

CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRĂILA
POLIȚIA LOCALĂ BRĂILA
SERVICIUL DISPECERAT, MONITORIZARE VIDEO
ȘI PAZĂ OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC LOCAL
E-mail: politialocalab23@yahoo.com

Nr. 2250 din 21.03.2023



AVIZAT

Şef Serviciul Financiar
Contabilitate, Achiziții și Administrativ
Dudulea Nicolae Cătălin

CAIET DE SARCINI

Pentru achiziția „Serviciului de menenanta pentru sistemul de supraveghere si monitorizare video al Municipiului Brăila”

Cod CPV 50343000-1 "Servicii de reparare si întreținere echipamente video"

1. Situația existentă

Politia Locală Brăila a preluat în administrare în anul 2012, de la Primăria Brăila, Sistemul de Supraveghere și Monitorizare Video.

Sistemul este alcătuit din 3 subsisteme:

- Subsistemu de supraveghere video;
 - Subsistemu de comunicații;
 - Subsistemu de colectare și prelucrare a datelor (Dispecerat de Monitorizare).
- a) Subsistemu de supraveghere video este compus din 274 de camere video I.P. digitale prevăzute cu surse de alimentare și amplasate în 72 de zone, din care:
- 233 camere fixe I.P.;
- 20 camere fixe I.P. cu posibilitatea de zoom asupra țintei;
- 21 camere mobile I.P.(PTZ) cu posibilitatea de zoom asupra țintei.

Locația zonelor de disponere a camerelor de supraveghere video și a celorlalte echipamente sunt prezentate în anexa nr. 1.

- b) Subsistemu de comunicații asigură transmiterea informației culese de subsistemu de supraveghere către locația de monitorizare.

Subsistemu este format din 177 servere client și acces point.

Acest subsistem asigură transmiterea informației de la camerele I.P. către cele 16 puncte de acces și de aici către dispeceratul de monitorizare.

Transmiterea informației se face prin Wireless și prin fibră optică asigurată de RCS-RDS prin rețeaua Acces Metropolitan, astfel

Locații Acces Point prin fibră RCS-RDS:

- AP – BI. Plantelor, Zonele: 43, 44, 45, 46, 47, 56, 61, 67, 69, 72;
- AP – Apollo, Zonele: 48-I, 50, 52, 53, 60;
- AP – Piața Mare, Zonele: 27, 30, 31, 35, 37, 54, 55, 57 ;
- AP – BI. 27 – Rândunicii, Zonele: 21, 22, 23, 24, 26, 28, 32;
- AP – Primărie, Zonele: 36, 58, 71;

6. AP – Piața Concordiei, Zonele: 34, 59;
7. AP – str.Celulozei, Zona: 18;
8. AP- Aleea Parcului, zona 20;
9. AP – B-dul Dorobantilor, zona 33;
- 10.AP – Spitalul Județean, Zonele: 5, 14, 15, 25;
- 11.AP – Bl.30 – Buzăului, Zonele: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 29, 63;
- 12.AP – Bl. C1 – Viziru, Zonele: 16, 17, 19;
- 13.AP – Gară C.F.R., Zonele: 48, 49, 62;
- 14.AP – Bl. D2 – Viziru, Zonele: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 72;
- 15.AP – Unirii, Zonele: 64, 65, 66;
16. Dispecerat – str.Orientului, nr. 23.

Locații Acces Point prin Wireless:

1. AP – TRAIAN, Zonele: 38, 39, 40, 41, 42, 51, 68, 70.

Locațiile unde sunt montate serverele client și a celor 16 puncte acces point, conform proiectului. Anexa Nr.2

c) Subsistemul de colectare și prelucrare a datelor (Dispecerat de Monitorizare) este amplasat într-o încăpere din sediul Poliției Locale, str. Orientului, nr. 23.

Afișarea Imaginilor

Se va asigura afișarea imaginilor pe stațiile de lucru și pe sistemele de afișare independente (video wall). Sistemul funcționează 24h/24h, 365 zile/an.

