

CAIET DE SARCINI

privind realizarea sistemelor de control al accesului, sistemelor de securitate și sistemului de supraveghere video pentru clădirea Cămină

1. Introducere

Prezenta documentație reprezintă ansamblul cerințelor tehnice și operaționale pe baza cărora fiecare ofertant (Contractant) își va formula propunerea tehnică.

Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău” acționează în calitate de Entitate Contractantă și Achizitor în cadrul acestui Contract.

2. Contextul realizării achiziției și lucrărilor

Scopul prezentului Caiet de Sarcini este achiziția, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor și sistemelor de control al accesului, securitate și supraveghere video **de către Întreprinderea de Stat „Aeroportul Internațional Chișinău”**, în cadrul clădirii Cămină, în vederea asigurării unui nivel ridicat de protecție a persoanelor, bunurilor și infrastructurii aferente, clădirii Cămină **va fi echipat cu următoarele:**

- **Sistem de control al accesului:**

Sistemul de control al accesului va fi implementat pentru gestionarea și monitorizarea fluxului de personal care intră și iese din zona a clădirii Cămină, unde își desfășoară activitatea.

Accesul va fi controlat prin intermediul echipamentelor electronice dedicate, instalate la ușile de acces principale și secundare de la etajul 1. Echipamentele de control acces vor fi compuse, după caz, din:

- elemente electromagnetice de blocare/deblocare;
- senzori magnetici de deschidere a ușilor;
- butoane de ieșire după caz;
- butoane de deblocare de urgență;
- sursă de alimentare cu acumulator de rezervă, pentru menținerea funcționalității în

caz de întrerupere a energiei electrice după caz.

Toate echipamentele vor fi compatibile cu infrastructura existentă și vor respecta standardele tehnice și de securitate, legislația națională aplicabilă și cu standardele tehnice în vigoare în Republica Moldova.

- **Sistem de monitorizare video:**

Pentru atingerea obiectivelor de mai sus, se va implementa un sistem de monitorizare video adaptat cerințelor specifice zonei clădirii Cantină.

Echipamentele video vor include camere de înaltă rezoluție, de tip bullet pentru exterior și dome pentru interior, cu capacitate de funcționare în condiții de iluminare scăzută, asigurând captarea în timp real a imaginilor clare și detaliate.

Camerele vor fi amplasate strategic, astfel încât să asigure acoperirea completă a zonelor de interes – căile de acces, perimetrul exterior, spațiile interioare de circulație și zonele tehnice.

Sistemele furnizate trebuie să fie compatibile cu infrastructura tehnologică existentă și să permită integrarea cu software-ul de gestionare a securității utilizat de instituție, în vederea realizării unei monitorizări centralizate și eficiente.

- **Sistem de securitate:**

Pentru asigurarea protecției eficiente a clădirii Cantină împotriva accesului neautorizat și a eventualelor incidente, se va implementa un sistem de securitate adresabil, funcțional prin canal radio fără fir.

Sistemul va include următoarele componente principale:

- detectoare de mișcare combinate și senzori magnetici adresabili, montați strategic în zonele sensibile și la ușile de acces;
- centrală de alarmă adresabilă, capabilă să gestioneze toate dispozitivele wireless conectate;
- comunicație radio criptată, pentru o transmisie sigură și fiabilă a semnalelor de alarmă, fără a necesita cablare suplimentară;
- baterii și surse de alimentare de rezervă, pentru menținerea funcționalității sistemului în situații de întrerupere a energiei electrice.

Sistemul de securitate trebuie să permită integrarea cu sisteme de control al accesului existent, pentru o gestionare centralizată și o reacție rapidă în cazul incidentelor. Toate echipamentele vor respecta standardele tehnice aplicabile și legislația în vigoare din Republica Moldova.

Serviciile prestate:

Contractantul va furniza, pe lângă livrarea echipamentului, următoarele servicii:

- Demontarea sistemului de semnalizare existent (sistem de securitate);
- Instalarea și montarea echipamentului;
- Montarea și instalarea cablurilor și a canalelor de cablu;
- Conectarea echipamentului la cabluri, instalarea și configurarea sistemelor;
- Efectuarea testelor funcționale și a testelor în condiții reale de funcționare;
- Instruirea personalului desemnat pentru exploatarea echipamentului;
- Asigurarea întreținerii preventive și corective pe durata perioadei de garanție.

