



Nr. 1372/31.07.2020

Specificații tehnice -Lucrari de reabilitare sisteme de alarmare la antiefracție si sisteme de supraveghere pentru riscuri la securitate fizica caminele C10, C11, C12,C13

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași intenționează să achiziționeze lucrari de reabilitare sisteme de alarmare la antiefracție si sisteme de supraveghere pentru riscuri la securitate fizica din căminele C10, C11, C12,C13.

În urma auditului privind sistemele de alarmare la antiefracție și sisteme de supraveghere pentru riscuri la securitatea fizică realizat în anul 2018 a rezultat necesitatea de a reabilita aceste sisteme în căminele C10, C11, C12,C13, și conform prevederilor proiectelor avizate de către IPJ Iași

Titlu lucrare:

Lucrari de reabilitare sisteme de alarmare la antiefracție si sisteme de supraveghere pentru riscuri la securitate fizica – Caminele C10, C11,C12,C13 cod CPV 45312200-9 Lucrări de instalare sisteme de alarmă la antiefracție

Menționăm că pentru fiecare obiectiv în parte autoritatea contractantă are proiectele avizate de către IPJ Iași. Datorită caracterului confidențial al acestor proiecte autoritatea contractantă pune la dispoziție aceste proiecte spre consultare celor interesați la sediul Direcției Tehnice, Bd. Carol I nr. 11, Iași. Toate proiectele au la baza normativele:

- Legea nr. 333/2003;
- H.G. nr. 301/2012;
- I18/1-2002 normativ pentru proiectarea si executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile si de producție;
- I18/2-2002 normativul pentru proiectarea si executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor, a sistemelor antiefracție si control acces;
- PSI vol.2 partea I – ghid pentru aplicarea normelor generale de prevenire si stingerea incendiilor;
- legea Protecției Muncii nr. 90/1996;
- legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OMAI 712/2005 privind instruirea salariaților in domeniul situațiilor de urgenta

Prevederi generale sisteme

-Sistemul antiefracție este un dispozitiv electronic care contribuie la protecția bunurilor, valorilor si integrității persoanelor împotriva unor acțiuni voite umane, cum ar fi furturile prin pătrundere neautorizata (efracție), amenințare (jafuri), sau alte acțiuni determinate de factori care au ca efect periclitarea integrității bunurilor sau persoanelor.

-La proiectarea sistemului de alarma antiefracție s-a luat in considerare instalarea unui sistem de alarmare antiefracție amplasat la postul de paza (tastatura si buton de panica la postul de paza de la poarta, contacte magnetice la ușile de acces in clădire, detectori de prezenta pe căile de circulație).

-Pentru asigurarea continuității funcționarii sistemului antiefracție fara alimentare de la rețea se vor prevedea acumulatori tampon. De asemenea, circuitul de alimentare al centralei sistemului antiefracție va fi separat de alte circuite electrice din tabloul general;

Alimentarea cu energie electrică

Sunt realizate următoarele tipuri de instalații electrice:



- instalații de alimentare 230V, c.a., a surselor;
- instalații de curenți slabi.

Alimentarea sistemului se face dintr-un tabloul electric pe circuit separat.

Descrierea zonelor protejate de sistemul de detecție și alarmare efracție

-Supravegherea fiecărei zone se realizează cu detectoare de tipul celor menționate mai sus, armarea și dezarmarea partițiilor facându-se de la tastatura. Pentru cunoaștere stare ușă intrare, zona respectiva va fi setată ca zona “Chime” (clopoțel).

-După dezarmare rămân active zonele de supraveghere de tip permanent 24 ore.

-La orice pătrundere neavizată spre zonele supravegheate, la acționarea butonului de panică, la orice atentat împotriva sistemului (tăierea cablurilor, deschiderea unui detector, tastaturilor sau a cutiei centralei) se declanșează alarma, semnalizată optic și acustic.

Amplasarea centralei de alarmare

-Unitatea centrală din sistemul de semnalizare efracției se amplasează la postul de paza astfel încât să nu poată fi accesată ușor.

-Ea va fi “acoperită” de diagrama senzorului de mișcare amplasat în colțul încăperii. Echipamentele sunt alimentate din tablou electric pe circuit separat.

Amplasarea unității de înregistrare video și a camerelor

-Unitatea de înregistrare video va fi amplasată în cabina portarului/camera tehnică, intrarea în acest spațiu fiind protejată de un detector PIR.

-Camerile video se vor amplasa la o înălțime care să permită o vizualizare bună a persoanelor, distingerea fizionomiei feței și a mișcărilor.

Garanție și termen de execuție

- Garanția pentru lucrări este de un an. Pe perioada de garanție executantul va asigura și mentenanța impusă legal (câte o revizie la 6 luni), costul acesteia urmând să fie inclus în valoarea ofertei inițiale.

- Garanția pentru echipamente este cea acordată de către producător dar nu mai mică de un an.