Controlul afișării pe sistemele de afișare independente este făcut de pe stațiile de lucru. Orice operator poate afișa imagini pe video wall prin comenzi date pe stația de lucru proprie.

Subsistemul de dispecerizare asigură două tipuri de monitorizare, care se realizează simultan.

Monitorizarea de ansamblu:

Are scopul de a oferi o supraveghere generală a obiectivelor, în vederea determinării apariției evenimentelor. Acest gen de monitorizare realizată prin utilizarea camerelor video în regim de deschidere unghiulară mare (reglarea obiectivului zoom al camerei pe distanță focală mică și medie). Aceasta permite realizarea monitorizării în regim manual, prin manevrarea de către operator a camerelor din punct de vedere al poziției în plan orizontal și vertical (PAN/TILT) și a ZOOM-ului, pentru obținerea dimensiunii optime a scenei vizualizate, sau în regim automat, prin pre-definirea unor poziții, caracteristici de deschidere unghiulară și timp de staționare pentru fiecare cameră, pe care aceasta le va parcurge automat, la intervale de timp alese de operator.

Monitorizarea de ansamblu se face folosind un perete de monitoare LCD de mai mari dimensiuni, disponerea imaginilor pe acesta fiind asigurată de un echipament special de control a peretelui de monitoare. Pe acest perete de monitoare pot fi vizualizate, simultan, toate camerele video aflate sub observația operatorilor sau orice combinație dorită de aceștia, în diverse formate de prezentare.

Monitorizarea de detaliu:

Are scopul de a permite operatorului observarea „macro” a unui eveniment. Acest mod de monitorizare se realizează folosind camerele video în regim de deschidere unghiulară mică (reglarea obiectivului ZOOM al camerei pe distanță focală mare). Supravegherea se va face prin manipularea camerei/camerelor video respective ca PAN/TILT și ZOOM, pentru obținerea poziției și nivelului de detaliere dorit.

Monitorizarea în detaliu se realizează pe un monitor separat al operatorului pe care se poate vizualiza imaginea de la una sau mai multe camere, prin împărțirea imaginii, în diverse forme de prezentare. De asemenea sistemul va permite comutarea dispozitivelor de vizualizare, pentru realizarea monitorizării de detaliu, în cazuri speciale, pe peretele de monitoare.

Pentru organizarea monitorizării, fiecare operator are responsabilitatea unui număr fix și clar determinat de obiective, dar cu posibilitatea de vizualizare în cazul în care situația operativă o impune, a oricărei alte camere din sistem. Aceasta facilitatează permitem ca în situații speciale

operatorul respectiv să poată primi ajutor din partea altui operator. Pe această stație de lucru, operatorul sau administratorul de sistem poate realiza configurația sistemului, monitorizarea stării sistemului cât și setări pentru sistem.

Înregistrarea imaginilor

Imaginiile video se înregistrează în permanentă, indiferent dacă sunt vizualizate sau nu de către operatori.

Înregistrările sunt marcate cu numele camerei și cu data/ora, astfel încât să poată fi căutate cu ușurință. Operatorii nu vor putea modifica aceste informații.

Se asigură managementul înregistrărilor video indiferent dacă sunt stocate centralizat sau distribuit, în mai multe locații.

Se asigură înregistrarea în buclă a imaginilor, astfel încât la umplerea spațiului de înregistrare, înregistrările vechi să fie automat rescrise. Bucla permite menținerea imaginilor înregistrate de pe toate camerele pe o durată de cel mult 30 de zile calendaristice.

Este asigurată posibilitatea exportului de înregistrări de către operatorii autorizați.

Accesul la înregistrări se va face pe baza unor proceduri stricte, în condițiile legii, numai de către operatorii autorizați, în baza autentificării în sistem și a unui sistem de permisiuni.

Înregistratoarele sunt de tip PC industrial. Sistemul de stocare al imaginilor asigură elemente de redundanță prin utilizarea de matrice RAID.

Se asigură înregistrarea imaginilor la calitate originală (cea de vizualizare live) pe o durată de 30 zile.

