



---

**“ILLYRIAN GUARD” SH.A**

Nr. \_\_\_\_ Prot.

Tiranë, më \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2024

**ARGUMENTIMI I SPECIFIKIMEVE TEKNIKE  
SISTEME ELEKTRONIKE**

## Të Përgjithshme

Baza ligjore e cila mundëson realizimin e proceseve që do të automatizohen nëpërmjet këtij projekti është si më poshtë:

Kërkesat:

- Ligji 75/2014 “Për Shërbimin Privat të Sigurisë Fizike”

**Argumentim:** Ky ligj përcakton rregullat dhe kërkesat për shërbimet private të sigurisë fizike, duke përfshirë licencimin, detyrimet dhe përgjegjësitë e operatorëve ekonomikë që ofrojnë këto shërbime. Ai siguron që shërbimet e sigurisë fizike të jenë në përputhje me standardet ligjore dhe të mbrojnë interesat e individëve dhe organizatave.

- Ligji nr. 9887, datë 10.03.2008 “Për mbrojtjen e të dhënave personale”

**Argumentim:** Ky ligj rregullon mbledhjen, përpunimin dhe ruajtjen e të dhënave personale, duke vendosur standarde të larta për mbrojtjen e privatësisë së individëve. Ai kërkon që organizatat të marrin masa të përshatshme për të siguruar konfidencialitetin dhe integritetin e të dhënave personale, si dhe për të parandaluar aksesin e paautorizuar dhe abuzimin me të dhënat.

- VKM Nr.177, datë 04.04.2019 “Për krijimin e shoqërisë ‘Illyrian Guard’ SH.A”

**Argumentim:** Kjo VKM krijon shoqërinë "Illyrian Guard" SH.A, duke përcaktuar funksionet dhe përgjegjësitë e saj në ofrimin e shërbimeve të sigurisë. Ajo siguron që shoqëria të funksionojë në përputhje me legjislacionin shqiptar dhe të ketë strukturën e nevojshme për të ofruar shërbime cilësore të sigurisë.

- VKM Nr. 945, datë 02.11.2012 “Për miratimin e rregullores ‘Administrimi i sistemit të bazave të të dhënave shtetërore’”

**Argumentim:** Kjo VKM miraton rregulloren për administrimin e sistemit të bazave të të dhënave shtetërore, duke përcaktuar standardet dhe procedurat për menaxhimin e të dhënave shtetërore. Ajo synon të sigurojë që të dhënat shtetërore të jenë të sakta, të aksesueshme dhe të mbrojtura nga akseset e paautorizuara.

Kërkesat Funksionale:

1. Çdo pajisje dhe material poshtë përmendur do të jenë FV “Furnizim Vendorsje”.

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që çdo pajisje dhe material i përfshirë në projekt do të jetë i furnizuar dhe i vendosur nga operatori ekonomik, duke garantuar që pajisjet të jenë të instaluar në mënyrë korrekte dhe të funksionojnë siç duhet.

2. Garancia e ofruar për pajisjet fizike do të jetë sipas modelit të secilës pajisje më poshtë tek specifikimet teknike 1 (një) vit.

**Argumentim:** Ofertimi i një periudhe garancie prej një viti për pajisjet fizike siguron mbështetje dhe mirëmbajtje për pajisjet e instaluar, duke minimizuar rrezikun e defekteve dhe problemeve teknike gjatë kësaj periudhe.

3. Operatori ekonomik fitues duhet të realizojë instalimin dhe konfigurimin e të gjitha pajisjeve dhe materialeve instalative të nevojshme për këtë projekt.

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që operatori ekonomik të jetë përgjegjës për të gjithë procesin e instalimit dhe konfigurimit të pajisjeve, duke garantuar që ato të funksionojnë siç duhet dhe të jenë të përshtatura për nevojat specifike të projektit.

- **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 brëndshme dhe të jashtme përsa i përket caktimit të adresave IP-ve, aksesit username/password që do të caktohet nga AK, lidhjet në NVR-në përkatëse si dhe konfigurimet të cilësisë: Frame Rate, Bit Rate, Ndriçimi etj.**

**Argumentim:** Ky specifikim siguron që të gjitha kamerat të jenë të konfiguruar saktë për të funksionuar në mënyrë optimale, duke përfshirë caktimin e adresave IP, aksesit të sigurt dhe cilësinë e videos.

b. **Konfigurimet e NVR-ve**

**Argumentim:** Ky specifikim siguron që të gjitha NVR-të (Network Video Recorders) të jenë të konfiguruar saktë për të funksionuar në mënyrë të përshtatshme me kamerat dhe sistemin e përgjithshëm të monitorimit.

c. **Operatori ekonomik fitues duhet të realizojë instalimin dhe konfigurimin e të gjitha pajisjeve dhe materialeve të nevojshme për këtë projekt.**

**Argumentim:** Ky përsëritje e kërkesës thekson rëndësinë e përgjegjësisë së operatorit ekonomik për instalimin dhe konfigurimin e saktë të të gjitha pajisjeve dhe materialeve.

4. **Operatori ekonomik duhet të marrë përsipër që trarët të disponojnë opsionet ku të konektohen me Akses Kontrolle/Kamera për shembull të ketë: dalje Input/Output/ Lock output ose terma të tjerë që marrin komanda.**

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që trarët të jenë të pajisur me opsionet e nevojshme për t'u lidhur me sistemet e kontrollit të aksesit dhe kamerat, duke garantuar integrimin dhe funksionimin e tyre të plotë.

5. **Operatori ekonomik duhet të marrë përsipër që tripodet të kenë opsionet për t'u konektuar me Akses Kontrolle me Card/Face/Finger për shembull të ketë: dalje Input/Output/ Lock output ose terma të tjerë që marrin komanda.**

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që tripodet të jenë të pajisur me opsionet e nevojshme për t'u lidhur me sistemet e kontrollit të aksesit duke përdorur kartela, fytyrë ose gjurmë gishtash, duke garantuar një nivel të lartë të sigurisë dhe kontrollit të aksesit.

- **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.**

**Argumentim:** Ky specifikim siguron që kamerat të jenë të konfiguruar për të zbuluar lëvizjen, kalimin e vijës dhe intruzionet, duke përmirësuar kapacitetin e monitorimit dhe sigurisë në ambientet e mbikëqyrura.

6. **Çdo kamer duhet të jetë e pajisur me kuti plastike “mbajtëse” ku të mbajë kabllot LAN/Power dhe t'i mbrojë nga lagështia/reshjet e shiut, në rastet kur do të duhen përshtatës të tjerë do të porositen nga AK me aksesoret e paraqitura në specifikimet teknike më poshtë.**

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që kamerat të jenë të mbrojtura nga faktorët e jashtëm si lagështia dhe reshjet e shiut, duke përdorur kuti plastike mbrojtëse që mbajnë kabllot LAN dhe të fuqisë.

7. **Operatori ekonomik duhet të marrë përsipër Integrimin me sistemin e monitorimit si: Kamera, NVR, Akses Kontrolle & Face, Kamera Trupi me Softwar-in aktual të monitorimit pranë Illyrian Guard Sh.A duke garantuar që pajisjet do të kenë 100% funksionalitet me softwarin dhe të suportohen plotësisht, gjithashtu pajisjet e ofertuara si më poshtë duhet të mundësojnë min. protokollet si: Pajisjet rregjistruese duhet të mundësojnë protokollet e ONVIF, ISAPI, SDK, protokollet e sigurisë HTTPS, SSL/TLS, monitorimi dhe menaxhimi SNMP, transmetimi i videos RTMP, Inteligjenca e sigurisë ISAPI, Protokollet standarde të komunikimit HTTP/HTTPS, për transmetimin e videos RTSP , Protokollet e sigurisë që përdoren për të enkriptuar komunikimet dhe për të siguruar integritetin dhe privatësinë e të dhënave SSL/TLS, për transferimin e skedarëve, gjithashtu veçanërisht pajisjet NVR-të kamerat duhet të suportohen nga sistemi i ruajtjes së të dhënave në “Storage” pajisjet të mundësojnë Min. RTSP, ONVIF, PSIA.**

*Argumentim: Kjo kërkesë siguron që të gjitha pajisjet të jenë të integruara plotësisht me sistemin e monitorimit ekzistues, duke garantuar funksionalitetin dhe mbështetjen e plotë për protokollet e nevojshme të komunikimit dhe sigurisë.*

## 8. Implementimi i sistemit të alarmit

- a. **Sistemi i alarmit duhet të sigurojë që të realizojë Aktivizimin dhe Çaktivizimin e pajisjes nga qendra e kontrollit të “Illyrian Guard” Sh.A ku të përshtatet me protokollet e programit të monitorimit të alarmeve ku bëhet dhe menaxhimi i tyre.**

*Argumentim: Kjo kërkesë siguron që sistemi i alarmit të jetë i integruar me qendrën e kontrollit dhe të mundësojë aktivizimin dhe çaktivizimin e pajisjes nga distanca, duke përmirësuar menaxhimin e alarmeve.*

- b. **Sistemi i alarmit duhet të suportojë sensorë me tela dhe sensorë wireless.**

*Argumentim: Kjo kërkesë siguron fleksibilitet në përdorimin e sensorëve, duke lejuar përdorimin e sensorëve me tela dhe atyre wireless sipas nevojës specifike të ambientit.*

- c. **Operatori ekonomik ofertues të marrë përsipër të realizojë integrimin e sistemit të alarmit të ofertuar në programin e monitorimit që ka aktualisht Illyrian Guard Sh.A.**

*Argumentim: Kjo kërkesë siguron që sistemi i alarmit i ofruar të jetë i integruar plotësisht me programin ekzistues të monitorimit, duke garantuar funksionalitetin dhe efikasitetin e tij.*

- d. **Operatori Ekonomik të marrë përsipër që pajisjet e ofruara (Sistemi Alarmit) do të kenë mundësinë e lidhjes me sistemin e kamerave, NVR-ve më daljet output/input ose LAN ku në rastet e një alarmi nga një kamer ose NVR, këtë sinjal ta transmetojë në zonat përkatëse në sistemin e alarmit të cila të transmetohet në programin e monitorimit në sallën operative të “Illyrian Guard” Sh.A.**

*Argumentim: Kjo kërkesë siguron që sistemi i alarmit të jetë i lidhur me sistemet e kamerave dhe NVR-ve, duke mundësuar transmetimin e sinjaleve të alarmit në zonat përkatëse dhe në programin e monitorimit për menaxhim efikas.*

9. **Ofertuesi i shërbimit në rast se nevojitet të jetë i gatshëm për zhvendosjen fizike të sistemeve si NVR, Kamera, Alarm, Akses Kontroll, Tripode, Tra parkimi etj. brenda afatit të kontratës, kur kjo të kërkohet nga Illyrian Guard Sh.A në një masë jo më tepër se 15% të sistemeve të instaluar. Realizimi i zhvendosjes duhet kryer në afat kohor jo më shumë se 7 ditë kalendarike nga marrja e kërkesës, duke mos ndikuar në aktivitetin e Illyrian Guard Sh.A, gjithashtu materialet instalative të cilat nuk do mundën të hiqen dot nga objekti “çmontim” do të porositen nga AK bashkë me pajisjet shtesë që do të duhen për zhvendosjen.**

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që operatori ekonomik të jetë i gatshëm për të kryer zhvendosjen fizike të pajisjeve nëse nevojitet, duke garantuar që kjo të bëhet brenda një afati të përcaktuar dhe pa ndërprerë aktivitetin e Illyrian Guard Sh.A.

**10. Të gjithë kamerat dhe NVR-të e ofruar duhet të jenë të suportueshme nga njëra-tjetra.**

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që të gjitha kamerat dhe NVR-të të ofruara të jenë të përputhshme dhe të funksionojnë së bashku pa probleme, duke garantuar integritetin e tyre në sistemin e monitorimit.

**11. Të gjithë sistemet e alarmit dhe sensorët e ofruar duhet të jenë të suportueshme nga njëra-tjetra.**

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që të gjitha sistemet e alarmit dhe sensorët të ofruar të jenë të përputhshme dhe të funksionojnë së bashku pa probleme, duke garantuar një sistem të integruar dhe të efektshëm të sigurisë.