- **Termenul de execuție al lucrărilor este de 60 zile, dar nu mai târziu de data de 10.12.2020.**

Obligațiile executantului

-să aplice prevederile cuprinse în legislația și normele / instrucțiunile / prescripțiile / standardele de securitatea muncii specifice lucrării;

-să execute toate lucrările și în scopul exploatării ulterioare a instalațiilor în condiții depline de securitate a muncii;

-să remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia probelor și recepției astfel ca lucrarea executată să poată fi utilizată în condiții de securitate maximă posibilă;

-să utilizeze pe șantier măsurile individuale și colective de securitatea muncii astfel ca să se evite sau să se diminueze pericolele de accident sau îmbolnavire profesională;

-să utilizeze pentru manevre în instalațiile electrice numai electricieni autorizați conform HG 1146/2006, Anexa 1, pct. 3.3.25, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;

-să aplice în totalitate cerințele din HG 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;

-să se respecte normele de securitate și sănătate a muncii prezentate în proiect și legislația în vigoare;

-să se aplice cerințele art. 209 NGPM/1996; Norme generale de protecția muncii;



- să se verifice dacă instalația de legare la pământ este corespunzătoare, să facă măsurători periodice a rezistenței prizei de legare la pământ și să obțină buletinele de măsurători care să ateste că priza de pământ este în parametrii normali, conform legislației;
- pentru protecția șocurilor prin atingeri directe, toate elementele conductoare de curent electric ale instalațiilor de curenți slabi aflate în mod normal sub tensiune, vor fi protejate împotriva unei atingeri intamplatoare prin amenajări speciale;
- pentru protecția împotriva șocurilor electrice prin atingeri indirecte, toate elementele metalice ale echipamentelor electrice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar care pot ajunge accidental sub tensiune datorita unui defect, vor fi legate la priza de pamant cat si la nulul rețelei electrice.
- pe perioada de garantie executantul va asigura și mentenanta impusă legal (câte o revizie la 6 luni).
- modificarea sistemelor prin suplimentarea de echipamente ori înlocuirea de componente, care nu afectează cerințele inițiale, se face cu acordul proiectantului și se materializează prin actualizarea proiectului cu fișe modificatoare ori prin completarea manuală pe proiectul existent, în cazul unor modificări minore, certificate de proiectant (modificările descrise nu sunt supuse avizului poliției).

Normative de protecția muncii

- Legea protecției muncii nr. 319/2006;
- Normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006;
- HG 1146/2006 Echipamente de muncă;
- HG 1028/2006 Utilizarea echipamentelor cu ecrane de vizualizare;
- HG 1048/2006 Echipamente individuale de protecție;
- HG 971/2006 Semnalizările de securitate și sănătate în muncă;

Notă

Orice referire în documentele achiziției care indica o anumita origine, sursa, producție, producator, un procedeu special, un standard, un normativ, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licența de fabricație, etc. sunt mentionate doar cu scopul de a identifica cu ușurința tipurile de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii sau lucrari. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor/serviciilor/lucrarilor oferitate cu cele solicitate, daca este cazul.

Aparatura componentă aferentă sistemelor ce se vor reabilita este prezentată în tabelele următoare:

Caminul C10

Structura sistemului de detecție și alarmare la efracție

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Centrala 8 zone, extensibila la 64 zone cablate sau radio, 8 partitii	NEO-2064NK	DSC	1	CE
2	Tastatura LCD cu iconuri	NEO-ICN	DSC	1	CE
3	Modul extensie 8 zone	NEO-M2108	DSC	1	CE



	pentru seria NEO				
4	Sirena de interior	WAVE/WS	Bentel	5	CE
5	Sirena de exterior	LADY PI	DSC	1	CE
6	Detector PIR QUAD	LC 100PI	DSC	10	CE
7	Contact magnetic aparent	MET 200	TANE	3	CE
8	Buton de panică cu reținere	SS077	SECO-LARM	1	CE
9	Modul SEKA GPRS	CID		1	CE
10	Modul sursa alimentare auxiliara	NEO-M2204		1	CE
11	Acumulator	Acumulator 7Ah	Rombat	3	CE
12	Cablu 4 fire			500 ml	CE
13	Cablu 6 fire			500 ml	CE

Descrierea zonelor protejate de sistemul de detecție si alarmare efracție

Supravegherea fiecărei zone se realizează cu detectoare de tipul celor menționate mai sus, armarea si dezarmarea partițiilor facandu-se de la tastatura. Pentru cunoastere stare usa intrare, zona respectiva va fi setata ca zona “Chime” (clopoțel).

Dupa dezarmare raman active zonele de supraveghere de tip permanent 24 ore.

La orice pătrundere neavizata spre zonele supravegheate, la acționarea butonului de panica, la orice atentat împotriva sistemului (tăierea cablurilor, deschiderea unui detector, tastaturilor sau a cutiei centralei) se declanșează alarma, semnalizata optic si acustic.

Centrala si extensiile vor fi echipate cu contact de tamper.