Operarea sistemului

Sistemul TVCI asigură controlul elementelor sistemului (camere video, înregistratoare) dintr-o interfață grafică unică.

Sistemul permite afișarea imaginilor în direct de la orice cameră pe orice monitor prin intermediul unor operații simple de tip „drag and drop”. Se asigură funcționarea în regim de matrice virtuală, fiecare sursă video putând fi conectată la un număr variabil de destinații, pentru înregistrare și/sau vizualizare.

Reprezentarea elementelor pe interfață grafică este duală, reflectând atât structura sistemului cât și distribuția geografică, cu ajutorul hărților GIS. Aplicația asigură importul hărților în formate multiple.

Operatorii pot configura și salva configurații proprii, specifice, de afișare pe monitoare. Aceste configurații pot fi încărcate la cerere.

Se asigură controlul mișcării camerelor, a nivelului de detaliu vizualizate (zoom) și al focalizării. Controlul camerelor este posibil prin intermediul interfeței grafice (cu ajutorul mouse-ului), cu ajutorul tastaturii și cu ajutorul unui joystick dedicat conectat la stația de lucru.

Interfața grafică se asigură decodarea pentru vizualizare a fluxului de date de la camere sau înregistratoare.

Sistemul permite operarea simultană din mai multe puncte, cu un număr mare de operatori. Operațiunile efectuate de operatori vor putea fi executate în baza unui sistem de priorități definite de sistem.

2. Obiectul achiziției

Politia Locală Brăila își propune să achiziționeze **servicii de mentenanță** prin care se urmăreste funcționarea continuă la parametrii nominali și asigurarea funcționării tuturor echipamentelor sistemului de supraveghere și monitorizare video în condiții de siguranță. În Anexele nr.1, 2 și 3 sunt prezentate componentele sistemului de Supraveghere și Monitorizare Video.

Intervenții pentru remedierea oricărora defectiuni la cererea beneficiarului sunt descrise la pct. 3.5.

Prin mentenanță înțelegem inspectarea frecventă a echipamentelor sistemului de monitorizare în scopul prevenirii situațiilor de nefuncționare a acestora, întreținerii, remedierii defectelor constataate, înlocuirii consumabilelor atunci când este necesar.

3. Condiții tehnice servicii mentenanță sisteme de supraveghere video

3.1. Executarea întreținerilor tehnice periodice (lunare) pentru sistemul de monitorizare video după cum urmează:

- a) pentru toate echipamentele prezentate în Anexele nr.1, 2 și 3, inclusiv pentru camerele de supraveghere video și pentru echipamentele de comunicații care sunt dispuse în locațiile menționate;
- b) evidențierea clara a gradului de folosință și uzura a echipamentelor ce alcătuiesc sistemul de monitorizare pentru a sti din timp când urmează să se înlocuiască piesele uzate;
- c) verificarea funcționării părților constitutive ale sistemului de supraveghere video în toate regimurile de lucru, cu luarea masurilor de remediere;
- d) executarea curățirii de mizerie, praf, etc;
- e) executarea ungerii mecanismelor;
- f) verificarea modului de instalare, prindere și susținere a echipamentelor pe stâlpi, clădiri, pereți, rack-uri, incinte de protecție, cu luarea masurilor de remediere;
- g) verificarea stării tehnice a cablurilor, fibrelor optice, cutiilor de alimentare, prizelor, cu luarea masurilor de remediere;
- h) remedierea defectiunilor la sistemul antiefractie și antiincediu.

3.2. Executarea reparațiilor la părțile componente ale sistemului de supraveghere video:

- a) reparații curente care vor consta în diagnosticarea defectelor apărute pe perioada derulării contractului altele decât cele care fac obiectul garanției și remedierea acestor fără ca remedierea să se efectueze în service-uri specializate (de exemplu, înlocuirea carcsei unei camere video care s-a spart ca urmare a lovirii acesteia cu un obiect contondent);
- b) reparații complexe care nu pot fi executate de către personalul prestatorului și în consecință acesta va apela la service-uri specializate.