**12. Për pajisjet regjistruese “Nvr”, Kamera Inteligjente, Sistemi Alarmit operatori ekonomik duhet të ofrojë aplikacion i cili të ketë mundësinë e shkarkimit nga PlayStore, AppStore dhe të mundësojë kontrollin e pajisjeve nga distanca, njoftimet e alarmeve, Aktivizim, çaktivizim, gjendjen e pajisjeve të cilat janë të lidhura me sistemin e alarmit etj..., gjithashtu dhe pajisjet NVR, kamera të ofrojnë mundësinë e menaxhimit dhe kontrollet nga smartphone me min. teknologjin Cloud P2P.**

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që operatori ekonomik të ofrojë një aplikacion që lejon kontrollin e pajisjeve nga distanca përmes smartphone-ve, duke përmirësuar menaxhimin dhe monitorimin e sistemit të sigurisë.

**13. Operatori ekonomik duhet të paraqes në përshkrimin e pajisjeve Deklaratat e Përputhshmërisë sipas rregullave EU të cilat do të jenë pajisjet fundore si: NVR, Kamera, Akses Kontroll, Sisteme Alarmi, Kamera Trupi të cilat do të kenë komunikim në rrjet online Cloud P2P dhe LAN ku nëpërmjet atyre do të transmetohen tek software dhe storage në Illyrian Guard.**

**Argumentim:** Kjo kërkesë siguron që të gjitha pajisjet të ofruara të jenë në përputhje me rregullat e BE-së dhe të kenë deklaratat e përputhshmërisë përkatëse, duke garantuar që ato të jenë të certifikuar dhe të sigurta për përdorim.

- Argumentimi dhe Specifikimet teknike janë të ndara në dy tabela me: 1 Lista e Pajisjeve Elektronike dhe 2 Lista me materialet që janë të nevojshme në instalimet dhe funksionimin e pajisjeve elektronike.

**1. Lista e pajisjeve elektronike.**

Numrat e renditur sipas specifikimeve më poshtë	Emertimet
1.	NVR (Network Video Recorder) me 4 kanale
2.	NVR (Network Video Recorder) me 16 kanale
3.	HDD 4 TB
4.	HDD 6 TB
5.	Kamera e jashtme me Ngjyra 24/7
6.	Kamera e brendshme me Ngjyra 24/7
7.	Kamera e jashtme Inteligjente
8.	Kamera e brendshme Inteligjente

9.	Kamer Trupi “ Body camer”
10.	PoE Switch 5 Porta
11.	PoE Switch 9 Porta
12.	Switch 5 porta i thjesht 10/100/1000
13.	Paneli Alarmit
14.	Ekspander Wireless
15.	Tastier Komandimi Wireless
16.	Sensorë Lëvizje (Volumetrik) me tela i brendshëm
17.	Sensorë Lëvizje (Volumetrik) Wireless brendshëm
18.	Sensore dedektimi Tymi me tela i brendshëm
19.	Sensore dedektimi Tymi Wireless i brendshëm
20.	Sirenë
21.	Akses kontroll
22.	Akses Kontroll me njohje Fytyre “Face Access Terminal”
23.	Monitor
24.	UPS 1000VA
25.	Tra Parkimi
26.	Tripodë

## A. Argumentimi i Specifikimeve Teknike për Pajisjet Elektronike sipas listës të dhënë më sipër

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

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Numri i kanaleve hyrëse	4 Kanale PoE Min.Standati: IEEE 802.3af/at	<i>Kjo specifikë siguron që NVR-ja të mund të mbështesë deri në 4 kamera me PoE, duke lehtësuar instalimin dhe zvogëluar nevojën për kablllo shtesë për energji.</i>
Bandwidth Hyrje	Min.40 mbps	<i>Një bandwidth minimal prej 40 mbps garanton që NVR-ja mund të përpunojë rrjedhën e të dhënave nga të gjitha kanalet pa ndërprerje, duke siguruar cilësi të lartë të regjistrimeve.</i>
Bandwidth Dalje	Min.70 mbps	<i>Bandwidth i lartë për daljen lejon që të dhënat të transmetohen me shpejtësi dhe pa ndërprerje në rrjet ose në pajisjet e tjera të lidhura, duke siguruar qasje të shpejtë dhe efikase në video.</i>
Rezolucioni minimal në regjistrim	Min. 4 MP	<i>Ky rezolucion minimal siguron që çdo kanal të regjistrojë video me cilësi të lartë, duke përmirësuar detajet dhe saktësinë në regjistrime.</i>
Ndërfaqja	NVR të ketë dalje Min. 1 VGA DHE 1 HDMI	<i>Kjo siguron fleksibilitet për lidhjen e monitorëve ose pajisjeve të tjera të shfaqjes, duke lejuar një konfigurim më të lehtë dhe të përshtatshëm për përdoruesit.</i>

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Network Interface	Min.1, RJ-45 10/100	<i>Një portë RJ-45 siguron lidhje të qëndrueshme dhe të besueshme në rrjet për transferimin e të dhënave.</i>
Formati i Videos	Min.H.265	<i>Formati H.265 ofron një kompresim të avancuar të videos, duke reduktuar madhësinë e skedarëve dhe duke ruajtur cilësinë e lartë të videos.</i>
Suportimi i HDD	Min. 1 SATA ku të suportojn kapacitet Min. 4 TB	<i>Mbështetja për një HDD me kapacitet minimal prej 4 TB siguron që NVR-ja të ketë mjaft hapësirë për ruajtjen e një numri të madh regjistrimesh video.</i>
Portat USB	Min.2x USB 2.0	<i>Portat USB ofrojnë mundësi për lidhjen e pajisjeve të jashtme për transferim të dhënash ose për mbështetje shtesë.</i>
Alarm Out & In	NVR të suportojë Min. 1 input dhe 1 output për alarme.	<i>Kjo funksionalitet siguron që NVR-ja mund të integrohet me sistemet e alarmeve për të ofruar një siguri më të lartë dhe një reagim më të shpejtë në raste emergjence.</i>
Temperatura e operimit	Min. -10 deri në +50°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të NVR-së në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Evente 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 dhe të ofroje mundësinë e mbrojtjes perimetrale.</li> <li>• NVR të ofrojë mundësinë e kërkimit të zgjuar për raste kur ka evente.</li> <li>• NVR të ofrojë opsionin e detektimit të fytirave dhe analizimit të tyre.</li> </ul>	<i>Funksionalitetet inteligjente e bëjnë NVR-në më të aftë për të menaxhuar dhe për të identifikuar ngjarjet e rëndësishme, duke përmirësuar efikasitetin e sigurisë dhe menaxhimin e incidenteve.</i>
Suportimi Stream-it	Video, Video dhe Audio	<i>Kjo garanton që NVR-ja të mund të transmetojë si video ashtu edhe audio, duke ofruar një përvojë më të plotë dhe të integruar të mbikëqyrjes.</i>
Ndërfaqe Programuese e Aplikacioneve “API”	Min.ONVIF	<i>Mbështetja për ONVIF siguron kompatibilitetin me një gamë të gjerë pajisjesh dhe sistemeve të mbikëqyrjes nga prodhues të ndryshëm.</i>
Shfletuesit e pajtueshëm	Minimumi. Chrome, Firefox Safari , ose versione më të mirë	<i>Kompatibiliteti me shfletues të ndryshëm siguron akses të lehtë dhe fleksibilitet në menaxhimin e NVR-së nga platforma të ndryshme.</i>
Certifikimi i Marrë	Min. CE, CB, KC, RCM, UKCA	<i>Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.</i>
Protokollet e Networkut	Min. TCP/IP, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, DHCP, IPv4, IPv6, DNS	<i>Mbështetja për protokolle të ndryshme të rrjetit siguron fleksibilitet dhe integrim të lehtë në infrastrukturën ekzistuese të rrjetit.</i>
Konformitet Evropian “CE”	Min. EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 55035: 2017	<i>Kjo garanton që pajisja përmbush standardet evropiane të sigurisë dhe elektromagnetizmit, duke siguruar besueshmërinë dhe përputhshmërinë në tregun evropian.</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.

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

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Numri i kanaleve hyrëse	16 Kanale PoE	Mbështetja për 16 kanale PoE ofron kapacitet të madh për lidhjen e shumë kamerave, duke e bërë këtë NVR të përshtatshëm për ambiente më të mëdha ose më komplekse.
Rezolucioni minimal në regjistrim	Min. 4 MP	Rezolucioni i lartë minimal garanton cilësi të mirë të videos për të gjitha kanalet, duke përmirësuar detajet dhe saktësinë në regjistrime.
Bandwidth Hyrje	Min. 150 mbps	Bandwidth i lartë i hyrjes siguron që NVR-ja mund të përpunojë rrjedhën e të dhënave nga të gjitha kanalet pa ndërprerje, duke siguruar cilësi të lartë të regjistrimeve.
Bandwidth Dalje	Min. 250 mbps	Bandwidth i lartë për daljen lejon që të dhënat të transmetohen me shpejtësi dhe pa ndërprerje në rrjet ose në pajisjet e tjera të lidhura, duke siguruar qasje të shpejtë dhe efikase në video.
Protokollet e Networkut	Min. TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, NTP, RTSP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTP, HTTPS.	Mbështetja për protokolle të ndryshme të rrjetit siguron fleksibilitet dhe integritet të lehtë në infrastrukturën ekzistuese të rrjetit.
Ndërfaqja	NVR të ketë dalje Min. 1 VGA DHE 1 HDMI	Kjo siguron fleksibilitet për lidhjen e monitorëve ose pajisjeve të tjera të shfaqjes, duke lejuar një konfigurim më të lehtë dhe të përshtatshëm për përdoruesit.
Network Interface	Min.1, RJ-45 10/100/1000 Mbps	Një portë RJ-45 me shpejtësi të lartë siguron lidhje të qëndrueshme dhe të besueshme në rrjet për transferimin e të dhënave.
Formati I Videos	Min.H.265	Formati H.265 ofron një kompresim të avancuar të videos, duke reduktuar madhësinë e skedarëve dhe duke ruajtur cilësinë e lartë të videos.
Suportimi i HDD	Min.2 SATA ku secila të suportojë kapacitet Min. 6 TB	Mbështetja për dy HDD me kapacitet të lartë siguron hapësirë të mjaftueshme për ruajtjen e një numri të madh



<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
		<i>regjistrimesh video, duke ofruar zgjidhje për kërkesat e larta për ruajtje.</i>
Portat USB	Min. 1x USB 2.0 ;1x USB 3.0	<i>Portat USB ofrojnë mundësi për lidhjen e pajisjeve të jashtme për transferim të dhënash ose për mbështetje shtesë, duke përfshirë një portë të shpejtë për transferim të shpejtë të të dhënave.</i>
Alarm Out & In	NVR te suportojë Min. 3 hyrje per alarm dhe 1 dalje per alarme.	<i>Kjo funksionalitet siguron që NVR-ja mund të integrohet me sistemet e alarmeve për të ofruar një siguri më të lartë dhe një reagim më të shpejtë në raste emergjence.</i>
Temperaturat e operimit	Min. -10 deri ne +50°C .	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të NVR-së në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Shfletuesit e pajtueshëm	Minimumi. Chrome, Firefox , Safari ose versione më të mirë	<i>Kompatibiliteti me shfletues të ndryshëm siguron akses të lehtë dhe fleksibilitet në menaxhimin e NVR-së nga platforma të ndryshme.</i>
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 të ofrojë opsionin ku te dalloj njerëzit nga kafshët në rast të alarmit ku do te vendosen linjat fikse Virtuale.</li> </ul>	<i>Funksionalitetet inteligjente e bëjnë NVR-në më të aftë për të menaxhuar dhe për të identifikuar ngjarjet e rëndësishme, duke përmirësuar efikasitetin e sigurisë dhe menaxhimin e incidenteve.</i>
Suportimi Stream-it	Video, Video dhe Audio	<i>Kjo garanton që NVR-ja të mund të transmetojë si video ashtu edhe audio, duke ofruar një përvojë më të plotë dhe të integruar të mbikëqyrjes.</i>
Ndërfaqe Programuese e Aplikacioneve “API”	Min. ONVIF	<i>Mbështetja për ONVIF siguron kompatibilitetin me një gamë të gjerë pajisjesh dhe sistemeve të mbikëqyrjes nga prodhues të ndryshëm.</i>
Konformitet Evropian “CE”	Min. EN 61000-3-3, EN 50130-4.	<i>Kjo garanton që pajisja përmbush standardet evropiane të sigurisë dhe elektromagnetizmit, duke siguruar besueshmërinë dhe përputhshmërinë në tregun evropian.</i>
Certifikimi i Marrë	Min. CE, CB, WEEE	<i>Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.

