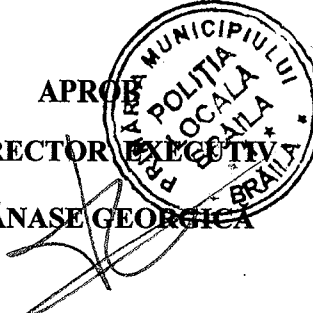


APROB
DIRECTOR EXECUTIV
TĂNASE GEORGICA



AVIZAT

Șef Birou Financiar Contabilitate,
Logistic, Achiziții și Administrativ

Dudulea Nicolae Cătălin

CAIET DE SARCINI

Pentru achiziția „Serviciului de mentenanță pentru sistemul de supraveghere și monitorizare video al Municipiului Brăila”

Cod CPV 50343000-1 "Servicii de reparare și 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:

- a) Subsistemul de supraveghere video;
 - b) Subsistemul de comunicații;
 - c) Subsistemul de colectare și prelucrare a datelor (Dispecerat de Monitorizare).
- a) Subsistemul 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:
 - 222 camere fixe I.P.;
 - 20 camere fixe I.P. cu posibilitatea de zoom asupra țintei;
 - 32 camere mobile I.P.(PTZ) cu posibilitatea de zoom asupra țintei.

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

- b) Subsistemul de comunicații asigură transmiterea informației culese de subsistemul de supraveghere către locația de monitorizare.

Subsistemul este format din 177 servere client și acces point.

Acest subsistem asigură transmiterea informației de la camerele I.P. către cele 18 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:

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

6. AP – Piața Concordiei, Zonele: 34, 59;
7. AP – Barieră, Zonele: 18, 20, 33;
8. AP – Spitalul Județean, Zonele: 5, 14, 15, 25;
9. AP – Bl. 30 – Buzăului, Zonele: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 29, 63;
10. AP – Bl. C1 – Viziru, Zonele: 16, 17, 19;
11. AP – Gară C.F.R., Zonele: 48, 49, 62;
12. AP – Bl. D2 – Viziru, Zonele: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 72;
13. AP – Unirii, Zonele: 64, 65, 66;
14. 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 18 puncte acces point, conform proiectului. Anexa Nr.2

c) Subsistemul de colectare și prelucrare a datelor (Dispecerat de Monitorizare) este amplasat într-o încăpăre 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 distanța 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 mari dimensiuni, dispunerea 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 facilitate permite 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

Imaginile video se înregistrează în permanență, 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 interfața 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 detalii 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 Locala Brăila își propune să achiziționeze **servicii de mentenanță** prin care se urmărește funcționarea continuă la parametri 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 remediarea oricăror defecțiuni 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 constatate, 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 clară a gradului de folosință și uzura a echipamentelor ce alcatuiesc sistemul de monitorizare pentru a ști 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 măsurilor de remediere;
- d) executarea curățirii de mizerie, praf, etc;
- g) executarea ungerii mecanismelor;
- h) verificarea modului de instalare, prindere și susținere a echipamentelor pe stâlpi, clădiri, pereți, rack-uri, incinte de protecție, cu luarea măsurilor de remediere;
- i) verificarea stării tehnice a cablurilor, fibrelor optice, cutiilor de alimentare, prizelor, cu luarea măsurilor de remediere;
- j) remedierea defectiunilor la sistemul antiefracție și antiincendiu.

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 acestora fără ca remedierea să se efectueze în service-uri specializate (de exemplu, înlocuirea carcasei 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. Mentenanța pentru echipamentele din dispeceratele de monitorizare (dispozitive de înregistrare, servere, stații de lucru, routere, monitoare, UPS-uri, switch-uri, rack-uri, media convertitoare, 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 care 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 terte persoane juridice specializate și nu de Prestator.
- b) În cazul defectării unor piese de schimb și/sau subansambluri aparținând sistemului, Prestatorul va întocmi 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 întocmi 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 cheltuielile sale.
- d) Prestatorul se obligă să intervină la cererea beneficiarului în termen de maxim 4 ore de la sesizarea telefonică a beneficiarului pentru remedierea oricăror 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 necesita a fi înlocuite.
- g) Prestatorul va asigura transportul personalului, materialelor pentru întreținere și reparații 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 împuternicitul acestuia.
- k) Cad în sarcina beneficiarului cheltuielile aferente înlocuirii unor echipamente ca urmare a furtului, distrugerii cauzate de terți sau de intemperii față 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 oricăror 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 subsansambluri 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:

