Consiliul Local Municipal Brăila
POLIŢIA LOCALĂ BRĂILA
Birou Financiar Contabilitate, Logistic, Achizitii si Administrativ
Nr. 2749 din 27.03.2020

APROB,
DIRECTOR EXECUTIV
TANASE GEORGICA

CAIET DE SARCINI

pentru achiziţia de servicii de mentenanţă a Sistemului de Supraveghere şi Monitorizare Video Unităţi Şcolare

Cod CPV 50343000-1 **"Servicii de reparare şi întreţinere echipamente video"**

1. Situaţia existentă

Sistemul de Supraveghere şi Monitorizare Video Unităţi Şcolare a intrat în funcţiune în luna Aprilie 2014 fiind realizat în scopul creării unui climat de siguranţă şi securitate, reducerea manifestărilor de violenţă juvenilă în interiorul şi în apropierea a 5 unităţi şcolare monitorizate (Colegiul Economic "Ion Ghica", Liceul Tehnologic "Anghel Saligny", Colegiul Naţional "Nicolae Bălcescu", Liceul Teoretic "Nicolae Iorga", Liceul cu Program Sportiv).
Sistemul este alcătuit din 3 subsisteme:

a) Subsistemul de supraveghere video;
b) Subsistemul de comunicaţii;
c) Subsistemul de colectare şi prelucrare a datelor (Dispecerat de Monitorizare).

a) Subsistemul de supraveghere video este compus din 80 de camere video fixe, amplasate în interiorul / exteriorul celor 5 unităţi şcolare, câte 16 camere şi un DVR în fiecare unitate şcolară, astfel:
   - Colegiul Economic "Ion Ghica" - 16 camere şi 1 DVR.;
   - Liceul Tehnologic "Anghel Saligny" - 16 camere şi 1 DVR.;
   - Colegiul Naţional "Nicolae Bălcescu" - 16 camere şi 1 DVR;
   - Liceul Teoretic "Nicolae Iorga" - 16 camere şi 1 DVR;
   - Liceul cu Program Sportiv- 16 camere şi 1 DVR.

Locaţia zonelor de dispunere a camerelor de supraveghere video si a celorlalte echipamente sunt prezentate pe unităţi şcolare în anexele nr. 1, 2, 3, 4, 5.

b) Subsistemul de comunicaţii asigură transmiterea radio (wireless) a imaginilor înregistrate de DVR-urile instalate în cele 5 unităţi şcolare către cele 12 puncte de acces şi de aici către Dispeceratul de Monitorizare.

Acest subsistem este format din 12 servere client şi acces point.
Locaţiile punctelor de acces şi schema radio (wireless) conform anexei nr. 6 astfel:
- Locaţiile celor 5 unităţi şcolare
- Hotel Traian
- Spitalul Sf. Spiridon

c) Subsistemul de colectare şi prelucrare a datelor (Dispecerat de Monitorizare) este amplasat într-o încăpere din sediul Poliţiei Locale, str. Orientului, nr. 23 are următoarele componente:
   - 2 staţii de lucru
   - 1 video wall compus din 2 televizoare LCD
   - 1 server

Echipamentele din Dispeceratul de Monitorizare sunt prezentate în anexa nr.7

Subsistemul de colectare şi prelucrare a datelor asigură:

a) Afişarea imaginilor
b) Monitorizarea de ansamblu
c) Monitorizarea de detaliu
d) Înregistrarea imaginilor
e) Operarea sistemului

a) Afişarea imaginilor

Se asigură afişarea imaginilor pe staţiile de lucru şi pe sistemele de afişare independente (video wall). Sistemul funcţionează 24h/24h, 365 zile/an.

Controlul afişării pe sistemele de afişare independente, poate fi făcut de pe staţiile de lucru. Orice operator poate afişa imagini pe video wall prin comenzi de pe staţia de lucru proprie.