### 3. HDD 4 TB

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Hard Disk 4 TB	Një HDD me kapacitet prej 4 TB siguron hapësirë të mjaftueshme për ruajtjen e të dhënave të shumta, duke ofruar zgjidhje për nevoja të larta ruajtjeje.
Modeli	• HDD i dedikuar për kamera (Surveillance) • Të jetë i dizenuar për punë me intensitet të lartë dhe pa ndërprerje.	Një HDD i dedikuar për mbikëqyrje është projektuar për të funksionuar në kushte të rënda, duke siguruar qëndrueshmëri dhe performancë të lartë për mbikëqyrje të vazhdueshme.
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.

### 4. HDD 6 TB

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Hard Disk 6 TB	Një HDD me kapacitet prej 6 TB siguron hapësirë të mjaftueshme për ruajtjen e të dhënave të shumta, duke ofruar zgjidhje për nevoja të larta ruajtjeje.
Modeli	• HDD i dedikuar për kamera (Surveillance) • Të jetë i dizenuar për punë me intensitet të lartë dhe pa ndërprerje.	Një HDD i dedikuar për mbikëqyrje është projektuar për të funksionuar në kushte të rënda, duke siguruar qëndrueshmëri dhe performancë të lartë për mbikëqyrje të vazhdueshme.
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.

### 5. Kamera e Jashtme me Ngjyra 24/7

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer e Jashtme Me ngjyra 24/7	Kamerat e jashtme me ngjyra ofrojnë një pamje të qartë dhe të plotë gjatë gjithë ditës dhe natës, duke përmirësuar sigurinë dhe mbikëqyrjen në ambiente të jashtme.
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/1.8" Progressive Scan CMOS	Sensorët CMOS progresiv sigurojnë cilësi të lartë të imazhit dhe aftësi të

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
		<i>shkëlqyera për kapjen e detajeve edhe në kushte të ndriçimit të ulët.</i>
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Min. 4 MP, të Suportohet nga NVR-të e sipërpërmendura	<i>Rezolucioni i lartë ofron imazhe të qarta dhe detajuar, duke përmirësuar kapjen e detajeve të rëndësishme në video.</i>
Tipi i lentes (“Lens Type”)	Fikse, 2.8mm	<i>Lentet fikse sigurojnë një pamje të qëndrueshme dhe të pandryshueshme, duke e bërë më të lehtë konfigurimin dhe përdorimin e kamerës.</i>
Ndriçimi (“Light Color”)	Min. 60m	<i>Ndriçimi i gjatë siguron që kamera të mund të kapë imazhe të qarta dhe të ndriçuara në distanca të mëdha gjatë natës.</i>
Rezistenca	Min.IP67	<i>Kjo siguron që kamera është e mbrojtur nga pluhuri dhe uji, duke e bërë të përshtatshme për përdorim në ambiente të jashtme dhe të ashpra.</i>
Buton Reset	PO	<i>Një buton reset ofron një mënyrë të lehtë për të rivendosur kamerën në gjendjen e saj fillestare, duke lehtësuar menaxhimin dhe zgjidhjen e problemeve.</i>
Formati i kompresimit të Videos	Min. H.265	<i>Formati H.265 ofron një kompresim të avancuar të videos, duke reduktuar madhësinë e skedarëve dhe duke ruajtur cilësinë e lartë të videos.</i>
Ndriçimi dhe lloji	Natë, Ditë, Automatike, me orarë	<i>Kjo siguron që kamera mund të përshtatet me ndryshimet e ndriçimit gjatë ditës dhe natës, duke ofruar një pamje të qartë dhe të saktë në çdo kohë.</i>
Lloji i dritës plotësuese	Rreze e dritës plotësuese IR, Dritë e Bardhë deri në min. 60 m Dritë	<i>Ndriçimi IR dhe drita e bardhë plotësuese sigurojnë pamje të qarta dhe të ndriçuara edhe në kushte të ndriçimit të ulët ose të errësirës totale.</i>
Memorie e jashtme	Po, Min. 256 GB	<i>Mbështetja për memorie të jashtme ofron hapësirë shtesë për ruajtjen e të dhënave dhe fleksibilitet në menaxhimin e tyre.</i>
Protokollet	Min. TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, IPv4, IPv6, UDP, SSL/TLS, PPPoE, SNMP	<i>Mbështetja për protokolle të ndryshme të rrjetit siguron fleksibilitet dhe integrim të lehtë në infrastrukturën ekzistuese të rrjetit.</i>
Wide Dynamic Range (WDR)	Min. 130dB	<i>WDR i lartë siguron cilësi të mirë të imazhit në skena me kontrast të lartë</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
		<i>ndriçimi, duke përmirësuar detajet në zona të ndriçuara dhe të errëta.</i>
“SNR” Raporti i Sinjalit ndaj Zhurmës	≥ 52 dB	<i>Një raport i lartë sinjal-zhurmë siguron cilësi të mirë të imazhit duke reduktuar zhurmën dhe interferencat në pamje.</i>
Përmirësimi i Imazhit	Min. BLC, HLC, 3D DNR	<i>Funksionet e përmirësimit të imazhit sigurojnë pamje më të qarta dhe më të detajuara duke reduktuar efektet negative të ndriçimit dhe zhurmës.</i>
Siguria	Min. Sigurimi me fjalëkalim, fjalëkalim i ndërlikuar, enkriptimi HTTPS, autentifikimi 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), filtri i adresave IP, autentifikimi bazik dhe digest për HTTP/HTTPS, WSSE dhe autentifikimi digest për Open Network Video Interface, RTP/RTSP mbi HTTPS	<i>Funksionet e avancuara të sigurisë mbrojnë të dhënat dhe pajisjen nga akseset e paautorizuara dhe sulmet kibernetike.</i>
Miratimet CE-EMC	EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 , CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, CE-RoHS: 2011/65/EU	<i>Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.</i>
Opsionet e imazhit	Rrotullimi, saturimi, ndriçimi, kontrasti, mprehtesia	<i>Këto opsione ofrojnë fleksibilitet në konfigurimin dhe përmirësimin e cilësisë së imazhit sipas nevojave specifike të përdoruesit.</i>
Eventet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detektimi i levizjeve</li> <li>• Klasifikimi i njerëzve dhe automjeteve</li> <li>• Alarm në rast sabotimi të videos</li> <li>• Detektimi i kalimit të linjes së kufirit të vendosur</li> <li>• Linja e sigurisë (hyrje-dalje në zonën e percaktuar)</li> </ul>	<i>Funksionalitetet e avancuara të eventeve rrisin efikasitetin e sistemit të mbikëqyrjes duke mundur identifikimin dhe menaxhimin e situatave të rëndësishme.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 6. Kamera e brendshme me Ngjyra 24/7

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer e Brendshme Me ngjyra 24/7	<i>Kamerat e brendshme me ngjyra ofrojnë një pamje të qartë dhe të plotë gjatë gjithë ditës dhe natës, duke përmirësuar sigurinë dhe mbikëqyrjen në ambiente të brendshme.</i>
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/1.8" Progressive Scan CMOS	<i>Sensorët CMOS progresiv sigurojnë cilësi të lartë të imazhit dhe aftësi të shkëlqyera për kapjen e detajeve edhe në kushte të ndriçimit të ulët.</i>

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Min. 4 MP, të Suportohet nga NVR-të e sipërpërmendura	Rezolucioni i lartë ofron imazhe të qarta dhe detajuara, duke përmirësuar kapjen e detajeve të rëndësishme në video.
Buton Reset	PO	Një buton reset ofron një mënyrë të lehtë për të rivendosur kamerën në gjendjen e saj fillestare, duke lehtësuar menaxhimin dhe zgjidhjen e problemeve.
Rezistenca	Min.IP67	Kjo siguron që kamera është e mbrojtur nga pluhuri dhe uji, duke e bërë të përshtatshme për përdorim në ambiente të brendshme.
Tipi i lentes (“Lens Type”)	Fikse 2.8mm	Lentet fikse sigurojnë një pamje të qëndrueshme dhe të pandryshueshme, duke e bërë më të lehtë konfigurimin dhe përdorimin e kamerës.
Ndriçimi (“Light Color”)	Min. 30m	Ndriçimi i gjatë siguron që kamera të mund të kapë imazhe të qarta dhe të ndriçuara në distanca të mëdha gjatë natës.
Diapazoni dinamik i ndjeshmërisë (Wide Dynamic range)	Po (“Yes), 130dB	WDR i lartë siguron cilësi të mirë të imazhit në skena me kontrast të lartë ndriçimi, duke përmirësuar detajet në zona të ndriçuara dhe të errëta.
“SNR” Raporti i Sinjalit ndaj Zhurmës	≥ 52 dB	Një raport i lartë sinjal-zhurmë siguron cilësi të mirë të imazhit duke reduktuar zhurmën dhe interferencat në pamje.
Formati i kompresimit të Videos	Min. H.265	Formati H.265 ofron një kompresim të avancuar të videos, duke reduktuar madhësinë e skedarëve dhe duke ruajtur cilësinë e lartë të videos.
Memorie e Jashtme	Po Min. 256 GB	Mbështetja për memorie të jashtme ofron hapësirë shtesë për ruajtjen e të dhënave dhe fleksibilitet në menaxhimin e tyre.
Protokollet	Min. TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets	Mbështetja për protokolle të ndryshme të rrjetit siguron fleksibilitet dhe integritet të lehtë në infrastrukturën ekzistuese të rrjetit.
Siguria	Min. Sigurimi me fjalëkalim, fjalëkalim i ndërlikuar, enkriptimi HTTPS, autentifikimi 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), filtri i adresave IP, autentifikimi bazik dhe digest për HTTP/HTTPS, WSSE	Funksionet e avancuara të sigurisë mbrojnë të dhënat dhe pajisjen nga akseset e paautorizuara dhe sulmet kibernetike.
Miratimet CE-EMC	CE-EMC 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011+A1: 2014	Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.



<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Opsionet e imazhit	Rrotullimi, saturimi, ndricimi, kontrasti, mprehtesia	<i>Këto opsione ofrojnë fleksibilitet në konfigurimin dhe përmirësimin e cilësisë së imazhit sipas nevojave specifike të përdoruesit.</i>
Eventet	• Detektimi i levizjeve • Klasifikimi i njerezve dhe automjeteve • Alarm ne rast sabotimi te videos • Detektimi i kalimit te linjes se kufirit te vendosur • Linja e sigurise (hyrje-dalje ne zonen e percaktuar)	<i>Funksionalitetet e avancuara të eventeve rrisin efikasitetin e sistemit të mbikëqyrjes duke mundësuar identifikimin dhe menaxhimin e situatave të rëndësishme.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 7. Kamera e Jashtme Inteligjente