3. Descrierea produselor solicitate

3.1. Produse solicitate

CARACTERISTICI TEHNICE

Denumire	Cantitate	Unitate de măsură	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Durată minimă garanție
1	2	3	4	5
Electromagnet	4	bucată	Forța de reținere: 350 kg (aproximativ 3430 N); Tensiune de alimentare: 12 V DC; Curent de consum: 350-450 mA; Putere: aproximativ 4-5 W; Dimensiuni: între 120-160 mm lungime, 38-50 mm lățime și 25-40 mm grosime; Material carcasă: oțel inoxidabil sau aluminiu, rezistent la coroziune; Temperatura de funcționare: -10°C până la +55°C; Protecție IP: IP54 sau mai mare, pentru utilizare în interior și medii semi-exterioare; Tip de montaj: suprafață, cu posibilitate de instalare pe uși metalice sau lemn cu plăci de ancorare; Timp de reacție: sub 10 ms (timpul de activare/dezactivare a electromagnetului); Consum electric în standby: minim, deoarece funcționează prin magnetism activ doar când este alimentat;	24 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție și punere în funcțiune
Senzor magnetic	4	bucată	Tip: Senzor magnetic; Funcție: Detectează deschiderea sau închiderea ușii prin separarea magnetului de contactul; Tensiune de operare: 10-30 V DC; Curent de lucru: ≤ 50 mA; Tip contact: Normal închis (NC) – circuit închis când ușa este închisă, deschis când ușa este deschisă; Distanță de detectare: 10-15 mm între magnet și contactul; Temperatura de funcționare: -20°C până la +60°C; Rezistență la vibrații și șocuri: conform standardelor industriale.	24 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție și punere în

				funcțiune
Buton de ieșire	4	bucată	Tip: Buton simplu, cu contact momentar (normally open - NO); Tensiune de operare: 12-24 V DC, compatibil cu sistemele de control acces obișnuite; Curent suportat: până la 1 A; Material: Carcasă din plastic rezistent, ignifug, cu protecție la praf și umezeală (IP40 sau mai mare).	24 de luni de la data semnării procesul ui verbal de recepție și punere în funcțiune
Buton de deblocare de urgență	4	bucată	Tip: Buton de tip „panică” sau „emergență” cu acționare manuală și contact momentar (normal închis – NC/NO)(de culoare verde); Tensiune de operare: 12-24 V DC, compatibil cu sistemele de control al accesului utilizate; Curent suportat: până la 1 A; Material: Carcasă rezistentă, ignifugă, cu protecție la praf și umezeală (minim IP40).	24 de luni de la data semnării procesul ui verbal de recepție și punere în funcțiune
Cameră video tip fix (bullet)	8	bucată	Camere pentru instalare în exterior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de 1/1.8”, 8 MP, CMOS, 25 fps × 3840 × 2160, FULL COLOR, compresie video H.265, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, lentilă focală fixă 2.8 mm, POE. Compresie video: H.265/H.265+ Rețea: protocoale TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, WebSocket, WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	24 de luni de la data semnării procesul ui verbal de recepție și punere în funcțiune
Cameră video tip fix (dome)	18	bucată	Camere pentru instalare în exterior. Camere video digitale cu mod zi/noapte, cu specificații minime de 1/1.8”, 5-8 MP, CMOS, 25 fps × 3840 × 2160, FULL COLOR, compresie video H.265, carcasă de protecție IP67 sau mai mare, lentilă focală fixă 2.8 mm, POE. Compresie video: H.265/H.265+ Rețea: protocoale TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, WebSocket, WebSockets, compatibil cu software-ul Trassir.	24 de luni de la data semnării procesul ui verbal de recepție și punere în