Subsistemul de dispecerizare asigură două tipuri de monitorizare, care se vor realiza simultan

b) Monitorizarea de ansamblu

Are scopul de a oferi o supraveghere generală a obiectivelor, în vederea determinării apariţiei evenimentelor. Acest gen de monitorizare este realizat prin utilizarea sistemului de vizionare general. Monitorizarea de ansamblu se face pe video wall compus din 2 tevizoare LCD 107 cm, dispunerea imaginilor pe acesta fiind asigurată de un echipament special de control al peretelui de monitoare. Pe acest perete de monitoare pot fi vizualizate, simultan, toate camerele video aflate sub observaţia operatorilor sau orice combinaţie dorită de aceştia, în diverse formate de prezentare.

c) Monitorizarea de detaliu:

Are scopul de a permite operatorului observarea „macro" a unui eveniment. Acest mod de monitorizare se realizează pe monitoarele de la staţiile de lucru. 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 împărţirea 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 şi clar determinat de obiective, dar cu posibilitatea de vizualizare în cazul în care situaţia operativă o impune, a oricărei alte camere din sistem. Aceasta facilitate permite ca în situaţii speciale operatorul respectiv să poată primi ajutor din partea altui operator. Pe această staţie de lucru, operatorul sau administratorul de sistem poate realiza configuraţia sistemului, monitorizarea stării sistemului cât şi setări pentru sistem.

d) Înregistrarea imaginilor

Înregistrarea imaginilor se realizează în dublu mod:

- La fiecare unitate şcolară din cele cinci pe DVR-urile existente;
- La Dispeceratul de Monitorizare pe server.

Imaginile video se înregistrează în permanenţă, indiferent dacă sunt vizualizate sau nu de către operatori.

Înregistrările sunt marcate cu numele camerei si cu data/ora, astfel încât să poată fi căutate cu uşurinţă. Operatorii nu vor putea modifica aceste informaţii.

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

Se asigură înregistrarea în buclă a imaginilor, astfel încât la umplerea spaţiului de înregistrare, înregistrările vechi să fie automat rescrise. Bucla permite menţinerea 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 autorizaţi.

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

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

e) Operarea sistemului

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

Sistemul permite afişarea imaginilor în direct de la orice cameră pe orice monitor prin intermediul unor operaţii simple de tip „drag and drop". Se asigură funcţionarea în regim de matrice virtuală, fiecare sursă video putând fi conectată la un număr variabil de destinaţii, pentru înregistrare şi /sau vizualizare.

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

Operatorii vor putea primi auomat, ca mesaje pe interfaţa grafică, mesaje de alarmă şi evenimente din sistem sau preluate de la alte sisteme integrate cu sistemul video.

Sistemul permite operarea simultană din mai multe puncte, cu un număr mare de operatori. Operaţiunile efectuate de operatori vor putea fi executate în baza unui sistem de priorităţi definite de sistem. Drepturile de acces ale utilizatorilor vor fi alocabile atât individual, pe operatori, cât şi pe grupuri de operatori.

2. Obiectul achiziţiei

Poliţia Locala Brăila îşi propune sa achiziţioneze **servicii de mentenanţă** prin care se urmăreşte funcţionarea continua la parametrii nominali şi asigurarea funcţionării tuturor echipamentelor sistemului de supraveghere şi monitorizare video în condiţii de siguranţă. În Anexele Nr. 1 - 7 sunt prezentate componentele sistemului de Supraveghere şi Monitorizare Video.

Intervenţiile pentru remediarea oricăror defecţiuni la cererea beneficiarului sunt descrise la pct. 3.5.

Prin mentenanţă înţelegem inspectarea frecventă a echipamentelor sistemului de monitorizare în scopul prevenirii situaţiilor de nefuncţionare a acestora, întreţinerii, remedierii defectelor constatate, înlocuirii consumabilelor atunci când este necesar.