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer e Jashtme	<i>Kamera e jashtme është dizajnuar për të përballuar kushtet e jashtme, duke siguruar mbikëqyrje të qëndrueshme dhe të besueshme në çdo kohë.</i>
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/3" Progressive Scan CMOS	<i>Sensorët CMOS progresiv sigurojnë cilësi të lartë të imazhit dhe aftësi të shkëlqyera për kapjen e detajeve edhe në kushte të ndriçimit të ulët.</i>
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Min. 4 MP, të Suportohet nga NVR-të e sipërpërmendura	<i>Rezolucioni i lartë ofron imazhe të qarta dhe detajuara, duke përmirësuar kapjen e detajeve të rëndësishme në video.</i>
Siguria	Min. Sigurimi me fjalëkalim, fjalëkalim i ndërlikuar, enkriptimi HTTPS, autentifikimi 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), filtri i adresave IP, autentifikimi bazik dhe digest për HTTP/HTTPS, WSSE dhe autentifikimi digest për Open Network Video Interface, RTP/RTSP mbi HTTPS	<i>Funksionet e avancuara të sigurisë mbrojnë të dhënat dhe pajisjen nga akseset e paautorizuara dhe sulmet kibernetike.</i>
Frekuenca e kuadrove (“Frame Rate”)	Min. 15 fps	<i>Një frekuencë kuadrosh e qëndrueshme siguron lëvizje të qetë dhe të pandërprerë në video, duke përmirësuar cilësinë e mbikëqyrjes.</i>
Tipi i lenteve (“Lens Type”)	Fikse, 2.8mm	<i>Lentet fikse sigurojnë një pamje të qëndrueshme dhe të pandryshueshme, duke e bërë më të lehtë konfigurimin dhe përdorimin e kamerës.</i>
Distanca IR	Min. 60m	<i>Ndriçimi i gjatë IR siguron që kamera të mund të kapë imazhe të</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
		<i>qarta dhe të ndriçuara në distanca të mëdha gjatë natës.</i>
Rezistenca	Min. IP67	<i>Kjo siguron që kamera është e mbrojtur nga pluhuri dhe uji, duke e bërë të përshtatshme për përdorim në ambiente të jashtme dhe të ashpra.</i>
Diapazoni dinamik i ndjeshmërisë (Wide Dynamic range)	Po, 120dB	<i>WDR i lartë siguron cilësi të mirë të imazhit në skena me kontrast të lartë ndriçimi, duke përmirësuar detajet në zona të ndriçuara dhe të errëta.</i>
Buton Reset	PO	<i>Një buton reset ofron një mënyrë të lehtë për të rivendosur kamerën në gjendjen e saj fillestare, duke lehtësuar menaxhimin dhe zgjidhjen e problemeve.</i>
Formati i kompresimit të Videos	Min. H.265	<i>Formati H.265 ofron një kompresim të avancuar të videos, duke reduktuar madhësinë e skedarëve dhe duke ruajtur cilësinë e lartë të videos.</i>
Memorie e Jashtme	Po, Min. 256 GB	<i>Mbështetja për memorie të jashtme ofron hapësirë shtesë për ruajtjen e të dhënave dhe fleksibilitet në menaxhimin e tyre.</i>
Opsionet e imazhit	Rrotullimi, saturimi, ndricimi, kontrasti, mprehtesia	<i>Këto opsione ofrojnë fleksibilitet në konfigurimin dhe përmirësimin e cilësisë së imazhit sipas nevojave specifike të përdoruesit.</i>
Eventet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detektimi i levizjeve</li> <li>• Klasifikimi i njerezve dhe automjeteve</li> <li>• Alarm ne rast sabotimi te videos</li> <li>• Detektimi i kalimit te linjes se kufirit te vendosur</li> <li>• Linja e sigurise (hyrje-dalje ne zonen e percaktuar)</li> </ul>	<i>Funksionalitetet e avancuara të eventeve rrisin efikasitetin e sistemit të mbikëqyrjes duke mundësuar identifikimin dhe menaxhimin e situatave të rëndësishme.</i>
Miratimet CE-EMC	CE-EMC 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015)	<i>Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.</i>
Alarm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 hyrje, 1 dalje</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</li> </ul>	<i>Këto funksionalitete shtesë për alarme dhe ndriçim sigurojnë që përdoruesi të jetë në dijeni të çdo incidenti të mundshëm dhe të reagojë në kohë reale.</i>
Protokollet	Min. HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, TCP/IP, ICMP	<i>Mbështetja për protokolle të ndryshme të rrjetit siguron fleksibilitet dhe integrim të lehtë në infrastrukturën ekzistuese të rrjetit.</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.

## 8. Kamera të brendshme Inteligjente

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer e Brendshme	Kamera e brendshme është dizajnuar për të përballuar kushtet e brendshme, duke siguruar mbikëqyrje të qëndrueshme dhe të besueshme në çdo kohë.
Procesori i figurës (“Image Sensor”)	1/3" Progressive Scan CMOS	Sensorët CMOS progresiv sigurojnë cilësi të lartë të imazhit dhe aftësi të shkëlqyera për kapjen e detajeve edhe në kushte të ndriçimit të ulët.
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Min. 4 MP, të Suportohet nga NVR-të e sipërpërmendura	Rezolucioni i lartë ofron imazhe të qarta dhe detajuar, duke përmirësuar kapjen e detajeve të rëndësishme në video.
Frekuenca e kuadrove (“Frame Rate”)	Min. 15 fps	Një frekuencë kuadrosh e qëndrueshme siguron lëvizje të qetë dhe të pandërprerë në video, duke përmirësuar cilësinë e mbikëqyrjes.
Tipi i lenteve (“Lens Type”)	Fikse, 2.8mm	Lentet fikse sigurojnë një pamje të qëndrueshme dhe të pandryshueshme, duke e bërë më të lehtë konfigurimin dhe përdorimin e kamerës.
Distanca IR	Min. 30m	Ndriçimi i gjatë IR siguron që kamera të mund të kapë imazhe të qarta dhe të ndriçuara në distanca të mëdha gjatë natës.
Diapazoni dinamik i ndjeshmërisë (Wide Dynamic range)	Po, 120dB	WDR i lartë siguron cilësi të mirë të imazhit në skena me kontrast të lartë ndriçimi, duke përmirësuar detajet në zona të ndriçuara dhe të errëta.
Siguria	Min. Sigurimi me fjalëkalim, fjalëkalim i ndërlikuar, enkriptimi HTTPS, autentifikimi 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), filtri i adresave IP, autentifikimi bazik dhe digest për HTTP/HTTPS, WSSE dhe autentifikimi digest për Open Network Video Interface, RTP/RTSP mbi HTTPS	Funksionet e avancuara të sigurisë mbrojnë të dhënat dhe pajisjen nga akseset e paautorizuara dhe sulmet kibernetike.
Buton Reset	PO	Një buton reset ofron një mënyrë të lehtë për të rivendosur kamerën në



Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
		<i>gjendjen e saj fillestare, duke lehtësuar menaxhimin dhe zgjidhjen e problemeve.</i>
Formati i kompresimit të Videos	Min. H.265	<i>Formati H.265 ofron një kompresim të avancuar të videos, duke reduktuar madhësinë e skedarëve dhe duke ruajtur cilësinë e lartë të videos.</i>
Memorie e Jashtme	Po, Min. 256 GB	<i>Mbështetja për memorie të jashtme ofron hapësirë shtesë për ruajtjen e të dhënave dhe fleksibilitet në menaxhimin e tyre.</i>
Opsionet e imazhit	Rrotullimi, saturimi, ndricimi, kontrasti, mprehtesia	<i>Këto opsione ofrojnë fleksibilitet në konfigurimin dhe përmirësimin e cilësisë së imazhit sipas nevojave specifike të përdoruesit.</i>
Eventet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detektimi i levizjeve</li> <li>• Klasifikimi i njerezve dhe automjeteve</li> <li>• Alarm ne rast sabotimi te videos</li> <li>• Detektimi i kalimit te linjes se kufirit te vendosur</li> <li>• Linja e sigurise (hyrje-dalje ne zonen e percaktuar)</li> </ul>	<i>Funksionalitetet e avancuara të eventeve rrisin efikasitetin e sistemit të mbikëqyrjes duke mundësuar identifikimin dhe menaxhimin e situatave të rëndësishme.</i>
Miratimet CE-EMC	CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015)	<i>Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.</i>
Protokollet	Min. TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP	<i>Mbështetja për protokolle të ndryshme të rrjetit siguron fleksibilitet dhe integrim të lehtë në infrastrukturën ekzistuese të rrjetit.</i>
Alarm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 hyrje, 1 dalje</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</li> </ul>	<i>Këto funksionalitete shtesë për alarme dhe ndriçim sigurojnë që përdoruesi të jetë në dijeni të çdo incidenti të mundshëm dhe të reagojë në kohë reale.</i>
Garancia	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 9. Kamer Trupi (Body Camera)

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi i kamerës (“Type of camera”)	Kamer Trupi	<i>Kamerat e trupit janë të dizajnuara për të mbikëqyrur në lëvizje, duke ofruar një mbikëqyrje të besueshme dhe fleksibile në çdo situatë.</i>

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Rezolucioni i figurës (“Resolution”)	Regjistrim me rezolucion 1080 P	<i>Rezolucioni i lartë garanton cilësi të mirë të videos, duke përmirësuar detajet dhe saktësinë në regjistrime.</i>
Mbrojtja	Min. IP67	<i>Kjo siguron që kamera është e mbrojtur nga pluhuri dhe uji, duke e bërë të përshtatshme për përdorim në ambiente të jashtme dhe të ashpra.</i>
Kendi Vëzhgimit	Min. 110°	<i>Kendi i gjerë i vëzhgimit siguron që kamera të kapë një pamje të gjerë të skenës, duke përmirësuar mbikëqyrjen dhe dokumentimin e ngjarjeve.</i>
Batery (Bateria)	Min. 2,900 mAh	<i>Kapaciteti i lartë i baterisë siguron një kohë të gjatë përdorimi pa pasur nevojë për karikim të shpeshtë, duke përmirësuar efikasitetin dhe besueshmërinë.</i>
Charging (Karikimi)	Me fishe karikimi apo baze karikimi	<i>Opsionet fleksibile të karikimit sigurojnë që kamera të mund të karikohet në mënyra të ndryshme, duke lehtësuar përdorimin e saj në situata të ndryshme.</i>
Memorie e Jashtme	PO , 256 GB	<i>Mbështetja për memorie të jashtme ofron hapësirë të madhe për ruajtjen e të dhënave dhe fleksibilitet në menaxhimin e tyre.</i>
Buttons (Butonat)	Butoni i ndezje/fikjes; butoni i regjistrimit, butoni i alarmit, dhe/ose me Touch Screen	<i>Funksionet e ndryshme të butonave ofrojnë lehtësi dhe shpejtësi në përdorimin e kamerës, duke siguruar që regjistrimet dhe alarmet të aktivizohen shpejt dhe lehtësisht.</i>
Miratimet	EN 300 328 V2.1.1 (BT or 2.4G), EN 62311: 2008 (BT or 2.4G), EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011+A1: 2014)	<i>Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.</i>
Transmetimi	Modul të integruar Wifi dhe moduli 3G/4G për komunikim	<i>Kjo siguron që kamera mund të transmetojë të dhëna në kohë reale, duke përmirësuar efikasitetin dhe besueshmërinë e mbikëqyrjes në lëvizje.</i>
Pozicionimi satelitor	Moduli i integruar GPS	<i>Moduli GPS siguron që vendndodhja e kamerës të mund të gjurmohet dhe të dokumentohet, duke ofruar një shtesë të rëndësishme për mbikëqyrjen dhe sigurinë.</i>
Software	PO, Të mundësojë aksesimin dhe menaxhin nga programi.	<i>Mbështetja për softuer siguron që të dhënat të mund të menaxhohen dhe të aksesohen lehtësisht nga një sistem qendror, duke përmirësuar efikasitetin dhe organizimin.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 10. Switch 5 Porta

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Tipi	Switch 5 porta, Të jetë i dizenuar për transmetim video	<i>Dizajnimi specifik për transmetim video siguron performancë të lartë dhe të qëndrueshme për mbikëqyrjen dhe transmetimin e videos.</i>
Numri i Portave	4 × 10/100 Mbps PoE ports, dhe 1 × 10/100 Mbps RJ45 port	<i>Një numër i mjaftueshëm portash PoE dhe RJ45 siguron fleksibilitet dhe kapacitet për lidhjen e pajisjeve të shumta në rrjet.</i>
Distanca e transmetimi PoE	4 Porta PoE: Min. 250 m	<i>Distanca e gjatë e transmetimit PoE lejon vendosjen fleksibile të pajisjeve në distanca të mëdha, duke përmirësuar mbulimin dhe efikasitetin e rrjetit.</i>
Temperaturat e Operimit	0 °C to 40 °C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të switch-it në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Miratimet	CE-EMC (EN 55032: 2015+A11: 2020, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014, EN 55035: 2017+A11: 2020)	<i>Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.</i>
Menaxhimi inteligjent i Fuqisë	Portat PoE të menaxhojnë në mënyrë inteligjente furnizimin me energji elektrike që të zgjasë jetëgjatësinë e pajisjes; Mbrojtje nga mbitensionet	<i>Funksionet e menaxhimit inteligjent të energjisë sigurojnë që pajisjet të funksionojnë në mënyrë optimale dhe të mbrohen nga mbitensionet, duke zgjatur jetëgjatësinë e tyre.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 11. Switch 9 Porta

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Tipi	Switch 9 porta, të jetë i dizenuar për transmetim video	<i>Dizajnimi specifik për transmetim video siguron performancë të lartë dhe të qëndrueshme për mbikëqyrjen dhe transmetimin e videos.</i>
Numri i Portave	8 × 10/100 Mbps PoE ports, dhe 1 × 10/100 Mbps RJ45 port	<i>Një numër i mjaftueshëm portash PoE dhe RJ45 siguron fleksibilitet dhe kapacitet për lidhjen e pajisjeve të shumta në rrjet.</i>
Distanca e transmetimi PoE	8 Porta PoE: Min. 250 m	<i>Distanca e gjatë e transmetimit PoE lejon vendosjen fleksibile të pajisjeve në distanca të mëdha, duke përmirësuar mbulimin dhe efikasitetin e rrjetit.</i>
Miratimet	CE-EMC (EN 55032: 2015+A11: 2020, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014, EN 55035: 2017+A11: 2020)	<i>Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.</i>
Temperaturat e Operimit	0 °C to 40 °C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të switch-it në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Menaxhimi inteligjent i Fuqisë	Portat PoE te menaxhojnë në mënyrë inteligjente furnizimin me energji elektrike që te zgjasë jetëgjatësinë e pajisjes; Mbrojtje nga mbitensionet	<i>Funksionet e menaxhimit inteligjent të energjisë sigurojnë që pajisjet të funksionojnë në mënyrë optimale dhe të mbrohen nga mbitensionet, duke zgjatur jetëgjatësinë e tyre.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 12. Switch 5 porta i thjeshte