Nr.crt	Zona	Par titia	Denumire echipamen t	Tip echipament	Cant. (buc)	Cod echipam ent in schema	Tip zona	Spatiul protejat
1.	1.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 1	Instant	Hol intrare principala
2.	2.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 2	Instant	Camera Tehnica, CE
3.	3.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 3	Instant	Cabina paznic
4	4	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 4	Instant	Administratie
5	5	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 5	Instant	Sala de lectura
6.	6.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 6	Instant	Magazie 1
7.	7.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 7	Instant	Magazie 2
8.	8.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 8	Instant	Hol lung spre scara secundara
9.	9.	P1	Senzor	LC 100PI	1	PIR 9	Instant	Oficiu



			miscare					
10.	10.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 10	Instant	Scara secundara
11.	11.	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 1	Instant	Intrarea principala
12.	12.	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 2	Instant	Intrare hol lung in partea stanga
13.	13.	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 3	Instant	Intrare hol lung in partea dreapta
14.	14.	-	Buton panica cu retinere	SS077	1	BP	24h	Cabina portar

Structura sistemului CCTV

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Camere video	ACM-1231	ACTi	47	CE
2	Switch 24 porturi	POE D-LINK DCS-3100-24P	D-LINK	1	CE
3	Switch 24 porturi	ZXR10 1660-24PC	ZTE	1	
4	UPS	Eaton PowerWare 9120 - 2000	Eaton	1	CE
5	Cablu 3 fire	MYYM 1.5	Well	400 ml	CE
6	Cablu FTP	Cat 5	Well	2500 ml	CE

Descrierea zonelor protejate

Nr. Crt.	ZONA SUPRAVEGHEATA	ELEMENT DE DETECTIE ALOCAT			Programare DVR	
		Model	Simbol	Mont are	Mod	Rezolutie
1	Camera pe exterior la intrarea principala	ACM-1231	CAME1	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
2	Camera pe exterior in fata in coltul din stanga (langa intrarea principala)	ACM-1231	CAME2	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
3	Camera pe exterior in fata pe coltul din dreapta	ACM-1231	CAME3	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
4	Camera pe exterior in lateral dreapta (coltul spre fata al clădirii)	ACM-1231	CAME4	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
5	Camera pe exterior in spate pe coltul din dreapta (coltul spre spate al clădirii)	ACM-1231	CAME5	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel



6	Camera pe exterior in spate pe coltul din stânga	ACM-1231	CAME6	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
7	Camera pe exterior in lateral stânga (coltul spre spate al clădirii)	ACM-1231	CAME7	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
8	Casa scării principale parter spre ușa principală	ACM-1231	CAM1	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
9	Casa scării principale parter spre ușa secundară	ACM-1231	CAM2	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
10	Sala de lectura	ACM-1231	CAM3	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
11	Camera tehnica	ACM-1231	CAM4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
12	Capăt stanga hol lung parter	ACM-1231	CAM5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
13	Mijloc hol lung parter	ACM-1231	CAM6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
14	Mijloc hol lung parter	ACM-1231	CAM7	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
15	Spre ușa secundară 3	ACM-1231	CAM8	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
16	Capăt dreapta hol lung parter	ACM-1231	CAM9	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
17	Oficiu parter	ACM-1231	CAM10	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
18	Casa scării secundare parter	ACM-1231	CAM11	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
19	Casa scării secundare parter	ACM-1231	CAM12	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
20	Casa scării principale etajul 1	ACM-1231	CAM13	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
21	Capăt stanga hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM14	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
22	Mijloc hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM15	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
23	Mijloc hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM16	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
24	Capăt dreapta hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM17	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
25	Oficiu etajul 1	ACM-1231	CAM18	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
26	Casa scării secundare etajul 1	ACM-1231	CAM19	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
27	Casa scării principale etajul 2	ACM-1231	CAM20	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
28	Capăt stanga hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM21	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel



29	Mijloc hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM22	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
30	Mijloc hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM23	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
31	Capăt dreapta hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM24	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
32	Oficiu etajul 2	ACM-1231	CAM25	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
33	Casa scarii secundare etajul 2	ACM-1231	CAM26	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
34	Casa scarii principale etajul 3	ACM-1231	CAM27	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
35	Capăt stanga hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM28	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
36	Mijloc hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM29	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
37	Mijloc hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM30	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
38	Capăt dreapta hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM31	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
39	Oficiu etajul 3	ACM-1231	CAM32	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
40	Casa scarii secundare etajul 3	ACM-1231	CAM33	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
41	Casa scarii principale etajul 4	ACM-1231	CAM34	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
42	Capăt stanga hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM35	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
43	Mijloc hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM36	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
44	Mijloc hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM37	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
45	Capăt dreapta hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM38	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
46	Oficiu etajul 4	ACM-1231	CAM39	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
47	Casa scarii secundare etajul 4	ACM-1231	CAM40	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel

Structura sistemului de control acces:

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Cititor de proximitate	R10 READER 6100	HID	1	CE
2	Centrala de acces	KT300	KANTECH	1	CE



3	Electromagnet	VF1S	CDVI	1	CE
4	Acumulatori	Acumulator 7Ah	Rombat	1	CE
5	Cablu FTP(rola 300m)	CAT5	WELL	1	CE

Descrierea zonelor protejate:

Nr.crt	Denumire echipament	Cant. (buc)	Cod echipament in schema	Spatiul protejat
1.	Cititor proximitate	1	CP1	Intrarea principala