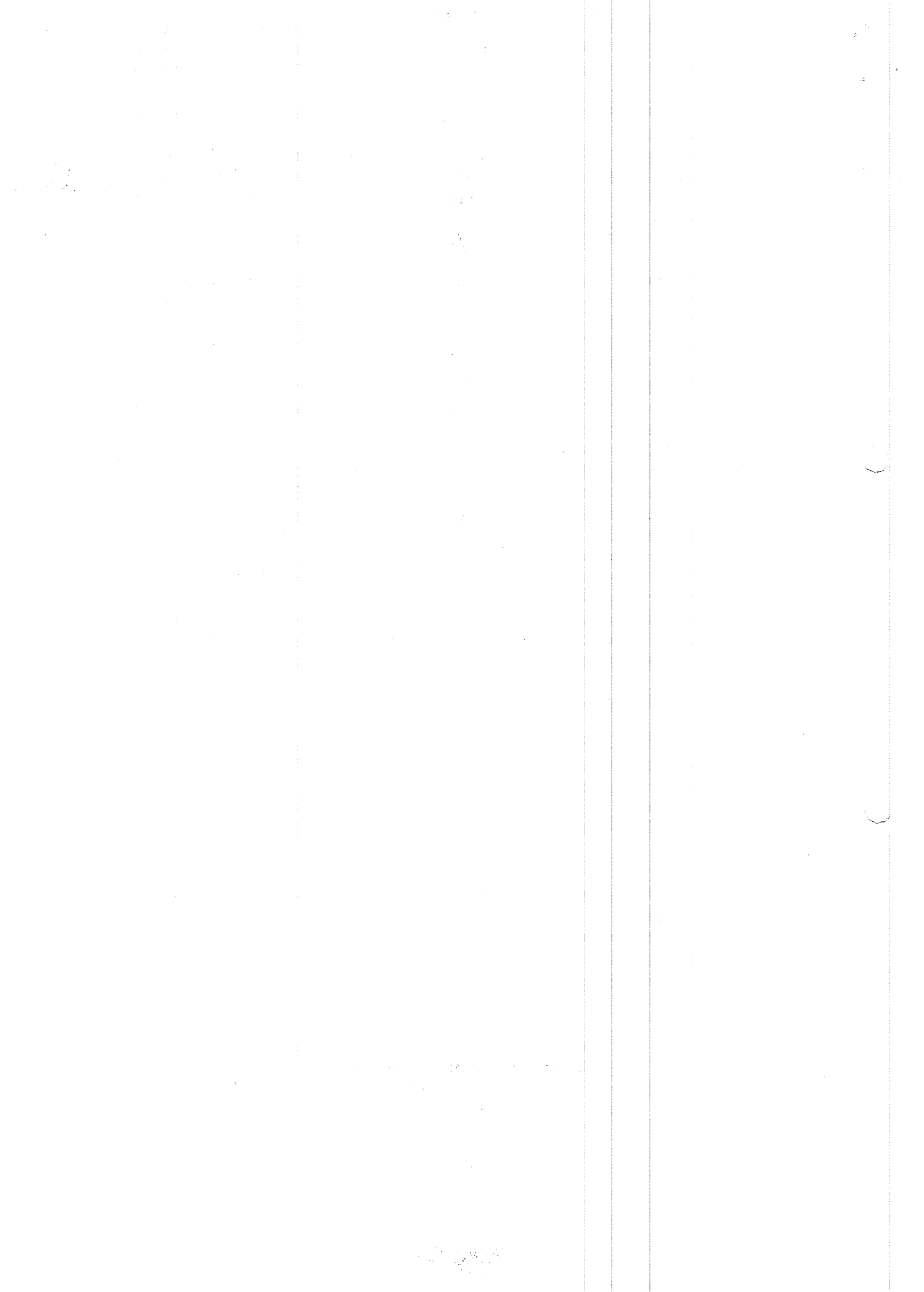
- a) Ofertantul va deține Licența de funcționare în domeniul sistemelor electronice de securitate conform Legii nr.333/2003 actualizată, emisă de MAI-IGPR-DPOP pentru proiectare, instalare și întreținere sisteme de securitate.
- b) Ofertantul să aibă angajat personal tehnic cu certificare A.R.T.S. avizat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



