**ტექნიკური აღწერილობა**

# შესასყიდი ობიექტების ჩამონათვალი:

* *ქსელური ჩამწერი მოწყობილობა (შესაბამისი რაოდენობით, ორი ობიექტისთვის), რომელიც მოახდენს ქსელური კამერის ჩანაწერის შენახვას 6 თვის ვადით. თავსებადი იქნება არსებულ ქსელურ ჩამწერებთან და კამერებთან;*
* *მეხსიერების მყარი დისკები - ჯამური რაოდენობით 115 ცალი (გათვლილი სპეციალურად ჩამწერებისთვის, 24 სთ-იანი მუშაობის რეჟიმის რესურით);*
* *სასერვერო კარადა (2 ცალი, 2 ობიექტისთვის), ქსელური ჩამწერებისთვის, შესაბამისი სექციების რაოდენობით გაგრილების სისტემით, უწყვეტი კვების წყაროთი და საჭირო აქსესუარებით;*

# შესასრულებელი სამუშაო:

* *აპარატურის ინსტალაცია, გამართვა და სამუშაო რეჟიმში გაშვება;*

ტექნიკური დავალება **-** ვიდეო-სათვალთვალო სისტემის ჩანაწერის მეხსიერების გაზრდა შემსყიდველის ორ ობიექტზე.

აუცილებელი პირობა **-** მინ. 2 წლიანი გარანტია შემოთავაზებულ პროდუქციაზე.

# **I ობიექტი - ქ. თბილისი:**

ქსელური ჩამწერი მოწყობილობ(ებ)ა, რომელიც დაიტევს 85 მყარ დისკს (6ტ). თავსებადი იქნება ქვემოთ ცხრილში მოყვანილ მოწყობილობებთან და უზრუნველყოფს ჩანაწერის შენახვას 6 თვის ვადით. აქვე გათვალისწინებული უნდა იქნას დამატებითი ქსელური საშუალებები, რომელთა მეშვეობითაც მოხდება დაკავშირება არსებულ სისტემებთან.

56 ცალი ქსელური კამერის ჩანაწერი შენახული უნდა იქნას 6 თვის (185 დღე) ვადით. კერძოდ: 56 ქსელური კამერის ჩანაწერი, საიდანაც 21 ცალი 4 მგპ-იანი და 35 ცალი 1,3მგპ-იანი. ამასთან კამერის ჩანაწერის ხარიხი უნდა იყოს მაღალი:

**-H264(ip) კომპრესია,**

**- ჩაწერის მაღალი ხარისხი,**

**- 4მგპ კამერებისათვის მინიმუმ 2048X1520 რეზოლუციით ჩაწერა, ხოლო 1,3მგპ-თვის - 1280X1024 რეზოლუციით.**

**- მინიმუმ 15კ/წ(FPS) ჩაწერა, მოძრაობის რეჟიმი.**

**- ჩანაწერი ინახებოდეს 180-185 დღე.**

**- კამერის ბიტრეიტი მინიმუმ 4000 Kbps**

ასევე გათვალისწინებული უნდა იქნას მეხსიერების ბლოკების სისტემური წყობა, რომელიც დაიცავს ინფორმაციის დაკარგვისაგან, კერძოდ: RAID 5 წყობა, აგრეთვე მოწყობილობაზე „ცხელ რეჟიმში“ მყარი დისკის შეცვლის შესაძლებლობა.

## ქვემოთ ცხრილში მოცემულია არსებული ქსელური მოწყობილობების სპეციფიკაციები:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| დასახელება | ქსელური ჩამწერი NVR | ქსელური ჩამწერი NVR | ქსელური ჩამწერი NVR | კამერა | კამერა | კამერა | კამერა |
| მოდელი | nvr 608-128-4k | nvr 608-32-4k | HIKVISION DS -9632NI-IB | DAHUA-IPC-HFW5421E-Z --- 4მგპ\_2,7-12მმ | DAHUA-IPC-HDW4120M ----1.3მგპ-3,6 | HIKVISION DS-2CD2742FWD-IZ -4მგპ\_2,7-12მმ---- | HIKVISION DS-2CD2110F-I -1.3მგპ\_2,8მმ |
| რაოდენობა | 1 | 1 | 1 | 18 ცალი | 34 ცალი | 3 ცალი | 1 ცალი |

# **II ობიექტი - ქ. ბათუმი:**

ქსელური მოწყობილობ(ებ)ა, რომელიც დაიტევს 30 მყარ დისკს (6 ტ). თავსებადი იქნება ქვემოთ ცხრილში მოყვანილ მოწყობილობებთან და უზრუნველყოფს ჩანაწერის შენახვას 6 თვის ვადით. აქვე გათვალისწინებული უნდა იქნას დამატებითი ქსელური საშუალებები, რომელთა მეშვეობითაც მოხდება დაკავშირება არსებულ სისტემებთან.

19 ცალი ქსელური კამერის ჩანაწერი შენახული უნად იქნას 6 თვის ვადით. კერძოდ: 19 ქსელური კამერის ჩანაწერი, საიდანაც 5 ცალი 4 მგპ-იანი და 14 ცალი 1,3მგპ-იანი. ამასთან კამერის ჩანაწერის ხარიხი უნდა იყოს მაღალი:

**H264(ip) კომპრესია,**

**- ჩაწერის მაღალი ხარისხი,**

**- 4მგპ კამერებისათვის მინიმუმ 2048X1520 რეზოლუციით ჩწერა, ხოლო 1,3მგპ-თვის - 1280X1024 რეზოლუციით.**

**- მინიმუმ 15კ/წ(FPS) ჩაწერა, მოძრაობის რეჟიმი ( დღის განმავლობაში აქტიური ჩაწერა 12სთ).**

**- ჩანაწერი ინახებოდეს 180-185 დღე.**

**- კამერის ბიტრეიტი მინიმუმ 4000 Kbps**

ასევე გათვალისწინებული უნდა იქნას მეხსიერების ბლოკების სისტემური წყობა ,რომელიც დაგვიცავს ინფორმაციის დაკარგვისაგან, კერძოდ: RAID 5 წყობა, აგრეთვე მოწყობილობაზე „ცხელ რეჟიმში“ მყარი დისკის შეცვლის შესაძლებლობა.

## ქვემოთ ცხრილში მოცემულია არსებული ქსელური მოწყობილობების სპეციფიკაციები

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| დასახელება | ქსელური ჩამწერი NVR | კამერა | კამერა |
| მოდელი | HIKVISION DS -9632NI-IB | HIKVISION DS-2CD2742FWD-IZ -4მგპ\_2,7-12მმ---- | HIKVISION DS-2CD2110F-I -1.3მგპ\_2,8მმ |
| რაოდენობა | 1 | 5 ცალი | 14 ცალი |