Caminul C11**Structura sistemului de detecție și alarmare la efracție**

Nr. Crt	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Centrala 8 zone, extensibila la 64 zone cablate sau radio, 8 partitii	NEO-2064NK	DSC	1	CE
2	Tastatura LCD cu iconuri	NEO-ICN	DSC	1	CE
3	Modul extensie 8 zone pentru seria NEO	NEO-M2108	DSC	1	CE
4	Sirena de interior	WAVE/WS	Bentel	5	CE
5	Sirena de exterior	LADY PI	DSC	1	CE
6	Detector PIR QUAD	LC 100PI	DSC	8	CE
7	Contact magnetic aparent	MET 200	TANE	3	CE
8	Buton de panică cu reținere	SS077	SECO-LARM	1	CE
9	Modul SEKA GPRS	CID		1	CE
10	Modul sursa alimentare auxiliara	NEO-M2204		1	CE
11	Acumulator	Acumulator 7Ah	Rombat	3	CE
12	Cablu 4 fire			500 ml	CE
13	Cablu 6 fire			500 ml.	CE

Descrierea zonelor protejate de sistemul de detecție si alarmare efracție

Nr.crt	Zona	Partitia	Denumire echipament	Tip echipament	Cant. (buc)	Cod echipament in schema	Tip zona	Spatiul protejat
1.	1.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 1	Instant	Hol intrare principala
2.	2.	P1	Senzor	LC 100PI	1	PIR 2	Instant	Magazie



			miscare					
3.	3.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 3	Instant	Magazie
4.	4.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 4	Instant	Hol lung spre scara principala
5.	5.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 5	Instant	Inst. Xenopol
6.	6.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 6	Instant	Biroul
7.	7.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 7	Instant	Biroul
8.	8.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 8	Instant	Hol lung spre scara secundara
9.	9.	P2	Contact magnetic	MET 200	1	CM 1	Instant	Intrarea principala
10.	10.	P2	Contact magnetic	MET 200	1	CM 2	Instant	Intrare hol lung in partea dreapta
11.	11.	P2	Contact magnetic	MET 200	1	CM 3	Instant	Intrare hol lung in partea stanga
12.	12.	P2	Buton panica cu retinere	SS077	1	BP	24h	Cabina portar

Structura sistemului CCTV

În stabilirea structurii sistemului de televiziune cu circuit închis s-a ținut cont să se realizeze supravegherea video a intrării principale și a caselor scărilor principale.

Lista cu cantitățile de echipamente și materiale

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Camere video	ACM-1231	ACTi	44	CE
2	Switch 24 porturi	POE D-LINK DCS-3100-24P	D-LINK	1	CE
3	Switch 24 porturi	ZXR10 1660-24PC	ZTE	1	CE
4	UPS	UPS Compaq Deltec 2200i	Compaq	1	CE
5	Cablu 3 fire	MYYM 1.5	Well	400 ml	CE
6	Cablu FTP	Cat 5	Well	2500 ml	CE

Descrierea zonelor protejate



Nr. Crt	ZONA SUPRAVEGHEATA	ELEMENT DE DETECTIE ALOCAT			Programare DVR	
		Model	Simbol	Montare	Mod	Rezolutie
1	Camera pe exterior in fata in coltul din stanga	ACM-1231	CAME 1	Pe plafon	Detectie la miscare	2 Mpixel
2	Camera pe exterior in fata in coltul din dreapta (intrarea principala)	ACM-1231	CAME 2	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
3	Camera pe exterior pe lateral dreapta coltul pe spate al cladirii	ACM-1231	CAME 3	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
4	Camera pe exterior in spate in coltul din dreapta al cladirii	ACM-1231	CAME 4	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
5	Camera pe exterior in spate in coltul din stanga al cladirii	ACM-1231	CAME 5	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
6	Camera pe exterior pe lateral stanga coltul pe spate al cladirii	ACM-1231	CAME 6	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
7	Camera pe exterior pe lateral stanga coltul pe fata al cladirii	ACM-1231	CAME 7	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
8	Intrarea principala	ACM-1231	CAM1	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
9	Scara principala	ACM-1231	CAM2	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
10	Capăt dreapta hol lung parter(langa casa scării principale)	ACM-1231	CAM3	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
11	Mijloc hol lung parter	ACM-1231	CAM4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
12	Mijloc hol lung parter	ACM-1231	CAM5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
13	Capăt stanga hol lung parter(langa casa scării secundare)	ACM-1231	CAM6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
14	Capăt stanga hol lung parter(spre oficiu)	ACM-1231	CAM7	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
15	Oficiu	ACM-1231	CAM8	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
16	Casa scarii secundare	ACM-1231	CAM9	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
17	Casa scarii principale etajul 1	ACM-1231	CAM10	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
18	Capăt dreapta hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM11	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
19	Mijloc hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM12	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
20	Mijloc hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM1	Pe tavan	Detectie la	2 Mpixel