Locația zonelor de dispunere a camerelor de supraveghere video și a celorlalte echipamente

Zona	Locația supravegheată	Tip Cameră	Zona	Locația supravegheată	Tip Cameră
Zona 1	Str Chisinau cu Sos Buzaului	3Fixe	Zona 15	Al. Cocorilor cu Str. Grig. Alexandrescu;	4 Fixe
Zona 2	Biserica Radu Negru - Sos Buzaului;	1Mb 3Fixe	Zona 16	Cal. Calarasilor cu Al. Cocorilor	3Fixe
Zona 3	Sos Buzaului; Scoala Gen.2	1Fixă Z 3Fixe	Zona 17	Str.Celulozei cu Cal. Calarasilor	1Fixă Z 2Fixe
Zona 4	Str. Chisinau cu Str. Grig Alexandrescu;	1Mb 3Fixe	Zona 18	Str. Celulozei cu Str. Odessa;	4Fixe
Zona 5	Sos. Buzaului; Parcul Monument; Covoare	1Mb 4Fixe	Zona 19	Str. Pontonieri cu Str. Vasile Lupu	2Fixe
Zona 6	Sos. Nationala cu Str. Randunicii;	1Mb 1Fixă	Zona 20	Str Pietatii-Al.Parcului; Sala Polivalenta	4 Fixe
Zona 7	Sos. Buzaului cu Str. Milcov- Billa	1Mb 3Fixe	Zona 21	Str. Scolilor; Piata Microhala	1Mb 3Fixe
Zona 8	Calea Calarasilor cu str. Radu Negru - Pistruiatu	1Fixă Z 3Fixe	Zona 22	Str. Pietatii cu Al. Cutezatorilor	1Mb 2Fixă 1Fixă Z
Zona 9	Calea Calarasilor cu str.Milcov	1Mb 3Fixe	Zona 23	Cimitirul „Sf. Constantin”	4Fixe
Zona 10	Calea Calarasilor cu str. Chisinau	1Mb 1Fixă 1Fixă Z	Zona 24	Str. Scolilor cu Str. Pietății	2Fixe
Zona 11	Cal. Calarasilor str. Milcov – Penny Market	4 Fixe	Zona 25	Parcul Monument; Stadion	9Fixe
Zona 12	Str. Ecaterina Teodoroiu; Piata Radu Negru	3Fixe	Zona 26	Al. Cutezatorilor cu Al. Invatatorilor	4Fixe
Zona 13	Str. Sebesului cu Str. Baraganului;	4fixe	Zona27	Str. Albinei cu Str. Hipodrom	4Fixe
Zona 14	Al. Culturii - Al Stiintei -Al.Petrolistilor	4Fixe	Zona 28	str.Rândunicii-Bariera Lacu Dulce	6Fixe
Zona 29	Str. Randunicii; Cartier ANL „Lacu Dulce”	2Fixe	Zona 45	Cal. Galati - Pod Brailita;	1Mb 1Fixă Z 2Fixe
Zona 30	B-dul. Dorobantilor Liceul „Panait Cerna	4Fixe	Zona 46	Cărămdărie	1Fixă Z 3Fixe
Zona 31	Sos. Rm Sarat cu Aleea Mugurilor	1Mb 3Fixe	Zona 47	Trecere Bac	4Fixe
Zona 32	Str. Oborului cu Str. Albinei;	3Fixe 1fixă Z	Zona 48	Str. Gral Eremia Grigorescu- Gara	1Mb 1Fixă Z 6Fixe
Zona 33	B-dul. Dorobantilor cu Str. Tineretului	1Mb 3Fixe	Zona 49	Pod Apollo (piață) - Autogară	6Fixe
Zona 34	Cal. Calarasilor cu Str. M.Bravu	1Mb 3Fixe	Zona 50	Soseaua Baldovinesti; Fânarie	3Fixe
Zona 35	Str. Rosiori cu Str. Albinei	3Fixe	Zona 51	Soseaua Baldovinesti cu Str. Trotusului	4Fixe
Zona 36	B-dul. Independentei cu Calea Calarasilor;	1Mb 2Fixe	Zona 52	Str. Comuna din Paris cu Sos. Focsani	3Fixe 1Fixă Z