3. Condiţii tehnice servicii mentenanţă sisteme de supraveghere video

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

a) pentru toate echipamentele prezentate în Anexele Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6 şi 7, inclusiv pentru camerele de supraveghere video şi pentru echipamentele de comunicaţii care sunt dispuse în locaţiile menţionate;
b) evidenţierea clara a gradului de folosinţă şi uzura a echipamentelor ce alcatuiesc sistemul de monitorizare pentru a şti din timp când urmează să se înlocuiască piesele uzate;
c) verificarea funcţionării părţilor constituente ale sistemului de supraveghere video în toate regimurile de lucru, cu luarea masurilor de remediere;
d) executarea curăţirii de mizerie, praf, etc;
g) executarea ungerii mecanismelor;
h) verificarea modului de înstalare, prindere şi susţinere a echipamentelor pe stâlpi, clădiri, pereţi, rack-uri, incinte de protecţie, cu luarea masurilor de remediere;
i) verificarea stării tehnice a cablurilor, fibrelor optice, cutiilor de alimentare, prizelor, cu luarea masurilor de remediere;
j) remedierea defecţiunilor la sistemul antiefracţie şi antiincediu.

3.2. Executarea reparaţiilor la părţile componente ale sistemului de supraveghere video:

a) reparaţii curente care vor consta în diagnosticarea defectelor apărute pe perioada derulării contractului altele decât cele care fac obiectul garanţiei şi remedierea acestora fără ca remedierea sa 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) reparaţii complexe care nu pot fi executate de către personalul prestatorului şi în consecinţă acesta va apela la service-uri specializate.

3.3. Mentenanţa pentru echipamentele din dispeceratele de monitorizare (dispozitive de înregistrare, servere, staţii de lucru, routere, monitoare, UPS-uri, switch-uri, rack-uri, media convertoare, etc) menţionate în Anexele Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6 şi 7.

3.4. Administrare aplicaţie software, camere video, servere şi staţii de lucru pentru toate echipamentele mentionate in Anexele Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6 şi 7.

3.5. Intervenţiile şi modalităţile de remediere a defecţiunilor, achiziţionarea de piese şi echipamente şi obligaţiile prestatorului

a) Contravaloarea pieselor de schimb consumate în procesul de reparaţii se va suporta de care beneficiar, iar manopera pentru reparare, instalare si punere in functiune este suportată de prestator în baza abonamentului lunar de mentenantă, cu exceptia manoperei la reparatiile efectuate de terte persoane juridice specializate si nu de Prestator.
b) In cazul defectarii unor piese de schimb si/sau subansambluri apartinand sistemului, Prestatorul va intocmi o **Nota de Constatare** care va cuprinde descrierea detaliata a defectiuniii si propunerea pentru remedierea defectiunii. Daca remedierea consta in inlocuirea pieselor si/sau subansamblelor cu unele noi atunci Prestatorul va intocmi o oferta de pret cu valoarea acestora si va descrie in detaliu datele tehnice pe care trebuie sa le aiba noile compenente.
c) In cazul in care Prestatorul omite sa specifice anumite detalii tehnice ale noilor compenente, detalii care duc Beneficiarul la achizitionarea unor piese/subansamble necorespunzatoare sistemului atunci Prestatorul va suporta contravaloarea pieselor inlocuite si inlocuierea acestora cu unele corespunzatoare 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 oricăror defecţiuni apărute în sistem inclusiv cele datorate software.
e) Prestatorul se obligă să încheie procese verbale (rapoarte de serviciu) la fiecare intervenţie efectuată.
f) În situaţia în care din vina prestatorului se produc deteriorări ale echipamentelor în timpul intervenţiei (service, reparaţie, 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 întreţinere si reparaţii la sediile beneficiarului.
h) Prestatorul este obligat ca înaintea începerii lucrărilor să anunţe responsabilul de contract despre începerea lucrării în timpul prestării serviciului, personalul prestatorului este obligat să se conformeze indicaţiilor date de reprezentantul beneficiarului si să respecte normele de conduită în cadrul instituţiei.
i) Piesele de schimb defecte si echipamentele înlocuite vor rămâne în proprietatea beneficiarului.
j) Prestatorul este obligat în cursul fiecărei activităţi să completeze, imediat după terminarea lucrării, un raport service care se referă la activitatea prestată si 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 terţi sau de intemperii fată de care prestatorul nu poate fi răspunzător, mai puţin 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 defecţiuni apărute în sistem este în funcţie de gravitatea defectului si este cuprins între 4 si 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 pană 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 aplicaţii sau programe fără acordul prestatorului;
   - utilizarea sistemelor de calcul pentru alte scopuri decât cele pentru care au fost instalate;
   - virusarea sistemelor de calcul;
   - operatiuni neautorizate de stergere sau de formatare a hard-disk-urilor.

