



Administrator public
Bogdan Pușcașu

CAIET DE SARCINI

UPGRADE SI REABILITARE SISTEM DE SUPRAVEGHERE STRADALA 6 intersecții a câte 2 camere

Pentru **Municipiul Piatra Neamt** sistemul are următoarea componență:

1. Camere de supraveghere
 - A1. Echipamente
 - B1. Infrastructura
2. Infrastructura cablata
 - A2. Infrastructura
3. Echipamente adiacente
 - A3. Echipamente
 - B3. Infrastructura

SISTEM CAMERE DE SUPRAVEGHERE IP

ECHIPAMENTE

- | | |
|--|---------------|
| 1. Camera supraveghere IP 2Mp HIK Vision | 12 buc |
| <ul style="list-style-type: none">- Rezolutie 2MP (1600 x 1200)- Iluminare 0 lux (IR on)- Lentila variofocala 2,7 mm – 9 mm- Protocoale retea: TCP/IP, HTTP, DNS, DDNS, PPPoE, SMTP, NTP- Interfata de comunicare 1 RJ45 10/100M- Clasa de protectie IP66- Alimentare 12 V (POE) | |
| 2. Sursa neinteruptibila (acumulator) A-part | 12 buc |
| <ul style="list-style-type: none">- Sustine camera cel puțin 48 ore fara intrerupere | |
| 3. Inregistrator NVR 16 CH -- DS-9516NI | 1 buc |
| <ul style="list-style-type: none">- 16 canale 4 CIF, 8 canale la 720P- Rackabil- Interfata externa 2 USB- Interfata network: 10/100/1000 M- Mediu de stocare: 3 SATA HDD- Suporta HDD-uri de 2 TB- Interfata RS485 pentru posibilitatea conectarii unei tastaturi- Alimentare 220 | |
| 4. Rack 19 " | 1 buc |
| <ul style="list-style-type: none">- 18 unitati- Usa transparenta- Laterale detasabile | |
| 5. Display monitorizare | 1 buc |
| <ul style="list-style-type: none">- Tehnologie : LCD | |

- Diagonala ecran : 106 cm
- Calitate imagine: Full HD
- Conectori adiacenti: USB 2.0

6. Swich rackabil

7. Injector pentru POE

12 buc

- Alimentare intrare 100 – 240 V
- Certificare RoHS

INFRASTRUCTURA

Cablurile de transmisie date impreuna cu cablurile de alimentare sunt instalate prin tub metalic riflat care intra intr-un cofret metalic inchis cu cheie unde se fac conexiunile pentru alimentarea acestora precum si transmisia de date.

In fiecare zona este montat un cofret de alimentare al camerelor astfel incat se poata face depanare local fara a opri intreg sistemul. Cofretele sunt instalate astfel incat sa permita adaugarea de noi camere. Cofretul metalic este prevazut cu heater care mentine o temperatura operabila a echipamentelor. In interior, cofretul este prevazut cu o sursa neintreruptibila care se va alimenta de la sistemul de iluminat public asigurandu-se alimentarea camerei pe o perioada de cel putin 48 de ore (cele 48 de ore sunt suportate de catre sursa neintreruptibila (acumulator)) .

INFRASTRUCTURA CABLATA

Este realizata interconectarea intre camera de comanda situata in locatia str. Viforului, nr. 14 si locatiile in care sunt instalate camerele de supraveghere, intr-o retea privata VPN.

Pentru toate conexiunile nominalizate este asigurat trafic nelimitat, 24h din 24, 7 zile pe saptamana, 365 zile pe an, disponibilitate 99,9% lunar.

ID	Descriere
III.A.1	Interfețe Ethernet: 24 x 10/100/1000, 4 porturi uplink –conectica SFP
III.A.2	Performanțe cu privire la rata de pachete date pe secunda: 38 Mpps pachete
III.A.3	Performanțe cu privire la capacitatea echipamentului de comutare in GBits pe secunda: 32 Gbps
III.A.4	Protocoale Internet suportate: IPv4, IPv6
III.A.5	Funcții de Routing și Multicast: BGP, OSPF, IS-IS, IGMPv3
III.A.6	Funcții infrastructura retea: Layer 2 VPN (VPLS), Layer 3 VPN, Layer 3 routing
III.A.7	Funcții securitate: ACLs, authentication, port-level security, and identity-based network services with 802.1x and extensions
III.A.8	Managementul traficului: Bandă garantată (Guaranteed bandwidth), marcarea serviciilor (DiffServ marking), politici pentru traficul de intrare/iesire (Ingress/Egress traffic policing)
III.A.9	Functii de Administrare: Embedded Remote Monitoring (RMON), Layer 2 traceroute, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN)
III.A.10	Optiuni de alimentare: 100-240VAC, 100W.

Adrese locatii instalate

Județ	Adresa locatie	Nr conexiuni	Bandă garantată / Conexiune
Neamt	Intersectia Teatrul Tineretului	2	10 Mbps
Neamt	Sens giratoriu Hotel Ceahlau	2	10 Mbps
Neamt	Intersectie Piata Stefan cel Mare	2	10 Mbps
Neamt	Sens giratoriu Spital Municipal	2	10 Mbps
Neamt	Sens giratoriu Muzeu de Istorie	2	10 Mbps
Neamt	Sens giratoriu Hotel Central	2	10 Mbps
Neamt	Str Viforului nr 14	1	200 Mbps

ECHIPAMENTE NECESARE UPGRADE (ce trebuiesc furnizate)

HDD 2T
ACUMULATOR 12V-18AH
INREGISTRATOR DS-9516NI-S

2 buc
24 buc
1 buc

anager proiect,
Ing. Vlad Postolică



Întocmit,
Munteanu Neculai