Zona 37	Str. Scolilor cu Str. Grivita	1Mb 1Fixă Z 2Fixe	Zona 53	Sos. Baldovinesti cu Str. Comuna din Paris	3Fixe
Zona 38	Liceul Economic - Str. Gradinii Publice;	1Mb 3Fixe	Zona 54	Str. Comuna din Paris cu Sos. Ramnicu Sarat	1Mb 1Fixă Z
Zona 39	Str. Gradinii Publice cu Str. Vadu Schelei;	1Mb 4Fixe	Zona 55	Sos. Rm.Sarat; Liceul Agricol	1Mb 2Fixe
Zona 40	Piata Traian cu Calea Galati;	1Mb 1Fixă Z 2Fixe	Zona 56	Soseaua Focsani cu Str. Magaziilor;	5Fixe
Zona 41	Piata Traian cu Str. Mihai Eminescu;	1Mb 2Fixe	Zona 57	Str. Comuna din Paris cu Sos. Ramnicu Sarat	1Fixă
Zona 42	Piata Poligon cu Str. Oituzl Gradinita	1Mb 5Fixe	Zona 58	Cal. Calarasilor; Piata Independentei;	4Fixe
Zona 43	Cal. Galati cu B-dul. Dorobantilor	1Mb 3Fixe	Zona 59	Calea Calarasilor cu Str. Grivitei; Scoala Waldorf	1Mb 1Fixă Z 3Fixe
Zona 44	Cal. Galati cu Str. Mircea Malaiaru;	4Fixe	Zona 60	B-dul. Dorobantilor cu Str. Apollo	4Fixe
Zona 61	Calea Galati cu B-dul. Dorobantilor	1Fixă Z	Zona 67	B-dul. Independentei cu Calea Galati	1Mb 3Fixe
Zona 62	B-dul. Dorobanti cu Str. Gral Eremia Grigorescu	1Fixă Z 3Fixă	Zona 68	B-dul. Al.I.Cuza cu Str. Mihai Eminescu	1Mb 1Fixă Z 2Fixe
Zona 63	Sos. Buzaului - OMV	1Mb 1Fixă Z 2Fixe	Zona 69	Cimitirul Sf Maria	1Fixă
Zona 64	B-dul. Independentei cu Str. Scolilor	1Mb 3Fixe	Zona 70	Integrare-str.Vapoarelor	2Fixe
Zona 65	B-dul. Independentei cu Str. Mihai Eminescu	1Mb 4Fixe	Zona71	Platou Primărie-Scenă Faleza	2Mb 2Fixe Z
Zona 66	B-dul. Independentei cu Str. Gral Eremia Grigorescu	4Fixe	Zona 72	Vapoare-Calea Călărașilor/Dig Galati	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
Bariera	17	PS
Bariera	18	PS
Bariera	33	PS
Bariera	BL. C1	BL. C1
Bariera	Polivalenta	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.	220
2	Camere fixe 1/4	buc.	20
3	Camere mobile	buc.	32
4	Surse	buc.	266
5	Switch	buc.	117
6	Cutii echipamente	buc.	122
7	Echipamente wireless clienti Rokat 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	Rețele 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, FCZ1616C2'WB, FCZ1616C2WD, FCZ1616C2W7, FCZ1616C2W9, FCZ1616C2WH, FCZ 1 6 1 6 C 2 W C	