			3		miscare	
21	Capăt stanga hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM1 4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
22	Oficiu etajul 1	ACM-1231	CAM1 5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
23	Casa scarii secundare etajul 1	ACM-1231	CAM1 6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
24	Casa scarii principale etajul 2	ACM-1231	CAM1 7	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
25	Capăt dreapta hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM1 8	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
26	Mijloc hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM1 9	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
27	Mijloc hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM2 0	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
28	Capăt stanga hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM2 1	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
29	Oficiu etajul 2	ACM-1231	CAM2 2	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
30	Casa scarii secundare etajul 2	ACM-1231	CAM2 3	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
31	Casa scarii principale etajul 3	ACM-1231	CAM2 4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
32	Capăt dreapta hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM2 5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
33	Mijloc hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM2 6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
34	Mijloc hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM2 7	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
35	Capăt stanga hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM2 8	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
36	Oficiu etajul 3	ACM-1231	CAM2 9	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
37	Casa scarii secundare etajul 3	ACM-1231	CAM3 0	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
38	Casa scarii principale etajul 4	ACM-1231	CAM3 1	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
39	Capăt dreapta hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM3 2	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
40	Mijloc hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM3 3	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
41	Mijloc hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM3 4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
42	Capăt stanga hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM3 5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
43	Oficiu etajul 4	ACM-1231	CAM3 6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel



44	Casa scarii secundare etajul 4 4ACM-1231	ACM-1231	CAM3 7	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
----	---	----------	-----------	----------	---------------------	----------

Structura sistemului de control acces:

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Cititor de proximitate	R10 READER 6100	HID	1	CE
2	Centrala de acces	KT300	KANTECH	1	CE
3	Electromagnet	VF1S	CDVI	1	CE
4	Acumulatori	Acumulator 7Ah	Rombat	1	CE
5	Cablu FTP(rola 300m)	CAT5	WELL	1	CE

Descrierea zonelor protejate:

Nr.crt	Denumire echipament	Cant. (buc)	Cod echipament in schema	Spatiul protejat
1.	Cititor proximitate	1	CP1	Intrarea principala

Camin C12**Structura sistemului de detecție și alarmare la efracție**

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Centrala 8 zone, extensibila la 64 zone cablate sau radio, 8 partitii	NEO-2064NK	DSC	1	CE
2	Tastatura LCD cu iconuri	NEO-ICN	DSC	2	CE
3	Modul extensie 8 zone pentru seria NEO	NEO-M2108	DSC	3	CE
4	Sirena de interior	WAVE/WS	Bentel	5	CE
5	Sirena de exterior	LADY PI	DSC	1	CE
6	Detector profesional PIRQuad+ Microunde,	LC 103PIMSK;	DSC	1	CE
7	Detector PIR QUAD	LC 100PI	DSC	17	CE
8	Contact magnetic aparent	MET 200	TANE	4	CE
9	Buton de panică cu reținere	SS077	SECO-LARM	2	CE
10	Pedala de panică	PP01		1	CE
11	Modul SEKA GPRS	CID		1	CE
12	Acumulator	Acumulator 7Ah	Rombat	4	CE
13	Cablu 4 fire			500	CE



				ml	
14	Cablu 6 fire			500 ml	CE

Descrierea zonelor protejate de sistemul de detecție si alarmare efracție

Supravegherea fiecărei zone se realizează cu detectoare de tipul celor menționate mai sus, armarea si dezarmarea partițiilor facandu-se de la tastatura. Pentru cunoastere stare usa intrare, zona respectiva va fi setata ca zona “Chime” (clopoțel).

Dupa dezarmare raman active zonele de supraveghere de tip permanent 24 ore.

La orice pătrundere neavizata spre zonele supravegheate, la acționarea butonului de panica, la orice atentat împotriva sistemului (tăierea cablurilor, deschiderea unui detector, tastaturilor sau a cutiei centralei) se declanșează alarma, semnalizata optic si acustic.

Nr.crt	Zona	Partitia	Denumire echipament	Tip echipament	Cant. (buc)	Cod echipament in schema	Tip zona	Spatiul protejat
1.	1.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 1	Instant	Cabina portar
2.	2.	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 2	Instant	Camera tehnica
3.	3.	P3	Senzor miscare	LC 103PIMSK	1	PIR3-PRO	instant	Caserie
4.	4.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 4	Instant	Hol principal parter
5.	5.	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 5	Instant	Hol lung capat stanga (spre birou 1)
6.	6.	P4	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 6	Instant	Birou1
7.	7.	P4	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 7	Instant	Birou2
8.	8.	P4	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 8	Instant	Birou3
9.	9	P4	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 9	Instant	Birou4
10.	10	P4	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 10	Instant	Birou5
11.	11	P5	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 11	Instant	CT
12.	12	P5	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 12	Instant	CT
13.	13	P5	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 13	Instant	CT
14.	14	P5	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 14	Instant	CT
15.	15	P1	Senzor	LC 100PI	1	PIR 15	Instant	Hol lung