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Switchi thjesht i pamenaxhueshem	<i>Një switch i thjeshtë i pamenaxhueshëm siguron lidhje të shpejtë dhe të thjeshtë për pajisjet, pa nevojë për konfigurime komplekse.</i>
Numri i Portave	5 x 10/100 Mbps ethernet ports	<i>Pesë porta ethernet sigurojnë kapacitet të mjaftueshëm për lidhjen e pajisjeve të shumta në rrjet.</i>
Temperatura e Operimit	0 °C to 40 °C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të switch-it në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 13. Panel Alarmi me tela

Karakteristikat	Vlerat specifike	Argumentim
Tipet & Nëntipet	Modul për sistem alarmi	<i>Moduli për sistem alarmi siguron që paneli të mund të mbështesë dhe të menaxhojë funksionet e ndryshme të sistemit të alarmit, duke përmirësuar sigurinë dhe menaxhimin e incidenteve.</i>
Mënyra e transmetimit	TCP/IP, Wi-Fi dhe 3/4G	<i>Mbështetja për mënyra të ndryshme transmetimi siguron fleksibilitet dhe besueshmëri në komunikim, duke ofruar mundësi të ndryshme për lidhjen dhe transmetimin e të dhënave.</i>
Sim slot	Po, Min. 1	<i>Një slot SIM siguron lidhje celulare për komunikim dhe transmetim të të dhënave në rrjetet mobile, duke përmirësuar fleksibilitetin dhe besueshmërinë e sistemit të alarmit.</i>
3/4G	Po, të suportojë	<i>Mbështetja për 3/4G siguron lidhje celulare të shpejtë dhe të besueshme për komunikim dhe transmetim të të dhënave në rrjetet mobile.</i>
Zonat (Area)	Min. 24	<i>Një numër i madh zonash siguron që paneli të mund të menaxhojë dhe të monitorojë një numër të madh sensorësh dhe pajisjesh, duke ofruar një mbulueshmëri të gjerë dhe të plotë.</i>

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat specifike</b>	<b>Argumentim</b>
Zonat	Min. 96 zona total	<i>Kjo siguron që paneli mund të menaxhojë dhe të monitorojë një numër të madh sensorësh dhe pajisjesh, duke ofruar një mbulueshmëri të gjerë dhe të plotë.</i>
Zona me tela	Min. 14	<i>Një numër i mjaftueshëm zonash me tela siguron fleksibilitet dhe besueshmëri në instalimin dhe funksionimin e sistemit të alarmit.</i>
Zona me wireless	48	<i>Një numër i madh zonash me wireless siguron fleksibilitet dhe lehtësi në instalimin e sensorëve dhe pajisjeve të ndryshme në sistemin e alarmit.</i>
Rrjeti me tela “Wired Network”	Po, e suporton Min. 14 zona me tela	<i>Kjo siguron që paneli mund të menaxhojë dhe të monitorojë një numër të madh zonash me tela, duke ofruar një mbulueshmëri të gjerë dhe të plotë për sensorët dhe pajisjet e ndryshme.</i>
Indikator LED	Po, tregon gjendje në sistemit (E aktivizuar/jo e aktivizuar, Alarm, Tamper, Gabime (fault), Energjia	<i>Indikatorët LED sigurojnë informacion të qartë dhe të shpejtë për gjendjen e sistemit, duke lehtësuar menaxhimin dhe monitorimin e tij.</i>
Frekuenca RF	Min. 868 Mhz	<i>Frekuenca e lartë RF siguron komunikim të shpejtë dhe të besueshëm midis pajisjeve dhe sensorëve në sistemin e alarmit.</i>
Siguria Wireless	Min. Enkriptim 128 AES	<i>Enkriptimi i lartë siguron mbrojtje të të dhënave dhe pajisjeve nga akseset e paautorizuara dhe sulmet kibernetike.</i>
Protokolli ARC	Po, të mundësojë lidhjen me sistemin aktual të monitorimit të alarmeve, SIA DC09 (SIA level 2, Contact ID)	<i>Kjo siguron që paneli mund të lidhet dhe të komunikojë me sistemet ekzistuese të monitorimit të alarmeve, duke ofruar integrim dhe funksionalitet të plotë.</i>
Ruajtja e memorjes së veprimeve (Memory log stored)	Min. 4500	<i>Një kapacitet i madh ruajtjeje siguron që paneli të mund të mbajë shënime për veprimet dhe ngjarjet e ndryshme për një periudhë të gjatë kohore, duke ofruar histori dhe analizë të plotë të sistemit.</i>
Altoparlant i integruar	Po	<i>Altoparlanti i integruar siguron alarm dhe njoftim zanor për përdoruesit, duke përmirësuar reagimin dhe ndërgjegjësimin në raste emergjence.</i>
Njoftim zanor	Po	<i>Njoftimet zanore sigurojnë që përdoruesit të jenë të informuar për ngjarjet dhe veprimet në sistemin e alarmit, duke përmirësuar ndërgjegjësimin dhe reagimin në raste emergjence.</i>
Kohëzgjatja e baterisë	Min. 24 ore	<i>Bateria me kohëzgjatje të gjatë siguron funksionimin e vazhdueshëm të panelit të alarmit në rast të ndërprerjes së energjisë elektrike, duke ofruar mbështetje të besueshme dhe siguri.</i>
Funksione të tjera shtese	Të suportojë dërgimin e mesazheve dhe telefonatave	<i>Funksionet shtesë për dërgimin e mesazheve dhe telefonatave sigurojnë që përdoruesit të jenë të informuar dhe të mund të reagojnë në raste emergjence, duke përmirësuar efikasitetin dhe sigurinë e sistemit.</i>



Karakteristikat	Vlerat specifike	Argumentim
Temperatura e operimit	-5 °C - +40 °C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të panelit në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 Vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

#### 14. BATERI 12V 7A

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Kategoria	Bateri për sistem alarmi	<i>Një bateri specifike për sistemet e alarmit siguron që pajisja të ketë kapacitetin dhe performancën e nevojshme për të mbështetur funksionimin e vazhdueshëm të sistemit në rast të ndërprerjes së energjisë elektrike.</i>
Voltazhi	12V	<i>Voltazhi i përshtatshëm siguron që bateria të jetë kompatible me sistemet e ndryshme të alarmit dhe pajisjet e tyre.</i>
Amperazhi	7A	<i>Amperazhi i lartë siguron që bateria të mund të mbështesë funksionimin e vazhdueshëm të sistemit të alarmit për një periudhë të gjatë kohore.</i>
Koha e mbulimit	Min. 24 ore	<i>Kjo siguron që bateria të mund të mbështesë funksionimin e vazhdueshëm të sistemit të alarmit në rast të ndërprerjes së energjisë elektrike për një periudhë minimale prej 24 orësh.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 Vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

#### 15. EKSPANDER WIRELESS

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipet & Nëntipet	Përsëritës i valëve wireless	<i>Përsëritësit e valëve wireless sigurojnë që sinjali të mbulojë distanca të mëdha dhe të jetë i qëndrueshëm, duke përmirësuar funksionimin dhe besueshmërinë e sistemit të alarmit.</i>
Transmetimi me valë	Frekuenca RF: Min. 868 Mhz	<i>Frekuenca e lartë RF siguron komunikim të shpejtë dhe të besueshëm midis pajisjeve dhe sensorëve në sistemin e alarmit.</i>
Metoda RF	Komunikim në dy drejtime	<i>Komunikimi në dy drejtime siguron që pajisjet të mund të dërgojnë dhe të marrin sinjale, duke përmirësuar funksionimin dhe besueshmërinë e sistemit.</i>
Modulimi RF	2GFSK	<i>Modulimi 2GFSK siguron transmetim të qartë dhe të qëndrueshëm të sinjaleve, duke reduktuar ndërhyrjet dhe humbjet e sinjalit.</i>
Distanca RF (distanca e transmetimit)	Min. 1000m	<i>Distanca e madhe e transmetimit siguron që sinjali të mbulojë një zonë të gjerë, duke përmirësuar mbulueshmërinë dhe funksionimin e sistemit.</i>
Siguria Wireless	Min. 128 AES	<i>Enkriptimi i lartë siguron mbrojtje të të dhënave dhe pajisjeve nga akseset e paautorizuara dhe sulmet kibernetike.</i>
Ekran Led	Të tregojë statusin e paisjes	<i>Ekрани LED siguron informacion të qartë dhe të shpejtë për statusin e pajisjes, duke lehtësuar menaxhimin dhe monitorimin e saj.</i>

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Porta seriale	Min. 1	<i>Porta seriale siguron lidhje të drejtpërdrejta dhe të shpejta për pajisjet e ndryshme, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në instalim dhe konfigurim.</i>
Tamper	Min. 1	<i>Tamper siguron mbrojtje dhe njoftim për çdo përpjekje të paautorizuar për të ndërhyrë në pajisje, duke përmirësuar sigurinë e sistemit.</i>
Bateria	Bateri e integruar	<i>Bateria e integruar siguron funksionimin e vazhdueshëm të pajisjes në rast të ndërprerjes së energjisë elektrike, duke ofruar mbështetje të besueshme dhe siguri.</i>
Kohëzgjatja e baterisë (Autonomia)	Min. 30 ore	<i>Bateria me kohëzgjatje të gjatë siguron funksionimin e vazhdueshëm të pajisjes në rast të ndërprerjes së energjisë elektrike për një periudhë minimale prej 30 orësh.</i>
Temperatura e operimit	-5°C - +50°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 Vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 16. Sensore Levizje (Volumetrik) me tela

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Tipet & Nëntipet	Sensor levizje me tela	<i>Sensorët e lëvizjes me tela sigurojnë një monitorim të qëndrueshëm dhe të besueshëm të zonave të mbrojtura, duke ofruar një mbrojtje të lartë dhe ndërgjegjësim për çdo lëvizje të padëshiruar.</i>
Zona e mbulimit	Min. 15 m	<i>Zona e madhe e mbulimit siguron që sensori të mund të mbulojë dhe të monitorojë një zonë të gjerë, duke përmirësuar mbrojtjen dhe ndërgjegjësimin për çdo lëvizje të padëshiruar.</i>
Imuniteti ndaj kafshëve	10 kg	<i>Imuniteti ndaj kafshëve të vogla siguron që sensori të mos aktivizohet nga lëvizjet e kafshëve, duke reduktuar alarmet false dhe përmirësuar besueshmërinë e sistemit.</i>
Filtri i dritës së bardhë	Min. 6500lux	<i>Filtri i dritës së bardhë siguron që sensori të mund të funksionojë në kushte të ndryshme ndriçimi, duke përmirësuar performancën dhe besueshmërinë e tij.</i>
Tamper	Po	<i>Tamper siguron mbrojtje dhe njoftim për çdo përpjekje të paautorizuar për të ndërhyrë në pajisje, duke përmirësuar sigurinë e sistemit.</i>
Indikator	Po	<i>Indikator siguron informacion të qartë dhe të shpejtë për statusin e pajisjes, duke lehtësuar menaxhimin dhe monitorimin e saj.</i>
Temperatura e operimit	-5°C - 50°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 Vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 17. Sensore Levizje (Volumetrik) Wireless