3.3. Mantenența pentru echipamentele din dispeceratele de monitorizare (dispozitive de înregistrare, servere, stații de lucru, routere, monitoare, UPS-uri, switch-uri, rack-uri, media convertoare, etc) menționate în Anexele nr.1, 2 și 3.

3.4. Administrare aplicație software camere, servere și stații de lucru pentru toate echipamentele menționate în Anexele nr.1, 2, și 3.

3.5. Intervențiile și modalitățile de remediere a defectiunilor, achiziționarea de piese și echipamente și obligațiile prestatorului

- a) Contravaloarea pieselor de schimb consumate în procesul de reparații se va suporta de către beneficiar, iar manopera pentru reparare, instalare și punere în funcțiune este suportată de prestator în baza abonamentului lunar de mentenanță, cu excepția manoperei la reparațiile efectuate de trete persoane juridice specializate și nu de Prestator.
- b) În cazul defectării unor piese de schimb și/sau subansambluri aparținând sistemului, Prestatorul va intocmi o **Nota de Constatare** care va cuprinde descrierea detaliată a defectiunii și propunerea pentru remedierea defectiunii. Dacă remedierea constă în înlocuirea pieselor și/sau subansamblelor cu unele noi atunci Prestatorul va intocmi o ofertă de pret cu valoarea acestora și va descrie în detaliu datele tehnice pe care trebuie să le aibă noile componente.
- c) În cazul în care Prestatorul omite să specifice anumite detalii tehnice ale noilor componente, detalii care duc Beneficiarul la achiziționarea unor piese/subansamble necorespunzătoare sistemului atunci Prestatorul va suporta contravaloarea pieselor înlocuite și înlocuirea acestora cu unele corespunzătoare pe cheltuiala sa.
- d) Prestatorul se obligă să intervină la cererea beneficiarului în termen de maxim 4 ore de la sesizarea telefonică a beneficiarului pentru remedierea oricărora defectiuni apărute în sistem inclusiv cele datorate software.
- e) Prestatorul se obligă să încheie procese verbale (rapoarte de serviciu) la fiecare intervenție efectuată.

- f) În situația în care din vina prestatorului se produc deteriorări ale echipamentelor în timpul intervenției (service, reparație, etc.) prestatorul este obligat să remedieze pe cheltuiala sa. În acest caz prestatorul va suporta inclusiv contravaloarea pieselor de schimb ce necesită a fi înlocuite.
- g) Prestatorul va asigura transportul personalului, materialelor pentru întreținere și reparări la sediile beneficiarului.
- h) Prestatorul este obligat ca înaintea începerii lucrărilor să anunțe responsabilul de contract despre începerea lucrării în timpul prestării serviciului, personalul prestatorului este obligat să se conformeze indicațiilor date de reprezentantul beneficiarului și să respecte normele de conduită în cadrul instituției.
- i) Piese de schimb defecte și echipamentele înlocuite vor rămâne în proprietatea beneficiarului.
- j) Prestatorul este obligat în cursul fiecărei activități să completeze, imediat după terminarea lucrării, un raport service care se referă la activitatea prestată și să certifice modul de rezolvare cu seful serviciului monitorizare sau cu împoternicul acestuia.
- k) Cad în sarcina beneficiarului cheltuielile aferente înlocuirii unor echipamente ca urmare a furtului, distrugerii cauzate de terți sau de intemperii fără de care prestatorul nu poate fi răspunzător, mai puțin costurile aferente manoperei necesare instalării.
- l) Preluarea de către prestator a sesizărilor se va face printr-un serviciu telefonic, care va fi disponibil pe durata 24ore /7/365 zile.
- m) Termenul de remediere a oricărora defecțiuni apărute în sistem este în funcție de gravitatea defectului și este cuprins între 4 și 24 de ore pe durata 24ore /7/365 zile.
- n) În cazul în care pentru remedierea unui defect este necesar să se comande anumite echipamente, piese de schimb sau subansambluri termenul de remediere se poate prelungi până la sosirea acestora.
- o) Remedierea de către prestator a unor defecte determinate de anumite cauze de natura celor enumerate mai jos vor fi suportate de către beneficiar:
 - manevrarea necorespunzătoare a echipamentelor (loviri, socuri, blocări mecanice, etc);
 - instalarea pe sistemele de calcul a unor aplicații sau programe fără acordul prestatorului;
 - utilizarea sistemelor de calcul pentru alte scopuri decât cele pentru care au fost instalate;
 - operațiuni neautorizate de stergere sau de formatare a hard-disk-urilor.