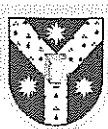
			miscare					capat dreapta (spre casa scarii secundare)
16.	16	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 16	Instant	Oficiu parter
17.	17	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 17	Instant	Magazie 1
18.	18	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 18	Instant	Magazie 2
19.	19	P6	Contact magnetic	MET 200	1	CM 1	Instant	Intrarea principala
20.	20	P6	Contact magnetic	MET 200	1	CM 2	Instant	Intrare CT
21.	21	P6	Contact magnetic	MET 200	1	CM 3	Instant	Intrare CT
22.	22	P6	Contact magnetic	MET 200	1	CM 4	Instant	Intrare hol lung in partea dreapta (langa sc. sec.)
23.	23	P1	Buton panica cu retinere	SS077	1	BP1	24h	Cabina portar
24.	24	P3	Buton panica cu retinere	SS077	1	BP2	24h	Caserie
25.	25	P3	Pedala de panica	PP01	1	PP	24h	Caserie

Structura sistemului CCTV

In stabilirea structurii sistemului de televiziune cu circuit închis s-a ținut cont sa se realizeze supravegherea video a intrării principale si a caselor scârilor principale.

Lista cu cantitățile de echipamente si materiale

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Camere video	ACM-1231	ACTi	46	CE
2	Switch 24 porturi	POE D-LINK DCS-3100-24P	D-LINK	1	CE
3	Switch 24 porturi	ZXR10 1660-24PC	ZTE	1	CE
4	UPS	Eaton PowerWare 9120 - 2000	Eaton	1	CE
5	Cablu 3 fire	MYYM 1.5	Well	400 ml	CE
6	Cablu FTP	Cat 5	Well	2500	CE



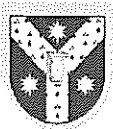
				ml	
--	--	--	--	----	--

Descrierea zonelor protejate

Nr. Crt	ZONA SUPRAVEGHEATA	ELEMENT DE DETECTIE ALOCAT			Programare DVR	
		Model	Simbol	Montare	Mod	Rezolutie
1	Camera pe exterior in fata la intrarea principala	ACM-1231	CAME 1	Pe plafon	Detectie la miscare	2 Mpixel
2	Camera pe exterior in fata (langa intrarea principala)	ACM-1231	CAME 2	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
3	Camera pe exterior in fata (coltul din dreapta)	ACM-1231	CAME 3	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
4	Camera pe exterior in lateral dreapta (coltul spre fata)	ACM-1231	CAME 4	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
5	Camera pe exterior in spate in coltul din dreapta al cladirii	ACM-1231	CAME 5	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
6	Camera pe exterior in spate in coltul din dreapta al cladirii	ACM-1231	CAME 6	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
7	Camera pe exterior pe lateral stanga coltul pe fata al cladirii	ACM-1231	CAME 7	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
8	Hol intrarea principala (spre caserie)	ACM-1231	CAM1	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
9	Hol intrarea principala (spre intrare)	ACM-1231	CAM2	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
10	Hol lung parter in capatul din stanga (spre stanga)	ACM-1231	CAM3	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
11	Hol lung parter in capatul din stanga (spre dreapta)	ACM-1231	CAM4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
12	Mijloc hol lung parter	ACM-1231	CAM5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
13	Mijloc hol lung parter	ACM-1231	CAM6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
14	Hol lung parter in capatul din dreapta (spre dreapta)	ACM-1231	CAM7	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
15	Oficiu parter	ACM-1231	CAM8	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
16	Hol lung parter in capatul din dreapta (spre stanga)	ACM-1231	CAM9	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
17	Casa scarii secundare parter	ACM-1231	CAM10	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
18	Sala de lectura etajul 1	ACM-1231	CAM11	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
19	Casa scarii principale etajul 1	ACM-1231	CAM12	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
20	Hol lung capat stanga etajul 1	ACM-1231	CAM13	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel



21	Mijloc hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM1 4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
22	Mijloc hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM1 5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
23	Oficiu etajul 1	ACM-1231	CAM1 6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
24	Hol lung capat dreapta etajul 1	ACM-1231	CAM1 7	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
25	Casa scarii secundare etajul 1	ACM-1231	CAM1 8	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
26	Casa scarii principale etajul 2	ACM-1231	CAM1 9	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
27	Hol lung capat stanga etajul 2	ACM-1231	CAM2 0	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
28	Mijloc hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM2 1	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
29	Mijloc hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM2 2	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
30	Oficiu etajul 2	ACM-1231	CAM2 3	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
31	Hol lung capat dreapta etajul 2	ACM-1231	CAM2 4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
32	Casa scarii secundare etajul 2	ACM-1231	CAM2 5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
33	Casa scarii principale etajul 3	ACM-1231	CAM2 6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
34	Hol lung capat stanga etajul 3	ACM-1231	CAM2 7	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
35	Mijloc hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM2 8	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
36	Mijloc hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM2 9	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
37	Oficiu etajul 3	ACM-1231	CAM3 0	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
38	Hol lung capat dreapta etajul 3	ACM-1231	CAM3 1	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
39	Casa scarii secundare etajul 3	ACM-1231	CAM3 2	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
40	Casa scarii principale etajul 4	ACM-1231	CAM3 3	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
41	Hol lung capat stanga etajul 4	ACM-1231	CAM3 4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
42	Mijloc hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM3 5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
43	Mijloc hol lung etajul 4	ACM-1231	CAM3 6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
44	Oficiu etajul 4	ACM-	CAM3	Pe tavan	Detectie la	2 Mpixel