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Tipet & Nëntipet	Sensor levizje wireless	<i>Sensorët e lëvizjes wireless sigurojnë një monitorim të qëndrueshëm dhe të besueshëm të zonave të mbrojtura, duke ofruar një mbrojtje të lartë dhe ndërgjegjësim për çdo lëvizje të padëshiruar.</i>
Mënyra e detektimit	Infrared pasiv	<i>Teknologjia e infrared pasiv siguron një detektim të besueshëm dhe të qëndrueshëm të lëvizjeve, duke reduktuar alarmet false dhe përmirësuar performancën e sistemit.</i>
Transmetimi	Frekuenca e transmetimit: Min. 868 Mhz	<i>Frekuenca e lartë e transmetimit siguron komunikim të shpejtë dhe të besueshëm midis pajisjeve dhe sensorëve në sistemin e alarmit.</i>
Metoda e transmetimit	Në dy drejtime	<i>Komunikimi në dy drejtime siguron që pajisjet të mund të dërgojnë dhe të marrin sinjale, duke përmirësuar funksionimin dhe besueshmërinë e sistemit.</i>
Siguria e transmetimit	Min. 128 AES	<i>Enkriptimi i lartë siguron mbrojtje të të dhënave dhe pajisjeve nga akseset e paautorizuara dhe sulmet kibernetike.</i>
Zona e mbulimit	Min. 12 m	<i>Zona e madhe e mbulimit siguron që sensori të mund të mbulojë dhe të monitorojë një zonë të gjerë, duke përmirësuar mbrojtjen dhe ndërgjegjësimin për çdo lëvizje të padëshiruar.</i>
Zonat e detektimit	52	<i>Një numër i madh zonash të detektimit siguron që sensori të mund të kapë dhe të monitorojë lëvizje në një zonë të gjerë, duke përmirësuar mbrojtjen dhe ndërgjegjësimin për çdo lëvizje të padëshiruar.</i>
Imuniteti ndaj kafsheve	30 kg	<i>Imuniteti ndaj kafshëve të vogla siguron që sensori të mos aktivizohet nga lëvizjet e kafshëve, duke reduktuar alarmet false dhe përmirësuar besueshmërinë e sistemit.</i>
Filtri i dritës së bardhe	Min. 6500lux	<i>Filtri i dritës së bardhë siguron që sensori të mund të funksionojë në kushte të ndryshme ndriçimi, duke përmirësuar performancën dhe besueshmërinë e tij.</i>
Distanca e transmetimit (free space)	Min. 800m	<i>Distanca e madhe e transmetimit siguron që sinjali të mbulojë një zonë të gjerë, duke përmirësuar mbulueshmërinë dhe funksionimin e sistemit.</i>
Sensitiviteti	Automatik, i lartë dhe për kafshe	<i>Opsionet e ndjeshmërisë sigurojnë që sensori të mund të përshtatet me nevojat specifike të ambientit dhe të përdoruesit, duke përmirësuar performancën dhe reduktuar alarmet false.</i>
Indikator LED	Po	<i>Indikator LED siguron informacion të qartë dhe të shpejtë për statusin e pajisjes, duke lehtësuar menaxhimin dhe monitorimin e saj.</i>
Tamper	Po	<i>Tamper siguron mbrojtje dhe njoftim për çdo përpjekje të paautorizuar për të ndërhyrë në pajisje, duke përmirësuar sigurinë e sistemit.</i>
Jetëgjatësia e baterisë (Battery life)	Min. 3 vite	<i>Bateria me jetëgjatësi të gjatë siguron funksionimin e vazhdueshëm të pajisjes për një periudhë të gjatë kohore, duke reduktuar nevojën për ndërrime të shpeshta të baterisë.</i>
Tipi i baterisë	3V të jetë e përfshirë me sensorin	<i>Bateria e përfshirë siguron që pajisja të jetë e gatshme për përdorim menjëherë pas instalimit, duke lehtësuar përdorimin dhe menaxhimin e saj.</i>
Temperatura e operimit	-5°C - 50°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>



Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 Vit	Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.

## 18. Sensore dedektimi Tymi me tela

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Sensor tymi me tela	Sensorët e tymit me tela sigurojnë një monitorim të qëndrueshëm dhe të besueshëm të zonave të mbrojtura, duke ofruar një mbrojtje të lartë dhe ndërgjegjësim për çdo rast të mundshëm zjarri.
Teknologjia	Të jetë i ndieshem në rast kur dedekton tym	Teknologjia e ndjeshmërisë së lartë siguron që sensori të mund të detektojë me shpejtësi dhe saktësi çdo prani të tymit, duke përmirësuar ndërgjegjësimin dhe reagimin në raste emergjence.
Tregues Led	Dritë e Kuqe në rast alarmi	Indikatori LED siguron informacion të qartë dhe të shpejtë për statusin e pajisjes dhe rastet e alarmit, duke lehtësuar menaxhimin dhe monitorimin e saj.
Garancia	1 vit	Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.

## 19. Sensore dedektimi Tymi Wireless

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipet & Nëntipet	Sensor tymi	Sensorët e tymit wireless sigurojnë një monitorim të qëndrueshëm dhe të besueshëm të zonave të mbrojtura, duke ofruar një mbrojtje të lartë dhe ndërgjegjësim për çdo rast të mundshëm zjarri.
Mënyra e detektimit	Sensor fotoelektrik	Teknologjia fotoelektrike siguron një detektim të shpejtë dhe të besueshëm të pranit të tymit, duke përmirësuar ndërgjegjësimin dhe reagimin në raste emergjence.
Transmetimi	Frekuenca e transmetimit: Min. 868 Mhz	Frekuenca e lartë e transmetimit siguron komunikim të shpejtë dhe të besueshëm midis pajisjeve dhe sensorëve në sistemin e alarmit.
Metoda e transmetimit	Në dy drejtime	Komunikimi në dy drejtime siguron që pajisjet të mund të dërgojnë dhe të marrin sinjale, duke përmirësuar funksionimin dhe besueshmërinë e sistemit.
Siguria e transmetimit	Min. 128 AES	Enkriptimi i lartë siguron mbrojtje të të dhënave dhe pajisjeve nga akseset e paautorizuara dhe sulmet kibernetike.
Distanca e transmetimit (free space)	600 meter	Distanca e madhe e transmetimit siguron që sinjali të mbulojë një zonë të gjerë, duke përmirësuar mbulueshmërinë dhe funksionimin e sistemit.
Sinjalizues audio	Po	Sinjalizuesi audio siguron që përdoruesit të jenë të informuar për rastet e alarmit, duke përmirësuar ndërgjegjësimin dhe reagimin në raste emergjence.

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi i baterisë	3V të jetë e përfshirë me sensorin	<i>Bateria e përfshirë siguron që pajisja të jetë e gatshme për përdorim menjëherë pas instalimit, duke lehtësuar përdorimin dhe menaxhimin e saj.</i>
Jetëgjatësia e baterisë (Battery life)	Min. 3 vite	<i>Bateria me jetëgjatësi të gjatë siguron funksionimin e vazhdueshëm të pajisjes për një periudhë të gjatë kohore, duke reduktuar nevojën për ndërrime të shpeshta të baterisë.</i>
Temperatura e operimit	-5°C - 50°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Certifikata	EN 14604	<i>Certifikata siguron që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 Vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 20. Sirene

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipet & Nëntipet	Sirene	<i>Sirena siguron njoftim zanor të fortë dhe të qartë për rastet e alarmit, duke përmirësuar ndërgjegjësimin dhe reagimin në raste emergjence.</i>
Transmetimi	Frekuenca e transmetimit: Min. 868 Mhz	<i>Frekuenca e lartë e transmetimit siguron komunikim të shpejtë dhe të besueshëm midis pajisjeve dhe sensorëve në sistemin e alarmit.</i>
Metoda e transmetimit	Në dy drejtime	<i>Komunikimi në dy drejtime siguron që pajisjet të mund të dërgojnë dhe të marrin sinjale, duke përmirësuar funksionimin dhe besueshmërinë e sistemit.</i>
Siguria e transmetimit	Min. 128 AES	<i>Enkriptimi i lartë siguron mbrojtje të të dhënave dhe pajisjeve nga akseset e paautorizuara dhe sulmet kibernetike.</i>
Distanca e transmetimit (free space)	Min. 800 metra	<i>Distanca e madhe e transmetimit siguron që sinjali të mbulojë një zonë të gjerë, duke përmirësuar mbulueshmërinë dhe funksionimin e sistemit.</i>
Modulimi RF	2GFSK	<i>Modulimi 2GFSK siguron transmetim të qartë dhe të qëndrueshëm të sinjaleve, duke reduktuar ndërhyrjet dhe humbjet e sinjalit.</i>
Tingulli i sirenes (Buzzer decibel)	110 dB	<i>Tingulli i lartë siguron që njoftimi zanor të jetë i dëgjueshëm në një zonë të madhe, duke përmirësuar ndërgjegjësimin dhe reagimin në raste emergjence.</i>
Tamper	Po	<i>Tamper siguron mbrojtje dhe njoftim për çdo përpjekje të paautorizuar për të ndërhyrë në pajisje, duke përmirësuar sigurinë e sistemit.</i>
Jetëgjatësia e baterisë (Battery life)	Min. 2 vite	<i>Bateria me jetëgjatësi të gjatë siguron funksionimin e vazhdueshëm të pajisjes për një periudhë të gjatë kohore, duke reduktuar nevojën për ndërrime të shpeshta të baterisë.</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Lloje tinguj alarmi	Min. 3 lloje	<i>Opsionet e ndryshme të tingujve të alarmit sigurojnë që sirena të mund të përshtatet me nevojat specifike të përdoruesit dhe të ambientit, duke përmirësuar performancën dhe ndërgjegjësimin.</i>
Mbrojtja	IP65	<i>Kjo siguron që pajisja është e mbrojtur nga pluhuri dhe uji, duke e bërë të përshtatshme për përdorim në ambiente të jashtme dhe të ashpra.</i>
Temperatura e operimit	-15°C - 55°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 Vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 21. Akses kontroll

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Akses kontroll	<i>Pajisjet e kontrollit të aksesit sigurojnë që vetëm personat e autorizuar të kenë qasje në zona të mbrojtura, duke përmirësuar sigurinë dhe kontrollin e qasjes.</i>
Ekrani	Min. 2.4-inch me rezolucion 320 × 240	<i>Ekrani i madh dhe me rezolucion të lartë siguron që informacioni të jetë i qartë dhe i lehtë për t'u lexuar, duke përmirësuar përdorimin dhe menaxhimin e pajisjes.</i>
Teknologjia	Finger Print, Lexues Karte, Password	<i>Kombinimi i teknologjive të ndryshme të identifikimit siguron që pajisja të ofrojë një siguri të lartë dhe fleksibilitet në kontrollin e qasjes.</i>
Tamper	PO	<i>Tamper siguron mbrojtje dhe njoftim për çdo përpjekje të paautorizuar për të ndërhyrë në pajisje, duke përmirësuar sigurinë e sistemit.</i>
Temperatura e Operimit	-5°C deri në +45°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Kapaciteti i kartës	Min. 2000 cope	<i>Kapaciteti i lartë për kartat e përdoruesve siguron që pajisja të mund të menaxhojë dhe të monitorojë një numër të madh përdoruesish, duke ofruar një mbulueshmëri të gjerë dhe të plotë.</i>
Kapaciteti i gishtave	Min. 2000 cope	<i>Kapaciteti i lartë për shenjat e gishtave siguron që pajisja të mund të menaxhojë dhe të monitorojë një numër të madh përdoruesish, duke ofruar një mbulueshmëri të gjerë dhe të plotë.</i>
Kapaciteti i Eventeve	Min. 50,000 cope	<i>Një kapacitet i madh për ngjarjet siguron që pajisja të mund të mbajë shënime për veprimet dhe ngjarjet e ndryshme për një periudhë të gjatë kohore, duke ofruar histori dhe analizë të plotë të sistemit.</i>
Komunikimi	TCP/IP, 10/100Mbps dhe Wi-Fi	<i>Mbështetja për protokolle të ndryshme të rrjetit siguron fleksibilitet dhe integritet të lehtë në infrastrukturën ekzistuese të rrjetit.</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Alarm	Input dhe output	Funksionet e alarmit sigurojnë që pajisja të mund të njoftojë dhe të reagojë në rastet e emergjencës, duke përmirësuar sigurinë dhe ndërgjegjësimin.
Kohëzgjatja e Leximit të Kartës	< 1 s	Koha e shpejtë e leximit siguron që përdoruesit të kenë qasje të shpejtë dhe të lehtë në zonat e mbrojtura, duke përmirësuar efikasitetin dhe përdorimin e pajisjes.
Interface	Min. 1 Buton Exit, 1 Hyrje kontakt për derën, 1 NO hyrse, 1 NC dalese, 1 COM	Interfaqet e ndryshme sigurojnë që pajisja të mund të lidhet dhe të komunikojë me pajisje dhe sisteme të tjera, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në instalim dhe konfigurim.
Software	PO të mundësuesit aksesimin dhe menaxhin nga programi.	Mbështetja për softuer siguron që të dhënat të mund të menaxhohen dhe të aksesohen lehtësisht nga një sistem qendror, duke përmirësuar efikasitetin dhe organizimin.
Time and Attendance functions	PO	Funksionet e kohës dhe pranisë sigurojnë që pajisja të mund të përdoret për të menaxhuar dhe të monitorojë kohën e pranisë së përdoruesve, duke ofruar një zgjidhje të plotë për menaxhimin e burimeve njerëzore.
Temperatura e operimit	-5°C - 50°C	Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.