4. Condiţii obligatorii ce se vor impune ofertanţilor:

a) Ofertantul va detine Licenta de functionare in domeniul sistemelor eletronice de securitate conform Legii nr.333/2003 actualizata, emisa de MAI-IGPR-DPOP pentru proiectare, instalare si intretinere sisteme de securitate.
b) Ofertantul sa aiba angajat cel putin un tehnician pentru sisteme de monitorizare video cu certificare ARTS precum si personal tehnic avizat de organelle de politie pentru a desfasura activitati in domeniul sistemelor eletronice de securitate.

5. Anexe:

- Anexa Nr. 1 – Echipamentele şi amplasarea camerelor video la Colegiul Economic „ Ion Ghica";
- Anexa Nr. 2 – Echipamentele şi amplasarea camerelor video la Liceul Tehnologic "Anghel Saligny";
- Anexa Nr. 3 – Echipamentele şi amplasarea camerelor video la Colegiul Naţional "Nicolae Bălcescu";
- Anexa Nr. 4 – Echipamentele şi amplasarea camerelor video la Liceul Teoretic "Nicolae Iorga";
- Anexa Nr. 5 – Echipamentele şi amplasarea camerelor video la Liceul cu Program Sportiv;
- Anexa Nr. 6 – Locaţia punctelor de acces şi schema radio (wirelles);
- Anexa Nr. 7 – Echipamentele din Dispeceratul de Monitorizare.

Sef Serviciu Paza Obiective si Dispecerat

MIHALCEA IONEL

COLEGIUL ECONOMIC " ION GHICA"

A. AMPLASAREA CAMERELOR VIDEO

Nr.crt.	Simbol	Zona de acoperire	Observaţii
1	CV 1	Clase etaj 1 Corp A	interior
2	CV 2	Hol băi etaj 1 Corp A	interior
3	CV 3	Clase etaj 1 Corp A	interior
4	CV 4	Hol cancelarie Corp A	interior
5	CV5	Intrare elevi Corp A	interior
6	CV 6	Hol băi parter Corp A	interior
7	CV 7	Intrare profesori Corp A	exterior
8	CV 8	Intrare elevi Corp A	exterior
9	CV 9	Intrare curte Corp A	exterior
10	CV 10	Poarta 2 Corp A	exterior
11	CV 11	Curte interioară Corp A	exterior
12	CV 12	Intrare elevi corp B	interior
13	CV 13	Clase parter Corp B	interior
14	CV 14	Curte Corp B	exterior
15	CV 15	Clase etaj Corp B	interior
16	CV 16	Intrare curte Corp B	exterior

B. ECHIPAMENTE

Nr. crt.	Denumirea şi descrierea sumară a produsului	Buc.	Observaţii
1	DVR	1	
2	Cameră video de interior/ exterior; 1/3 "	16	
3	Mufă video balun	32	
4	Cablu comunicaţie FTP cat.5E	-	
5	Alimentator stabilizat 12 V/5Ah, 4 camerevideo cu acumulator inclus	4	
6	Hard disk 2TB	1	
7	Canal cablu PVC	-	

LICEUL TEHNOLOGIC "ANGHEL SALIGNY"

A. AMPLASAREA CAMERELOR VIDEO

Nr. crt.	Simbol	Zona de acoperire	Observații
1	CV 1	Hol etaj 3	interior
2	CV 2	Hol etaj 2 CV 2	interior
3	CV 3	Scări etaj 1	interior
4	CV 4	Scări etaj 3	interior
5	CV 5	Hol parter	interior
6	CV 6	Hol etaj 1 CV 2	interior
7	CV 7	Intrare profesori	interior
8	CV 8	Intrare elevi	interior
9	CV 9	Hol etaj 3 CV 1	interior
10	CV 10	Hol etaj 2 CV 2	interior
11	CV 11	Curte mică sală sport	exterior
12	CV 12	Curte intrare elevi	exterior
13	CV 13	Hol parter	interior
14	CV 14	Hol etaj 1 CV 1	interior
15	CV 15	Intrare cancelarie	interior
16	CV 16	Curte interioară	exterior