		1231	7		miscare	
46	Hol lung capat dreapta etajul 4	ACM-1231	CAM38	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
47	Casa scarii secundare etajul 4	ACM-1231	CAM39	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel

Structura sistemului de control acces:

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Cititor de proximitate	R10 READER 6100	HID	1	CE
2	Centrala de acces	KT300	KANTECH	1	CE
3	Electromagnet	VF1S	CDVI	1	CE
4	Acumulatori	Acumulator 7Ah	Rombat	1	CE
5	Cablu FTP(rola 300m)	CAT5	WELL	1	CE

Descrierea zonelor protejate:

Nr.crt	Denumire echipament	Cant. (buc)	Cod echipament in schema	Spatiul protejat
1.	Cititor proximitate	1	CP1	Intrarea principala

Camin C13**Structura sistemului de detecție și alarmare la efracție**

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Centrala 8 zone, extensibila la 64 zone cablate sau radio, 8 partitii	NEO-2064NK	DSC	1	CE
2	Tastatura LCD cu iconuri	NEO-ICN	DSC	1	CE
3	Modul extensie 8 zone pentru seria NEO	NEO-M2108	DSC	4	CE
4	Sirena de interior	WAVE/WS	Bentel	5	CE
5	Sirena de exterior	LADY PI	DSC	1	CE
6	Detector PIR QUAD	LC 100PI	DSC	24	CE
7	Contact magnetic aparent	MET 200	TANE	8	CE
8	Buton de panică cu reținere	SS077	SECO-LARM	1	CE
9	Modul SEKA GPRS	CID		1	CE
10	Modul sursa alimentare auxiliara	NEO-M2204		1	CE
11	Modul sursa alimentare auxiliara	NEO-M2300		1	CE
12	Acumulator	Acumulator 7Ah	Rombat	4	CE
13	Cablu 4 fire			500	CE



				ml	
14	Cablu 6 fire			500 ml	CE

Descrierea zonelor protejate de sistemul de detecție și alarmare efracție

Supravegherea fiecărei zone se realizează cu detectoare de tipul celor menționate mai sus, armarea și dezarmarea partițiilor făcându-se de la tastatură. Pentru cunoaștere stare ușă intrare, zona respectivă va fi setată ca zona “Chime” (clopoțel).

După dezarmare rămân active zonele de supraveghere de tip permanent 24 ore.

La orice pătrundere nevizată spre zonele supravegheate, la acționarea butonului de panică, la orice atentat împotriva sistemului (tăierea cablurilor, deschiderea unui detector, tastaturilor sau a cutiei centralei) se declanșează alarma, semnalizată optic și acustic.

Nr.crt	Zona	Partitia	Denumire echipament	Tip echipament	Cant. (buc)	Cod echipament in schema	Tip zona	Spatiul protejat
1.	1	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 1	Instant	Intrare terasa demisol
2.	2	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 2	Instant	Hol lung spre intrarea principala demisol
3.	3	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 3	Instant	Magazie 1 demisol
4.	4	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 4	Instant	Magazie 2 demisol
5.	5	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 5	Instant	Atelier 1 demisol
6.	6	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 6	Instant	Spalatorie demisol
7.	7	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 7	Instant	Uscatorie demisol
8.	8	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 8	Instant	Boxa demisol
9.	9	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 9	Instant	Magazie 3 demisol
10.	10	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 10	Instant	Atelier 2 demisol
11.	11	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 11	Instant	Magazie 4 demisol
12.	12	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 12	Instant	Atelier 3 demisol
13.	13	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 13	Instant	CT demisol
14.	14	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 14	Instant	CT demisol
15.	15	P2	Senzor	LC 100PI	1	PIR 15	Instant	Magazie 5



			miscare					demisol
16.	16	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 16	Instant	Sala de lectura 1 parter
17.	17	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 17	Instant	Sala de lectura 2 parter
18.	18	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 18	Instant	Hol intrarea principala
19.	19	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 19	Instant	Sala de lectura 3 parter
20.	20	P3	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 20	Instant	Camera administrat or parter(RAC K)
21.	21	P2	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 21	Instant	Camera administrat or parter
22.	22	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 22	Instant	Cabina portar
23.	23	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 23	Instant	Hol lung (spre casa scarii secundare)
24.	24	P1	Senzor miscare	LC 100PI	1	PIR 24	Instant	Oficiu parter
25.	25	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 1	Instant	Intrare terasa demisol
26.	26	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 2	Instant	Intrare principala demisol
27.	27	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 3	Instant	Intrare CT demisol
28.	28	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 4	Instant	Intrare CT demisol
29.	29	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 5	Instant	Intrare principala parter
30.	30	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 6	Instant	Intrarea secundara stanga parter
31.	31	P3	Contact magnetic	MET 200	1	CM 7	Instant	Intrare sala lectura
32.	32	P3	Contact	MET 200	1	CM 8	Instant	Intrarea



			magnetic					secundara dreapta parter
33.	32.	P1	Buton panica cu retinere	SS077	1	BP	24h	Cabina portar

Structura sistemului CCTV

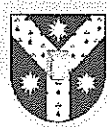
În stabilirea structurii sistemului de televiziune cu circuit închis s-a ținut cont să se realizeze supravegherea video a intrării principale și a caselor scârilor principale.