4. Condiții obligatorii ce se vor impune ofertanților:

- a) Ofertantul va detine Licenta de functionare în domeniul sistemelor electronice de securitate conform Legii nr.333/2003 actualizată, emisă de MAI-IGPR-DPOP pentru proiectare, instalare și întreținere sisteme de securitate.
- b) Ofertantul să aibă angajat personal tehnic cu certificare A.R.T.S. avizat de organele de poliție pentru a desfășura activități în domeniul sistemelor electronice de securitate.

5. Anexe:

- Anexa Nr.1 – Locația zonelor de dispunere a camerelor de supraveghere video și a celorlalte echipamente
- Anexa Nr.2 – Locația unde sunt montate serverele client, punctele de acces point și încărcarea acestora cu zonele unde sunt dispuse camerele de supraveghere video
- Anexa Nr.3 – Centralizatorul cu echipamentele Sistemului de Supraveghere Video

**Sef Serviciu Dispecerat, Monitorizare Video
și Pază Obiective de Interes Public Local**

MIHALCEA IONEL

Locatia zonelor de dispunere a camerelor de supraveghere video si a celorlalte echipamente

Zona	Locația supravegheată	Tip Cameră	Zona	Locația supravegheată	Tip Cameră
Zona 1	Str.Chișinău cu Șos. Buzaului	3Fixe	Zona 22	str.Pietății cu Al.Cutezatorilor	3Fixe 1Fixă Z
Zona 2	Biserica Radu Negru – Șos. Buzaului;	1Mb 3Fixe	Zona 23	Cimitirul „Sf. Constantin”	4Fixe
Zona 3	Șos. Buzaului- Scoala Gen.2	1Fixă Z 3Fixe	Zona 24	str.Școlilor cu str.Pietății	2Fixe
Zona 4	str.Chisinau cu str.Grig Alexandrescu;	1Mb 3Fixe	Zona 25	Parcul Monument; Stadion	9Fixe
Zona 5	Șos.Buzaului; Parcul Monument; Covoare	5Fixe	Zona 26	Al.Cutezătorilor cu Al.Învățătorilor	4Fixe
Zona 6	Șos.Nationala Veche cu str. Rândunicii;	1Mb 1Fixă	Zona27	str.Albinei cu str. Hipodrom	4Fixe
Zona 7	Șos.Buzaului cu str. Milcov- Billa	1Mb 3Fixe	Zona 28	str.Rândunicii-Bariera Lacu Dulce	6Fixe
Zona 8	Calea Călărașilor cu str. Radu Negru - Pistriuatu	1Fixă Z 3Fixe	Zona 29	str.Rândunicii; Cartier ANL „Lacu Dulce”	2Fixe
Zona 9	Calea Călărașilor cu str.Milcov	1Mb 3Fixe	Zona 30	B-dul Dorobanților - Liceul „Panait Cerna	4Fixe
Zona 10	Calea Călărașilor cu str. Chișinău	1Mb 1Fixă 1Fixă Z	Zona 31	Șos.Rm Sărat cu Aleea Mugurilor	1Mb 3Fixe
Zona 11	Calea Călărașilor cu str. Milcov – Penny Market	4 Fixe	Zona 32	str.Oborului cu str. Albinei;	3Fixe 1Fixă Z
Zona 12	str.Ecaterina Teodoroiu- Piata Radu Negru	3Fixe	Zona 33	B-dul Dorobanților cu str. Tineretului	4Fixe
Zona 13	str.Sebeșului cu str. Baraganului;	4fixe	Zona 34	Cal.Călărașilor cu str. M.Bravu	1Mb 3Fixe
Zona 14	Al.Culturii - Al Științei - Al.Petroliștilor	4Fixe	Zona 35	str.Roșiorilor cu str. Albinei	3Fixe
Zona 15	Al.Cocorilor cu str.Grig. Alexandrescu;	4 Fixe	Zona 36	B-dul Independenței cu Calea Calărașilor;	1Mb 2Fixe
Zona 16	Cal.Călărașilor cu Al. Cocorilor	3Fixe	Zona 37	str.Școlilor cu str.Griviței	1Fixă Z 3Fixe
Zona 17	str.Celulozei cu Cal. Călărașilor	1Fixă Z 2Fixe	Zona 38	Liceul Economic - str. Grădinii Publice;	1Mb 3Fixe
Zona 18	str.Celulozei cu str. Odessa;	4Fixe	Zona 39	str.Grădinii Publice cu str.Vadul Schelei;	1Mb 4Fixe
Zona 19	str.Pontonieri cu str. Vasile Lupu	2Fixe	Zona 40	Piața Traian cu Calea Galati;	1Fixă Z 3Fixe
Zona 20	Str.Pietății-Al.Parcului; Sala Polivalentă	4 Fixe	Zona 41	Piața Traian cu str.Mihai Eminescu;	1Mb 2Fixe
Zona 21	str.Școlilor-Piața Microhala	4Fixe	Zona 42	Piața Poligon cu str.Oituz- Gradinița	1Mb 5Fixe