B. ECHIPAMENTE

Nr. Crt.	Denumirea și descrierea sumară a produsului	Buc.	Observații
1	DVR	1	
2	Cameră video de interior/ exterior; 1/3"	16	
3	Mufă video balun	32	
4	Cablu comunicație FTP cat.5E	-	
5	Alimentator stabilizat 12 V/5Ah, 4 camere video cu acumulator inclus	4	
6	Hard disk 2TB	1	
7	Canal cablu PVC	-	

COLEGIUL NAȚIONAL " NICOLAE BĂLCESCU"

A. AMPLASAREA CAMERELOR VIDEO

Nr. crt.	Simbol	Zona de acoperire	Observații
1	CV 1	Intrare profesori Corp A	exterior
2	CV 2	Intrare elevi Corp A	exterior
3	CV 3	Hol dreapta parter Corp A	interior
4	CV 4	Hol baie parter Corp A	interior
5	CV 5	Hol stânga parter Corp A	interior
6	CV 6	Hol stânga etaj 1 Corp A	interior
7	CV 7	Hol baie etaj 1 Corp A	interior
8	CV 8	Hol dreapta etaj 1 Corp A	interior
9	CV 9	Hol cancelarie Corp A	interior
10	CV 10	Teren sport	exterior
11	CV 11	Hol mansardă băi Corp B	interior
12	CV 12	Curte Corp B	exterior
13	CV 13	Curte interioară sală sport	exterior
14	CV 14	Scări informatică corp B	interior
15	CV 15	Hol parter corp B	interior
16	CV 16	Sală sport	interior

B. ECHIPAMENTE

Nr. crt.	Denumirea și descrierea sumară a produsului	Buc.	Observații
1	DVR	1	
2	Cameră video de interior/ exterior; 1/3"	16	
3	Mufă video balun	32	
4	Cablu comunicație FTP cat.5E	-	
5	Alimentator stabilizat 12 V/5Ah, 4 camere video cu acumulator inclus	4	
6	Hard disk 2TB	1	
7	Canal cablu PVC	-	

LICEUL TEORETIC "NICOLAE IORGA"

A. AMPLASAREA CAMERELOR VIDEO

Nr. crt.	Simbol	Zona de acoperire	Observaţii
1	CV 1	Intrare profesori	interior
2	CV 2	Hol parter 1	interior
3	CV 3	Scări parter	interior
4	CV 4	Hol parter 2	interior
5	CV 5	Hol etaj 1 CV 1	interior
6	CV 6	Scări etaj 1	interior
7	CV 7	Hol etaj 1 CV 2	interior
8	CV 8	Hol etaj 2 CV 1	interior
9	CV 9	Scări etaj 2	interior
10	CV 10	Hol etaj 2 CV 2	interior
11	CV 11	Subsol CV 1	interior
12	CV 12	Subsol CV 2	interior
13	CV 13	Intrare elevi	exterior
14	CV 14	Intrare principală	exterior
15	CV 15	Curte teren sport	exterior
16	CV 16	Intrare sală sport	interior

B. ECHIPAMENTE

Nr. crt.	Denumirea şi descrierea sumară a produsului	Buc.	Observaţii
1	DVR	1	
2	Cameră video de interior/ exterior; 1/3"	16	
3	Mufă video balun	32	
4	Cablu comunicaţie FTP cat.5E	-	
5	Alimentator stabilizat 12 V/5Ah, 4 camere video cu acumulator inclus	4	
6	Hard disk 2TB	1	
7	Canal cablu PVC	-	