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

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Face Access Terminal	Pajisjet e kontrollit të aksesit me njohje fytyre sigurojnë një mënyrë të shpejtë dhe të saktë për të identifikuar dhe të lejojë aksesin e personave të autorizuar, duke përmirësuar sigurinë dhe kontrollin e qasjes.
Teknologjia	• Ekran me prekje  • Njohje e fytyrës  • Njohja e fytyrës (pa maskë): 0.3 m deri në 2 m  • Koha <0.2 s/Përdorues  • Shkalla e saktësisë ≥ 99%	Teknologjia e avancuar e njohjes së fytyrës siguron një identifikim të shpejtë dhe të saktë të përdoruesve, duke përmirësuar sigurinë dhe efikasitetin e sistemit të kontrollit të aksesit.
Tamper	PO	Tamper siguron mbrojtje dhe njoftim për çdo përpjekje të paautorizuar për të ndërhyrë në pajisje, duke përmirësuar sigurinë e sistemit.
Kapaciteti i fytyrës	Min. 5000 cope	Kapaciteti i lartë për fytyrat e përdoruesve siguron që pajisja të mund të menaxhojë dhe të monitorojë një numër të madh përdoruesish, duke ofruar një mbulueshmëri të gjerë dhe të plotë.
Kapaciteti i gishtave	Min. 5000 cope	Kapaciteti i lartë për shenjat e gishtave siguron që pajisja të mund të menaxhojë dhe të monitorojë një numër të madh përdoruesish, duke ofruar një mbulueshmëri të gjerë dhe të plotë.

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Kapaciteti i kartave	Min. 5000 cope	<i>Kapaciteti i lartë për kartat e përdoruesve siguron që pajisja të mund të menaxhojë dhe të monitorojë një numër të madh përdoruesish, duke ofruar një mbulueshmëri të gjerë dhe të plotë.</i>
Kundër falsifikimit të fytyrës	PO të suportojë	<i>Funksionet e mbrojtjes kundër falsifikimit sigurojnë që pajisja të mund të dallojë fytyrat e vërteta nga ato të falsifikuara, duke përmirësuar sigurinë dhe besueshmërinë e sistemit.</i>
Komunikimi	1, TCP/IP, 10/100/1000 Mbps ose më mirë	<i>Mbështetja për protokolle të ndryshme të rrjetit siguron fleksibilitet dhe integritet të lehtë në infrastrukturën ekzistuese të rrjetit.</i>
Niveli mbrojtës	Min. IP65	<i>Kjo siguron që pajisja është e mbrojtur nga pluhuri dhe uji, duke e bërë të përshtatshme për përdorim në ambiente të jashtme dhe të ashpra.</i>
Interface	Min. 1 Buton Exit, 1 Hyrje kontakt per deren, 1 hyrje per alarm, 1 dalje per alarm, 1 RS-485, 1 USB	<i>Interfaqet e ndryshme sigurojnë që pajisja të mund të lidhet dhe të komunikojë me pajisje dhe sisteme të tjera, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në instalim dhe konfigurim.</i>
Mbrojtja	IP65	<i>Kjo siguron që pajisja është e mbrojtur nga pluhuri dhe uji, duke e bërë të përshtatshme për përdorim në ambiente të jashtme dhe të ashpra.</i>
Software	PO të mundësojë aksesimin dhe menaxhin nga programi.	<i>Mbështetja për softuer siguron që të dhënat të mund të menaxhohen dhe të aksesohen lehtësisht nga një sistem qendror, duke përmirësuar efikasitetin dhe organizimin.</i>
Aksesore	PO, të mundësojë aksesore për montimin në vende të brendshme (indoor) si hyrje institucionesh, të përshtatet për tripode.	<i>Aksesorët e ndryshëm sigurojnë që pajisja të mund të instalohet dhe të përdoret në mënyrë fleksibile dhe të lehtë në ambiente të ndryshme, duke përmirësuar përdorimin dhe funksionalitetin e saj.</i>
Temperatura e Operimit	-15°C deri në +50°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 23. Monitor

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Madhësia e Ekranit	Min. 23" Max. 27"	<i>Një ekran i madh siguron që informacioni të jetë i qartë dhe i lehtë për t'u lexuar, duke përmirësuar përdorimin dhe menaxhimin e pajisjes.</i>
Rezolucioni	1920 × 1080	<i>Rezolucioni i lartë siguron që imazhet dhe informacioni të jenë të qarta dhe të detajuara, duke përmirësuar cilësinë e shikimit dhe përdorimin e pajisjes.</i>



<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Raporti i kontrastit	1000:1 ose më mirë	<i>Një raport i lartë kontrasti siguron që detajet në imazh të jenë të qarta dhe të dallueshme, duke përmirësuar cilësinë e shikimit dhe përdorimin e pajisjes.</i>
Ndriçimi	250 cd/m <sup>2</sup>	<i>Ndriçimi i lartë siguron që imazhet të jenë të qarta dhe të lehta për t'u parë edhe në kushte të ndriçimit të ulët, duke përmirësuar cilësinë e shikimit dhe përdorimin e pajisjes.</i>
Porta hyrese	Min. HDMI × 1 dhe VGA × 1	<i>Mbështetja për porta të ndryshme hyrese siguron fleksibilitet dhe lehtësi në lidhjen e pajisjeve të ndryshme, duke përmirësuar përdorimin dhe funksionalitetin e pajisjes.</i>
Rezistenca	Monitori duhet të jetë rezistent që të punoj 24/7	<i>Rezistenca e lartë siguron që monitori të mund të funksionojë vazhdimisht dhe pa probleme për një periudhë të gjatë kohore, duke përmirësuar besueshmërinë dhe performancën.</i>
Kabull VGA & HDMI	PO, Monitori duhet të jetë i pajisur me kabull HDMI ose VGA me distancë të nevojshme për lidhjen e monitorit me NVR max 25 metër.	<i>Kabulli i përfshirë siguron që pajisja të jetë e gatshme për përdorim menjëherë pas instalimit, duke lehtësuar përdorimin dhe menaxhimin e saj.</i>
Temperatura e Operimit	0°C deri në + 35°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 24. UPS 1000VA

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Tipi	UPS	<i>UPS siguron që pajisjet të kenë një furnizim të vazhdueshëm me energji elektrike në rast të ndërprerjes së energjisë, duke përmirësuar besueshmërinë dhe sigurinë e sistemit.</i>
Fuqia "Power"	1000VA	<i>Fuqia e lartë siguron që UPS mund të mbështesë një numër të madh pajisjesh për një periudhë të gjatë kohore, duke përmirësuar funksionimin dhe besueshmërinë e sistemit.</i>
Tensioni në hyrje	85 VAC - 150 VAC	<i>Ky interval tensioni siguron që UPS të mund të punojë me një gamë të gjerë tensionesh hyrëse, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në përdorim.</i>
Tensioni në dalje	110 VAC - 125 VAC	<i>Ky interval tensioni siguron që pajisjet të marrin një furnizim të qëndrueshëm dhe të sigurt me energji elektrike, duke përmirësuar funksionimin dhe besueshmërinë e tyre.</i>
Forma e Valës "Wave Form"	PWM	<i>Forma e valës PWM siguron një furnizim të qëndrueshëm dhe të pastër me energji elektrike, duke reduktuar ndërhyrjet dhe problemet e mundshme në pajisje.</i>

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Frekuenca “Frequency”	50 Hz +/- 0.5	<i>Frekuenca e qëndrueshme siguron që pajisjet të marrin një furnizim të qëndrueshëm dhe të sigurt me energji elektrike, duke përmirësuar funksionimin dhe besueshmërinë e tyre.</i>
Indikator LED	PO	<i>Indikatorët LED sigurojnë informacion të qartë dhe të shpejtë për statusin e pajisjes, duke lehtësuar menaxhimin dhe monitorimin e saj.</i>
Mbrojtja	Mbrojtje nga mbi-tensioni, mbrojtje nga mbi ngarkesa	<i>Funksionet e mbrojtjes sigurojnë që pajisjet të jenë të mbrojtura nga ndërprerjet dhe problemet e mundshme në furnizimin me energji elektrike, duke përmirësuar besueshmërinë dhe funksionimin e tyre.</i>
UPS	Ose të jetë dhe Rack Mountable	<i>Opsionet fleksibile të instalimit sigurojnë që pajisja të mund të instalohet në mënyra të ndryshme, duke përmirësuar përdorimin dhe funksionalitetin e saj.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 25. Tra Parkimi

<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
Burimi i ushqimit	220 VAC ± 15%	<i>Ky interval tensioni siguron që pajisja të mund të punojë me një gamë të gjerë tensionesh hyrëse, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në përdorim.</i>
Niveli i Mbrojtjes	IP54	<i>Kjo siguron që pajisja është e mbrojtur nga pluhuri dhe uji, duke e bërë të përshtatshme për përdorim në ambiente të jashtme dhe të ashpra.</i>
Materiali	SECC	<i>Materiali i qëndrueshëm siguron që pajisja të jetë e fortë dhe rezistente ndaj ndikimeve dhe kushteve të ashpra ambientale.</i>
Trashësia e Strehimit	Min. 2.0 mm	<i>Trashësia e madhe siguron që pajisja të jetë e qëndrueshme dhe rezistente ndaj ndikimeve dhe dëmtimeve.</i>
Trashësia e Derës	Min. 2.0 mm	<i>Trashësia e madhe siguron që pajisja të jetë e qëndrueshme dhe rezistente ndaj ndikimeve dhe dëmtimeve.</i>
Konsumi i energjisë	300W ose më pak	<i>Konsumi i ulët i energjisë siguron që pajisja të jetë efikase dhe ekonomike në përdorimin e saj, duke reduktuar kostot dhe ndikimin mjedisor.</i>
Shpejtësia e Ngritjes	Min. 2 sekonda ose më shpejt	<i>Shpejtësia e lartë e ngritjes siguron që pajisja të mund të reagojë shpejt në situata të ndryshme, duke përmirësuar funksionimin dhe efikasitetin e saj.</i>
Shpejtësia e Uljes	Min. 4 sekonda ose më shpejt	<i>Shpejtësia e lartë e uljes siguron që pajisja të mund të reagojë shpejt në situata të</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
		<i>ndryshme, duke përmirësuar funksionimin dhe efikasitetin e saj.</i>
Gjatësia e Barrieres	Min. 2.7 metër	<i>Gjatësia e madhe siguron që pajisja të mund të mbulojë dhe të kontrollojë një hapësirë të gjerë, duke përmirësuar funksionimin dhe efikasitetin e saj.</i>
Opsione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mbyllje automatike edhe kur ndërpritet rryma, Trau “Barriera” duhet të përdoret edhe me energji të ndërprerë (Manualisht) për ta mbajtur atë në funksion</li> <li>Shpejtësia në rritje dhe në rënie duhet të rregullohet në mënyrë të pavarur</li> </ul>	<i>Funksionet shtesë sigurojnë që pajisja të mund të funksionojë në mënyrë të besueshme dhe efikase edhe në rastet e ndërprerjes së energjisë, duke përmirësuar sigurinë dhe funksionimin e saj.</i>
Temperatura e Operimit	Min. -20°C dhe +60°C	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	<i>Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.</i>

## 26. Tripod

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Burimi i ushqimit	100 to 240 VAC	<i>Ky interval tensioni siguron që pajisja të mund të punojë me një gamë të gjerë tensionesh hyrëse, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në përdorim.</i>
Temperatura e Operimit	-10 °C dhe +40 °C ose më mirë	<i>Ky interval temperaturash siguron funksionimin e besueshëm të pajisjes në mjedise të ndryshme dhe nën kushte të ndryshme ambientale.</i>
Mjedisi i Instalimit	Indoor ose më mirë	<i>Pajisja është e përshtatshme për përdorim të brendshëm, duke ofruar një zgjidhje të sigurt dhe të besueshme për kontrollin e aksesit në ambientet e brendshme.</i>
Kalimi	Hyrje/Dalje	<i>Funksionaliteti i hyrje/dalje siguron që pajisja të mund të menaxhojë dhe të kontrollojë fluksin e njerëzve në të dy drejtimet, duke përmirësuar sigurinë dhe efikasitetin e kontrollit të aksesit.</i>
Niveli i Mbrojtjes	Min. IPX4	<i>Kjo siguron që pajisja është e mbrojtur nga pluhuri dhe uji, duke e bërë të përshtatshme për përdorim në ambiente të brendshme dhe të jashtme.</i>
Kapaciteti	Kapaciteti i kartave: 300.000  Kapaciteti i eventeve: 300.000	<i>Kapaciteti i madh për kartat dhe ngjarjet siguron që pajisja të mund të menaxhojë</i>