Zona	Locația supravegheată	Tip Cameră	Zona	Locația supravegheată	Tip Cameră
Zona 43	Calea Galați cu B-dul Dorobanților	1Mb 3Fixe	Zona 58	Cal.Călărașilor - Piata Independentei;	4Fixe
Zona 44	Calea Galați cu str.Octav Doicescu;	4Fixe	Zona 59	Calea Călărașilor cu str.Grivitei; Scoala Waldorf	1Mb 1Fixă Z 3Fixe
Zona 45	Cal.Galati - Pod Brăilița;	1Fixă Z 3Fixe	Zona 60	B-dul Dorobanților cu str.Apollo	4Fixe
Zona 46	Cărămidărie	1Fixă Z 3Fixe	Zona 61	Calea Galați cu B-dul. Dorobantilor	1Fixă Z
Zona 47	Trecere Bac	4Fixe	Zona 62	B-dul Dorobanți cu str. Gral Eremia Grigorescu	1Fixă Z 3Fixă
Zona 48	str.Gral Eremia Grigorescu - Gara C.F.R.	1Mb 1Fixă Z 6Fixe	Zona 63	Șos. Buzăului - OMV	1Fixă Z 3Fixe
Zona 49	Pod Apollo (piată) - Autogară	6Fixe	Zona 64	B-dul. Independenței cu str.Școlilor	4Fixe
Zona 50	Șoseaua Baldovinești; „Fânarie”	3Fixe	Zona 65	B-dul Independenței cu str.Mihai Eminescu	1Mb 4Fixe
Zona 51	Șoseaua Baldovinești cu str.Trotușului	4Fixe	Zona 66	B-dul Independenței cu str.Gral Eremia Grigorescu	4Fixe
Zona 52	str.Comuna din Paris cu Șos. Focșani	3Fixe 1Fixă Z	Zona 67	B-dul Independenței cu Calea Galați	4Fixe
Zona 53	Șos.Baldovinești cu str.Comuna din Paris ;	3Fixe	Zona 68	B-dul Al.I.Cuza cu str.Mihai Eminescu	1Fixă Z 3Fixe
Zona 54	str.Comuna din Paris cu Șos.Râmnicu Sărat	1Mb 1Fixă Z	Zona 69	Cimitirul Sf. Maria	1Fixă
Zona 55	Șos.Rm.Sărat-Liceul Agricol	1Mb 2Fixe	Zona 70	Integrare-str.Vapoarelor	2Fixe
Zona 56	Șoseaua Focșani cu str.Magaziilor;	5Fixe	Zona71	Platou Primărie-Scenă Falezs	2Mb 2Fixe Z
Zona 57	str.Comuna din Paris cu Șos.Râmnicu Sărat	1Fixă	Zona 72	Vapoare-Calea Călărașilor/Dig Galați	2Fixe