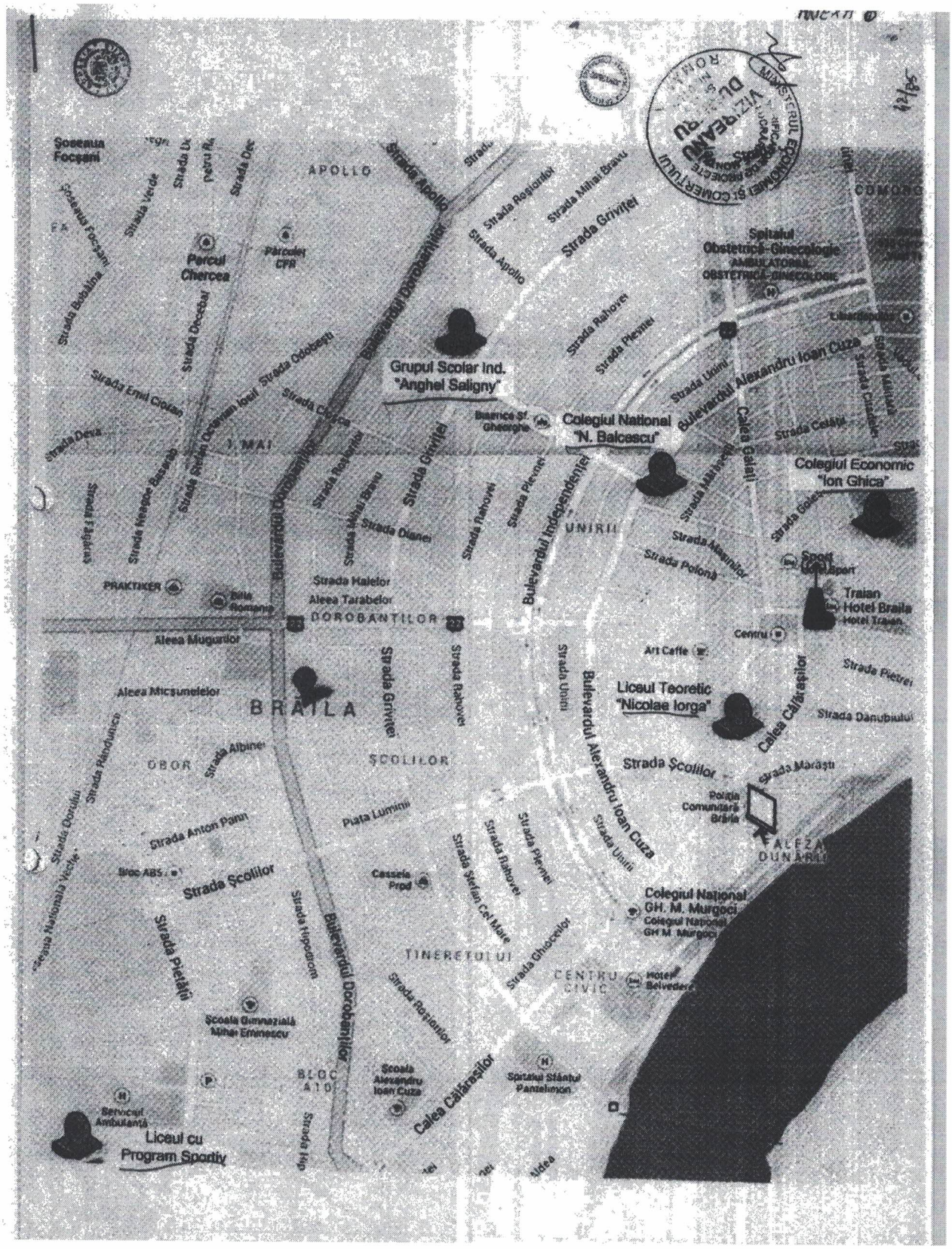
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV

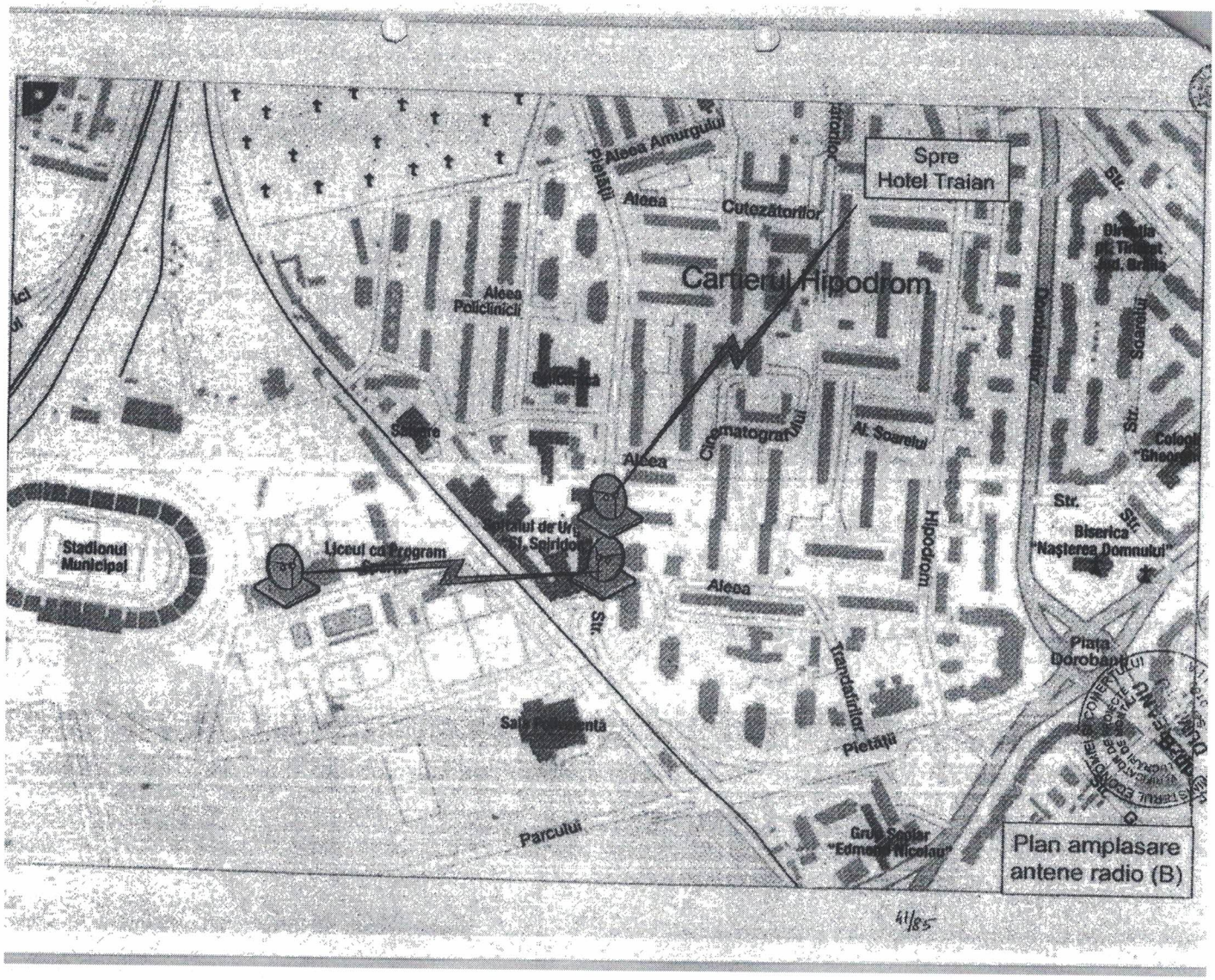
A. AMPLASAREA CAMERELOR VIDEO

Nr. crt.	Simbol	Zona de acoperire	Observații
1	CV 1	Parcare	exterior
2	CV 2	Hol scări etaj 2	interior
3	CV 3	Hol etaj 1.1	interior
4	CV 4	Hol parter 2.2	interior
5	CV 5	Hol etaj 2.2	interior
6	CV 6	Bazin 1	exterior
7	CV 7	Intrare sală sport	exterior
8	CV 8	Intrare profesori	interior
9	CV 9	Culoar sală sport- liceu	exterior
10	CV 10	Curte internat	exterior
11	CV 11	Hol etaj 1.2	interior
12	CV 12	Hol parter 2	interior
13	CV 13	Hol etaj 2.1	interior
14	CV 14	Bazin 1	exterior
15	CV 15	Intrare principală	exterior
16	CV 16	Intrare elevi	interior

