplikimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura e punës 0 ° C deri + 50° C</li> <li>• Indoor (brenda)</li> </ul>
Modeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wifi me bateri</li> </ul>
Garancia	2 vjet, Ku të përfshij dhe zëvendësimin e baterisë gjatë periudhës së garancisë në rast shkarkimi të saj.
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 29. Sensore Tymi me tela

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sensor tymi
Teknologjia	Te jete i ndieshem ne rast zjarri
Tregues Led	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drit e Kuqe ne rast alarmi</li> </ul>
Modeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Me tela</li> </ul>
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 30. Sensore Tymi me Wireless

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sensor tymi
Teknologjia	Te jete i ndieshem ne rast zjarri
Tregues Led	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drit e Kuqe ne rast alarmi</li> </ul>
Modeli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wifi me bateri</li> </ul>
Garancia	2 vjet, Ku të përfshij dhe zëvendësimin e baterisë gjatë periudhës së garancisë në rast shkarkimi të saj.
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 31. Sensore Barriere me tela

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sensore Barriere
Teknologjia	Te pengoje hyrjen me rreze infra te kuqe ne ambiente e hapura Outdoor
Trasmetuesi	Te dedektoj thyerjen e rrezes ne distanc <b>minimalisht</b> 200m
Shkalla e mbrojtjes	IP66
Temperatura e operimit	-25°C deri ne +55°C
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 32. Siren e Jashtme

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Sirene e Jashtme
LED	Te jete e paisur me drite sinjalizuese led
Tamper	PO
Temperatura e Operimit	-5°C deri ne +50°C
Rezistenca (Mbrojtja)	IP66
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

## 33. Akses kontroll

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Akses kontroll
Teknologjia	Finger Print, Lexues Karte, Password
Tamper	PO
Temperatura e Operimit	-5°C deri ne +45°C
Kapaciteti i kartës Kapaciteti i gishtave Kapaciteti i Eventeve	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Min.</b> 2000 cope</li> <li>• <b>Min.</b> 2000 cope</li> <li>• <b>Min.</b> 50,000 cope</li> </ul>
Komunikimi	TCP/IP, 10/100Mbps dhe Wi-Fi
Alarm	input dhe output
Kohëzgjatja e Leximit të Kartës	< 1 s
Interface	1,Lock Control,1 Exit Button,1 Door Contact Input,1 NO,1 NC,1 COM
Software	PO te mundesoje aksesimin dhe menaxhin nga programi.
Time and Attendance functions	PO
Aksesore	PO,te mundesoje aksesore kundra shiut per integrimin e pasjes ne ambiente te jashtme, te ketë dhe ushqyesin e përfshirë.
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

#### 34. Akses Kontroll me njohje Fytyrë “Face Access Terminal”

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Face Access Terminal
Teknologjia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran me prekje</li> <li>• Njohje e fytyrës</li> <li>• Njohja e fytyrës: 0.3m deri në 2m <b>ose me mire</b></li> </ul>
Tamper	PO
Temperatura e Operimit	-5°C deri ne +45°C
Kapaciteti i fytyres Kapaciteti i gishtave Kapaciteti i Eventeve	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Min.</b> 2000 cope</li> <li>• <b>Min.</b> 2000 cope</li> <li>• <b>Min.</b> 30,000 cope</li> </ul>
Kundër falsifikimit të fytyrës	PO
Komunikimi	1,TCP/IP, 10/100Mbps <b>ose me mire</b>
Niveli mbrojtës	<b>Min.</b> IP65
Interface	1,Lock Output,1,Exit Button,1 Door Contact Input
Software	PO te mundesoje aksesimin dhe menaxhin nga programi.
Time and Attendance functions	PO
Aksesore	PO,te mundësojë aksesore për montimin ne vende te brendshme (indoor) si hyrje institucionesh, te përshtatet për tripode, te ketë dhe ushqyesin e përfshirë.
Garancia	2 vjet
Parametra me te mira dhe opsionet shtese	Pranohen

#### 35. Karta per Akses Kontroll

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Karta Akses kontroll
Modeli	Te jete i përshtatshëm te funksionoj me modelin e akses kontrollit te permendur ne <b>piken 33.</b>

#### 36. Kart memorje 128 GB



Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Kart Memorje
Modeli	Karta e memorjes te jete e dedikuar per tu vendosur ne kamera (Surveillance) dhe te suportohen nga modelet e kamerave lart permendur.
Garancia	2 vjet

### 37. Kart memorje 256 GB

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Kart Memorje
Modeli	Karta e memorjes te jete e dedikuar per tu vendosur ne kamera (Surveillance) dhe te suportohen nga modelet e kamerave lart permendur.
Garancia	2 vjet


### 38. Ushqyes 12V 1A

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Ushqyes
Modeli	Te jete i përshtatshëm te funksionoj me pajset e Akses Kontrolleve dhe kamera.
Garancia	1 vit


### 39. Ushqyes 12V 5A

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	Karta Akses kontroll
Modeli	Te jete i përshtatshëm te funksionoj me pajset e Akses Kontrolleve,dhe kamera
Garancia	1 vit

### 40. Monitor

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Madhesia e Ekranit	<b>Min. 23" Max. 27"</b>
Rezolucioni	1920 × 1080
Raporti i kontrastit	1000:1 ose me mire
Porta hyrese	<b>Min. HDMI × 1 dhe VGA × 1</b>
Rezistenca	Monitori duhet te jete reziztent qe te punoj <b>24/7</b>
Kabull VGA & HDMI	<b>PO</b> , Monitori duhet te jete i pajisur me kabull HDMI ose VGA me distancë të nevojshme për lidhjen e monitorit me NVR. * Distanca e kabullit do të jetë sipas objekteve ku do të instalohen pajisjet max. 30 m.
Garancia	2 vjet
 Parametra me te mira dhe opsionet shtese	✓ Pranohen

### 41. UPS 1000VA

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale
Tipi	UPS
Fuqia "Power"	1000VA
Forma e Valës "Wave Form"	Sinusoidale 220-240 V AC
Frekuenca "Frequency"	50 Hz +/- 5%
Priza hyrese dhe dalese	<b>PO</b> nga Bateria <b>Min.1</b> hyrese dhe <b>3</b> Dalese
UPS	Ose të jetë dhe Rack Mountable
Garancia	2 vjet
 Parametra me te mira dhe opsionet shtese	✓ Pranojen