Locatia

unde sunt montate serverele client, punctele de acces point si încărcarea acestora cu zonele unde sunt dispuse camerele de supraveghere video

AP+PP	ZONA	LOCATIE CLIENT
Autogara	48	PS
Autogara	49	PS
Autogara	50	PS
Autogara	53	PS
Autogara	60	PS
Autogara	Dedeman	Dedeman
BL. C1	17	PS
str.Celulozei	18	PS
B-dul Dorobantilor	33	PS
BL. C1	Z16	BL. C1
AI.Parcului	Z20	Polivalenta
BL. 11	34	PS
BL. 11	59	PS
BL. 27 BIS	21	PS
BL. 27 BIS	23	PS
BL. 27 BIS	24	PS
BL. 27 BIS	27	PS
BL. 27 BIS	28	PS
BL. 27 BIS	32	PS
BL. 27 BIS	57	PS
BL. A5	5	PS
BL. A5	15	PS
BL. A5	SC. 28	SC. 28
BL. B30	1	PS
BL. B30	2	PS
BL. B30	3	PS
BL. B30	7	PS
BL. B30	63	PS
BL. B30	SC. 1	SC. 1
BL. B30	SC. 31	SC. 31
BL. C1	16	PS
BL. C1	19	PS
BL. C1	BL. D2	BL. D2
BL. D2	8	PS
BL. D2	9	PS
BL. D2	10	PS
C.Cultural	52	PS
C.Cultural	56	PS
Dedeman	51	PS
Judetean	6	PS
Judetean	29	PS
Judetean	BL. B 30	BL. B 30
Judetean	BL. A 5	BL. A 5
Vama	46	PS
Vama	47	PS
Selgros	55	PS

AP+PP	ZONA	LOCATIE CLIENT
Plantelor	43	PS
Plantelor	44	PS
Plantelor	45	PS
Plantelor	61	PS
Plantelor	67	PS
Plantelor	69	PS
Polivalenta	20	PS
Polivalenta	22	PS
Polivalenta	25	PS
Polivalenta	26	PS
Primarie	36	PS
Primarie	58	PS
Primarie	BL. 11	BL. 11
P-Ta Mare	30	PS
P-Ta Mare	31	PS
P-Ta Mare	35	PS
P-Ta Mare	37	SC. 8
P-Ta Mare	54	PS
P-Ta Mare	62	PS
P-Ta Mare	BL. 27 BIS	BL. 27 BIS
P-Ta Mare	C.Cultural	C.Cultural
P-Ta Mare	SC. 8	SC. 8
P-Ta Mare	Selgros	PS.
SC.1	12	PS
SC.1	13	PS
SC.28	14	PS
SC.31	4	PS
SC.31	11	PS
Traian	38	PS
Traian	39	PS
Traian	40	PS
Traian	41	PS
Traian	42	PS
Traian	Autogara	Autogara
Traian	Bariera	Bariera
Traian	Judetean	Judetean
Traian	Plantelor	Plantelor
Traian	Primarie	Primarie
Traian	P-Ta Mare	P-Ta Mare
Traian	Sediu	Sediu
Traian	Unirii	Unirii
Traian	Vama	Vama
Unirii	64	PS
Unirii	65	PS
Unirii	66	PS
Unirii	68	PS