B. ECHIPAMENTE

Nr. crt.	Denumirea și descrierea sumară a produsului	Buc.	Observații
1	DVR	1	
2	Cameră video de interior/ exterior; 1/3”	16	
3	Mufă video balun	32	
4	Cablu comunicație FTP cat.5E	-	
5	Alimentator stabilizat 12 V/5Ah, 4 camere video cu acumulator inclus	4	
6	Hard disk 2TB	1	
7	Canal cablu PVC	-	


Şoseaua Focşani
APOLLO
Strada Apollo
Strada Regiorilor
Strada Mihai Bravu
Strada Grivitei
Parcul Chercea
Parcului CFR
Spitalul Obstetrică-Ginecologie
Strada Ştefan cel Mare
Strada Ion Ghica
Grupul Scolar Ind. "Anghel Saligny"
Colegiul National "N. Balcescu"
Bulevardul Alexandru Ioan Cuza
Calea Galati
Colegiul Economic "Ion Ghica"
1 MAI
UNIRII
Strada Dianei
Strada Independenţei
Strada Mălinului
Strada Poloniă
Sport
Trian Hotel Braila
PRAKTIKER
Strada Halelor
Aleea Tarabelor
DOROBANTILOR
Bulevardul Dorobanţilor
Aleea Mugurilor
Aleea Micsunelelor
Strada Grivitei
Strada Rahovei
Strada Unirii
Art Caffe
Strada Pietrei
Liceul Teoretic "Nicolae Iorga"
Calea Călăraşilor
Strada Danubiului
BRAILA
OBOR
Strada Albinei
ŞCOLILOR
Strada Şcolilor
Strada Maraşti
Poliţia Comunară Brăila
Strada Anton Pann
Piata Lumini
Strada Pierrei
Strada Unirii
FALEZA DUNARII
Strada Şcolilor
Cassela Prod
Colegiul National GH. M. Murgoci
Strada Ştefan Cel Mare
Strada Ghiocelor
TINERETULUI
CENTRU CIVIC
Strada Pietăţii
Şcoala Gimnazială Mihai Eminescu
Strada Hipodrom
Bulevardul Dorobanţilor
Strada Ronişiorilor
Scoala Alexandru Ioan Cuza
Spitalul Sfântul Panteleimon
Calea Călăraşilor
Liceul cu Program Sportiv


Spre
Hotel Traian
Cartierul Hipodrom
Aleea Amurgului
Aleea
Cutezătorilor
Aleea Policlinicii
Cinematografului
Aleea
Str.
Stadionul Municipal
Liceul cu Program
Aleea
Hipodrom
Str.
Biserica "Naşterea Domnului"
Piaţa Dorobanţi
Transfinitor
Pietăţii
Parcului
Plan amplasare antene radio (B)
41/85

DISPECERAT MONITORIZARE VIDEO UNITĂȚI ȘCOLARE - POLIȚIA LOCALĂ

Nr.crt.	DENUMIRE	Buc.	Observaţii
1	Echip. radio ptr. conexiuni PtP directe	5	
2	Echip. radio ptr. conexiuni PtP ntremed	2	
3	Antene dish	2	
4	Adaptoare pigtail	4	
5	Switch 4 porturi	5	
6	Switch 8 porturi	2	
7	Switch 24 porturi	1	
8	Prize cabinet metalic (rack)	1	
9	Prize PT	6	
10	Cabinet metallic (rack)	1	
11	Patch cord UTP	20	
12	Patch panel (24 porturi)	1	
13	Soft licenţă transmisie video	5	
14	Staţie de lucru şi monitor LCD de 42" rac sursa UPS 3 kva	2	
15	Server, UPS 3kva-stocare 10Tb, DVD RD/RW, cod HP Pro 3500 MT	1	
16	Cutii metalice	1	