<b>Karakteristikat</b>	<b>Vlerat Specifike Minimale</b>	<b>Argumentim</b>
		<i>dhe të monitorojë një numër të madh përdoruesish dhe ngjarjesh, duke ofruar një mbulueshmëri të gjerë dhe të plotë.</i>
Materiali	Inoks ose më mirë	<i>Materiali i qëndrueshëm dhe rezistent siguron që pajisja të jetë e fortë dhe e qëndrueshme në kushte të ndryshme ambientale, duke përmirësuar funksionimin dhe besueshmërinë e saj.</i>
Hyrje alarm	Min. 1	<i>Hyrja për alarm siguron që pajisja të mund të lidhet dhe të komunikojë me sisteme të tjera alarmi, duke përmirësuar sigurinë dhe funksionimin e saj.</i>
Dalje alarm	Min. 1	<i>Dalja për alarm siguron që pajisja të mund të lidhet dhe të komunikojë me sisteme të tjera alarmi, duke përmirësuar sigurinë dhe funksionimin e saj.</i>
RS 485	Min. 2	<i>Interfaca RS-485 siguron lidhje të shpejtë dhe të qëndrueshme për pajisjet dhe sensorët e ndryshëm, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në instalim dhe konfigurim.</i>
RS-232	Min. 2	<i>Interfaca RS-232 siguron lidhje të shpejtë dhe të qëndrueshme për pajisjet dhe sensorët e ndryshëm, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në instalim dhe konfigurim.</i>
Buton dalje	Min. 2	<i>Butonat e daljes sigurojnë që përdoruesit të mund të largohen lehtësisht dhe shpejt nga zona e mbrojtur, duke përmirësuar efikasitetin dhe sigurinë e pajisjes.</i>
Ndërfaqja e rrjetit	Min. 1 10/100 Mbps	<i>Ndërfaqja e rrjetit siguron që pajisja të mund të lidhet dhe të komunikojë me rrjetin ekzistues, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në instalim dhe konfigurim.</i>
Të suportoje	Vendosjen e nje aksesit shtese me Card/Face/Fingerprint	<i>Mbështetja për opsionet e ndryshme të aksesit siguron që pajisja të mund të përdoret në mënyrë fleksibile dhe të lehtë për të kontrolluar qasjen në zona të mbrojtura.</i>
Tregues LED	I hyrjeve dhe daljeve	<i>Treguesit LED sigurojnë informacion të qartë dhe të shpejtë për statusin e pajisjes dhe lëvizjet e përdoruesve, duke lehtësuar menaxhimin dhe monitorimin e saj.</i>
Opsione	Në rast alarm zjarri barriera duhet të hapet automatikisht në rastet urgjente të evakuimit.  Sistemi duhet ta anulojë kalimin nëse një person nuk kalon nëpër korsi brenda kohëzgjatjes së vlefshme të kalimit.	<i>Funksionet shtesë sigurojnë që pajisja të mund të reagojë shpejt dhe në mënyrë efektive në rastet e emergjencës, duke përmirësuar sigurinë dhe funksionimin e saj.</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Certifikatat	REACH/CE/ WEEE/CB/ROHS	Certifikatat ndërkombëtare sigurojnë që pajisja përmbush standardet e sigurisë dhe cilësisë të kërkuara në tregjet globale.
Periudha e Mbulimit të Garancisë	1 vit	Garancia prej 1 viti ofron siguri dhe mbështetje për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të pajisjes.

2. Lista me materialet që janë të nevojshme në instalimet dhe funksionimin e pajisjeve elektronike.

NR	Emertimi
1.	Kabull Rrjeti CCTV CAT 6
2.	Kabull Alarmi me 6 fije
3.	Fibër Optike me 2 fije
4.	Media converter Fibre 10/100/1000 Base TX/FX
5.	Kabull Elektrik 3x2.5
6.	Kanalin 25mm
7.	Kanalin 40mm
8.	Tube Fleksibël 25 Ø
9.	Tube Fleksibël 32 Ø
10.	Tube Guaino 25 Ø
11.	Tub Rigid (i ngurte) nga 20 Ø bashkë me aksesoret
12.	Kuti e jashtme deviacioni IP66 Min.22x31x14
13.	Shtylle ose profil metalike për instalim kamere Min.4.5 metër me përmasa 10x10 cm
14.	Suport metalik për instalim e kamerave me gjatësi Min.70cm
15.	F.V Prize rack pdu 6 porta
16.	F.V RACK 6U 600x600
17.	Multi Prizë me çelës ON OFF, Min. 5 shuko,220-240V Min. 3 metër
18.	Hapje Kanali,Betonizim.
19.	Suport Metalik 160cm
20.	Kufizues anësorë për Tripode
21.	Mbajtëse metalike për kamera në shtyll me fasheta metalike
22.	Mbajtëse Kamere metalike
23.	Ushqyes 12V 5A
24.	Karta për Akses Kontroll
25.	Sensorë për trarët
26.	Buton Për Tripodet dhe Trarët
27.	Pulte për trarët
28.	Kartë Memorie 256 GB

B. Argumentimi i Specifikimeve Teknike për materiale specifike sipas listës të dhënë më sipër.

**1. Suport Metalik 160cm**

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Dimensioni	10x10x10x10 me pllak Katrore në pjesën fundore që të mundësoj kapjen në Beton me Vida.	<i>Ky dimension siguron që suporti të jetë i qëndrueshëm dhe i fortë, duke mundësuar instalim të sigurt në beton dhe ofruar mbështetje të mirë për pajisjet e akses kontrollit.</i>
Gjatësia	160 cm	<i>Gjatësia prej 160 cm siguron që suporti të mund të mbajë pajisjet në një lartësi të përshtatshme për funksionim dhe akses të lehtë.</i>
Streha	Po, Suporti metalik duhet të jetë me Streh në pjesën e sipërme të tij ku të mbroj pajisjet që ka AK nga reshjet e shiut.	<i>Streha e integruar siguron mbrojtje nga kushtet e motit, duke rritur jetëgjatësinë dhe funksionalitetin e pajisjeve të akses kontrollit të montuara në suport.</i>
Dimensioni i Paisjes	(L × W × H) 205 mm × 76.5 mm × 37 mm (8.07" × 3.01" × 1.46")	<i>Dimensionet specifike sigurojnë që suporti të përshtatet me pajisjet aktuale të akses kontrollit, duke ofruar mbështetje të saktë dhe të qëndrueshme.</i>
Përshtatshmëria	Në rastet kur dimensionet ndryshojnë nga pajisjet e akses kontrollit të cilat do të ofrojë OE, të përshtatet me ato.	<i>Fleksibiliteti për të përshtatur suportin me dimensionet e ndryshme të pajisjeve të akses kontrollit siguron që ai të jetë funksional për çdo lloj pajisjeje të mundshme.</i>

**2. Sensorë për trarët**

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Sensori Duhet të suportohet nga trarët, në rastet kur kalon automjeti trau mos të mbyllet, kur automjeti e ka bllokuar rrezën e Sensorit trau duhet të rrijë i hapur në rastet kur nevojitet bazament për kapjen e sensorit OE duhet ta ofrojë atë.	<i>Siguron që sensorët të funksionojnë siç duhet, duke parandaluar mbylljen e traut kur automjeti është ende në zonën e kalimit, duke rritur sigurinë dhe funksionalitetin.</i>
Garancia	1 vit	<i>Një garanci prej 1 viti ofron mbështetje dhe siguri për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të sensorëve.</i>

**3. Buton për Tripode dhe Trarë**

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Butoni Duhet të Suportohet nga trarët dhe tripodet në rastet kur nevojitet për ta hapur me buton atë nga personeli.	<i>Butoni siguron që trarët dhe tripodet mund të operohen manualisht nga personeli, duke ofruar një mënyrë të shpejtë dhe të lehtë për hapjen e tyre në raste emergjente apo të veçanta.</i>

#### 4. Mbajtëse metalike për kamera në shtyll me fasheta metalike

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Të suportohet me madhësinë e kamerave të jashtme të ofruara	<i>Mbajtësja duhet të jetë kompatible me kamerat e jashtme të specifikuara për të siguruar instalim të qëndrueshëm dhe të sigurt.</i>
Materiali	Metal	<i>Materiali metalik siguron qëndrueshmëri dhe jetëgjatësi, duke mbrojtur kamerat nga kushtet e ndryshme të motit dhe ndikimet fizike.</i>

#### 5. Mbajtëse metalike Kamere

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Të suportohet me madhësinë e kamerave të ofruara të jashtme dhe të brendshme.	<i>Mbajtësja duhet të jetë kompatible me të dy llojet e kamerave, duke siguruar instalim të qëndrueshëm dhe të sigurt në të gjitha ambientet.</i>
Materiali	Metal	<i>Materiali metalik siguron qëndrueshmëri dhe jetëgjatësi, duke mbrojtur kamerat nga kushtet e ndryshme të motit dhe ndikimet fizike.</i>

#### 6. Ushqyes 12V 5A

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Ushqyes për akses kontroll dhe kamera vëzhgimi	<i>Ushqyesi duhet të jetë i përshtatshëm për të dy pajisjet për të siguruar furnizim të qëndrueshëm me energji elektrike.</i>
Garancia	1 vit	<i>Një garanci prej 1 viti ofron mbështetje dhe siguri për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të ushqyesit.</i>

#### 7. Karta për Akses Kontroll

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Karta Akses Kontroll	<i>Karta duhet të jetë e përshtatshme për përdorim në sistemet e akses kontrollit për të siguruar autorizim dhe identifikim të saktë të përdoruesve.</i>
Modeli	Të jetë i përshtatshëm të funksionojë me 2 (dy) modelet e akses kontrolleve të përmendura më sipër.	<i>Siguron që karta të jetë kompatible me të gjitha pajisjet e akses kontrollit të specifikuara, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në përdorim.</i>

## 8. Kartë Memorie 256 GB

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Kartë Memorie	<i>Karta e memories duhet të jetë e përshtatshme për ruajtjen e të dhënave të kapura nga kamerat e survejimit.</i>
Modeli	Karta e memories të jetë e dedikuar për t'u vendosur në kamera (Surveillance) dhe të suportohen nga modelet e kamerave lart përmendur.	<i>Siguron që karta të jetë e dizajnuar për përdorim në kamerat e survejimit, duke ofruar performancë dhe qëndrueshmëri të lartë në ruajtjen e të dhënave.</i>
Garancia	1 vit	<i>Një garanci prej 1 viti ofron mbështetje dhe siguri për përdoruesit, duke mbuluar defektet dhe problemet e mundshme gjatë përdorimit normal të kartës së memories.</i>

## 9. Kufizues anësorë për Tripode

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Parametrat	Min. 1200mm “nga e majta në të djathtë” x Min. 950 mm “Lartësia” (L x H)	<i>Dimensionet e përcaktuara sigurojnë që kufizuesit të jenë të përshtatshëm për përdorim me tripode, duke ofruar mbrojtje dhe kontroll të mirë për lëvizjen e njerëzve.</i>
Materiali	Xham Akrilik “Acrylic”	<i>Materiali akrilik siguron që kufizuesit të jenë të qëndrueshëm, të lehtë dhe të pastrohen lehtësisht, duke ofruar një zgjidhje të besueshme dhe estetike për kufizimin e lëvizjes.</i>

## 10. Pulë për trarët

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	Argumentim
Tipi	Pulë për trarët	<i>Pultet duhet të jenë të përshtatshme për të kontrolluar funksionimin e trarëve në distancë, duke ofruar fleksibilitet dhe lehtësi në përdorim.</i>

Karakteristikat	Vlerat Specifike Minimale	<i>Argumentim</i>
Funksionaliteti	Të përfshijë të gjitha funksionet e nevojshme për kontrollin e trarëve	<i>Siguron që pultet të mund të kryejnë të gjitha veprimet e nevojshme për funksionimin e trarëve, duke përmirësuar efikasitetin dhe lehtësinë e përdorimit.</i>