Lista cu cantitățile de echipamente și materiale

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Camere video	ACM-1231	ACTi	42	CE
2	Switch 24 porturi	POE D-LINK DCS-3100-24P	D-LINK	1	CE
3	Switch 24 porturi	ZXR10 1660-24PC	ZTE	1	CE
4	UPS	Eaton PowerWare 9120 – 2000	Eaton	1	CE
5	Cablu 3 fire	MYYM 1.5	Well	400 ml	CE
6	Cablu FTP	Cat 5	Well	2500 ml	CE

Descrierea zonelor protejate

Nr. Crt.	ZONA SUPRAVEGHEATA	ELEMENT DE DETECTIE ALOCAT			Programare DVR	
		Model	Simbol	Montare	Mod	Rezolutie
1	Camera pe exterior in fata intrarea principala parter	ACM-1231	CAME1	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
2	Camera pe exterior in dreapta intrarii principale parter	ACM-1231	CAME2	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
3	Camera pe exterior in fata demisol(spre laterala dreapta)	ACM-1231	CAME3	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
4	Camera pe exterior in laterala dreapta demisol (coltul spre fata)	ACM-1231	CAME4	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
5	Camera pe exterior in spate dreapta demisol	ACM-1231	CAME5	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel



6	Camera pe exterior in spate in stanga parter	ACM-1231	CAME6	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
7	Camera pe exterior in laterala stanga parter (coltul spre spate)	ACM-1231	CAME7	Pe perete	Detectie la miscare	2 Mpixel
8	Casa scarii demisol	ACM-1231	CAM1	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
9	Hol demisol (intrarea principala demisol)	ACM-1231	CAM2	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
10	Hol intrarea principala parter	ACM-1231	CAM3	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
11	Rack parter	ACM-1231	CAM4	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
12	Capăt stanga hol lung parter	ACM-1231	CAM5	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
13	Sala de lectura 1 parter	ACM-1231	CAM6	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
14	Sala de lectura 2 parter	ACM-1231	CAM7	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
15	Sala de lectura 3 parter	ACM-1231	CAM8	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
16	Mijloc hol lung parter	ACM-1231	CAM9	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
17	Mijloc hol lung parter	ACM-1231	CAM10	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
18	Capăt dreapta hol lung parter(spre scara sec.)	ACM-1231	CAM11	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
19	Capăt dreapta hol lung parter(spre intrarea principala)	ACM-1231	CAM12	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
20	Casa scarii secundare parter	ACM-1231	CAM13	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
21	Oficiu parter	ACM-1231	CAM14	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel



22	Casa scarii principale etajul 1	ACM-1231	CAM15	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
23	Capăt stanga hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM16	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
24	Mijloc hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM17	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
25	Mijloc hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM18	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
26	Capăt dreapta hol lung etajul 1	ACM-1231	CAM19	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
27	Casa scarii secundare etajul 1	ACM-1231	CAM20	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
28	Oficiu etajul 1	ACM-1231	CAM21	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
29	Casa scarii principale etajul 2	ACM-1231	CAM22	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
30	Capăt stanga hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM23	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
31	Mijloc hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM24	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
32	Mijloc hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM25	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
33	Capăt dreapta hol lung etajul 2	ACM-1231	CAM26	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
34	Casa scarii secundare etajul 2	ACM-1231	CAM27	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
35	Oficiu etajul 2	ACM-1231	CAM28	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
36	Casa scarii principale etajul 3	ACM-1231	CAM29	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
37	Capăt stanga hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM30	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel



38	Mijloc hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM31	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
39	Mijloc hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM32	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
40	Capăt dreapta hol lung etajul 3	ACM-1231	CAM33	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
41	Casa scarii secundare etajul 3	ACM-1231	CAM34	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel
42	Oficiu etajul 3	ACM-1231	CAM35	Pe tavan	Detectie la miscare	2 Mpixel

Structura sistemului de control acces:

Nr. Crt.	Denumire Element	Model	Producător	Buc.	Aviz Calitate
1	Cititor de proximitate	R10 READER 6100	HID	1	CE
2	Centrala de acces	KT300	KANTECH	1	CE
3	Electromagnet	VF1S	CDVI	1	CE
4	Acumulatori	Acumulator 7Ah	Rombat	1	CE
5	Cablu FTP(rola 300m)	CAT5	WELL	1	CE

Descrierea zonelor protejate:

Nr.crt	Denumire echipament	Cant. (buc)	Cod echipament in schema	Spatiul protejat
1.	Cititor proximitate	1	CP1	Intrarea principala

Director Tehnic
Ing. Dorina PRISECARU

Întocmit
Ing. Gheorghe STANUTA