Centralizatorul cu echipamentele Sistemului de Supraveghere Video

Nr. Crt.	Bunuri identificate	U.M.	Cantitate
1	Camere fixe 1/3	buc.	233
2	Camere fixe 1/4	buc.	20
3	Camere mobile	buc.	21
4	Surse	buc.	266
5	Switch	buc.	117
6	Cutii echipamente	buc.	122
7	Echipamente wireless clienti Roket M5	buc.	159
8	Acces point RM5	buc.	18
9	Pigtail	buc.	177
10	Antena Dish/Sectoriala	buc.	64
11	Antena Panel	buc.	81
12	Antena Omni	buc.	32
13	Retele de alimentare si transmitere date	m.1	6800
14	Alimentare cu energie electrica din		
	Instalatii de alimentare	m.1	1345
	Contori electrici (bloc de masura)	buc.	78
	Instalatii de utilizare	m.1	4479
	Stalpi beton	buc.	12
15	Subsistem de colectare date	buc.	1

ECHIPAMENTE DISPECERAT

Nr.	Echipamente instalate	UM	Cant	Cod echipament	SN	Obs.
1	Server radio	buc.	1	FUJITSU PRIMERGY RX100	YLAP003189	
2	Surse alimentare neintreruptibile (UPS) 1500 VA	buc.	6	Eaton 5125 1500i	GB515A1474 GB515A1475 GB515A1478 GB515A1481 GB515A1482 GC286A0269	
3	Echipament retea centru comanda	buc.	1	AT-8000GS/24	A03968G112000138F	
4	Instalatie mentinere mediu optim de functionare a echipamentelor	buc.	2	LG-NEO PLASMA-S12AHP-12000 BTU/h	CG - 0103825 CG - 0103828	
5	Statie de lucru	buc.	2	F1JJITSU ESPRIMO	YLDB030198 YLD030199 Monitoare YV2R030675 YV2R030692 YV2R030690 YV2R229314	
6	Terminal afisaj video - Video wall (contine si):	buc.	8	LG-42LD750	009WRBM1F749 009WRBEB1F740 009WRPD1F752 009WRJC1F748 009WRXL1F746 009WRRT1F150 009WRNA1F743 009WRAJ1F744	
	Comutator video wall	buc.	1	SNVR SIEL	SW-X-XPECOXX-8 AX61221TIVUX300P	
	Management client	buc.	1	SNVR SIEL	E1136G120100000-0B	
	Management server	buc.	1	SNVR SIEL	E100612211040001	
	Failover server	buc.	1	SNVR SIEL	E1146G12100000-0A	
7	Inregistrator video NVR	buc.	8	SNVR SIEL	SRS-XPCOXX-800.1 SRS-XPCOXX-800.2 SRS-XPCOXX-800.3 SRS-XPCOXX-800.4 SRS-XPCOXX-800.5 SRS-XPCOXX-800.6 SRS-XPCOXX-800.7 SRS-XPCOXX-800.8	
8	Rack echipamente	buc.	2	CAN-FS-S-4781		
9	UPS Centru	buc.	5	Eaton 5130 3000VA, 3U	NE174C4022	

					NE174C4032 NE174C4033 NE174C4034 ND341C4030	
10	Sistem de securizare fizica	buc.	1	KG 2.5 & acces.	100190511	
11	Soft monitorizare si management video centru Soft video wall	buc.	1	XPCOBT XProtect Corporate Base Server Xprotect Smart Wall	Fara serie	
12	Licenta Interfatare grafica comuna	buc.	2	Xprotect Smart Client	Fara serie	
13	Soft cu licenta pentru monitorizare si management video	buc.	266	XPCODL Corporate Device Channel License	Fara serie	
14	Switch 16 porturi	buc.	4	IGSW-2840 (2 dispecerat, 2 Traian)	A920440800046-1, A920442200010000, A92044220006000, A920442200008000	
15	Router Cisco 881	buc.	10	Cisco 881-k9(8 C dispecerat, 2 teren) F C Z 1 6 1 6 C 2 W F	FCZ160192G6, FCZ1608C09F, FCZ160391RM, FCZ1616C2WB, FCZ1616C2WD, FCZ1616C2W7, FCZ1616C2W9, FCZ1616C2WH, FCZ1616C2WC	