				funcțiune
Swich PoE gestionabil	2	bucată	Switch gigabit, gestionabil L2, POE 24 porturi + 2 porturi SFP, Metoda de comutare: Transfer cu stocare intermediară, Latență de rețea: Până la 20 μs pentru cadre de 64 de octeți Distanța de transmisie a datelor: 100 m (Cat. 5), Până la 250 m (Cat. 6), Buffer de pachete: 4 MB, Standarde și protocoale: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at, Buget PoE: 240 W (30 W pe port), Alimentare: AC 100 ~ 250 V, Temperaturi de funcționare: -20 °C... +55 °C.	24 de luni de la data semnării procesul ui verbal de recepție și punere în funcțiune
Module SFP	2	set	Tip modul: SFP. Distanță maximă de transmisie: până la 10 km pe fibră optică, Viteză minimă de transmisie: 1 Gbps (Gigabit Ethernet), Lungime de undă: 1310 nm (sau conform standardului pentru transmisie pe 10 km), Putere de transmisie (Tx): între -5 și +0 dBm (specificație minimă și maximă), Sensibilitate la recepție (Rx): minimum -23 dBm, Interfață: LC duplex connector, Temperatură de funcționare: între -40 °C și +85 °C, Standard de compatibilitate: IEEE 802.3z (1000BASE-LX), Compatibilitate cu echipamentele existente (switch-uri, routere etc.) din infrastructura beneficiarului; Certificări de calitate și conformitate CE, FCC.	24 de luni de la data semnării procesul ui verbal de recepție și punere în funcțiune
Dulap pentru echipament	1	set	Dimensiuni minime: 280 mm (lățime) × 600-800 mm (adâncime) × 450 mm (înălțime). Tip dulap: Rack, 6-8U. Uși: Ușă frontală din sticlă securizată (glass door) pentru vizibilitate și protecție. Accesorii incluse: Sistem de gestionare cabluri, șine reglabile pentru montaj echipamente, sistem de închidere securizată.	
Centrală de alarmă adresabilă	1	set	Tip: Adresabilă, cu posibilitatea identificării individuale a fiecărui dispozitiv conectat; Număr maxim de zone: între 32 și 64 zone, scalabilă; Interfețe de comunicație: comunicație radio fără fir, criptată și securizată; Interfață utilizator: Display LCD sau touchscreen, cu meniuri intuitive pentru programare și monitorizare în timp real; Alarmare: Ieșiri dedicate pentru sirene, semnale luminoase și notificări către centrul de monitorizare; Sisteme de comunicare: Posibilitate de integrare cu IP sau alte	24 de luni de la data semnării procesul ui verbal de recepție și punere în funcțiune

			rețele pentru transmiterea alertelor către personalul de securitate sau către firme specializate; Alimentare: 12-24 V DC, cu sursă de rezervă (acumulatori) pentru funcționare în cazul întreruperii alimentării principale; Funcții suplimentare: Testare automată a dispozitivelor, memorarea evenimentelor, diagnosticare în timp real, posibilități de programare avansată a scenariilor de alarmă; Norme și standarde: Respectă cerințele normelor naționale și internaționale privind sistemele de securitate și protecția persoanelor.	
Detectoare de mișcare combinate	38	buc	Tip: Wireless, comunicare criptată pentru prevenirea interceptării semnalului; Tehnologie de detecție mișcare: Infraroșu pasiv (PIR) cu lentilă cu oglinzi multiple pentru acoperire largă și detecție precisă Tehnologie de detecție spargere geam: Microfon integrat pentru identificarea frecvențelor specifice spargerii sticlei; Distanță de detecție mișcare: Până la 12 metri, cu un unghi de acoperire de aproximativ 90-110°; Sensibilitate ajustabilă: Permite reglarea sensibilității pentru adaptare la condițiile specifice ale mediului de instalare; Alimentare: Baterii cu durată lungă de viață (până la 5 ani în condiții normale de funcționare); Temperatura de funcționare: -10°C până la +50°C; Compatibilitate: Integrare în sistemul de securitate adresabil, compatibil cu centrala de alarmă wireless utilizată; Funcții suplimentare: Autodiagnosticare și raportare stare baterie, semnalizare instantanee a alarmelor în centrala de securitate; Certificări și standarde: Respectă standardele de calitate și securitate în domeniu, conform legislației în vigoare în Republica Moldova	24 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție și punere în funcțiune
Senzori magnetici adresabili	10	buc	Tip: Senzor magnetic fără fir, adresabil, cu identificare unică în cadrul sistemului de securitate; Tehnologie de comunicație: Comunicare radio criptată, asigurând o transmisie sigură și fiabilă a semnalului către centrala de alarmă; Tensiune de operare: Alimentat cu baterii, cu autonomie extinsă (până la 5 ani, în funcție de utilizare); Tip contact: Normal închis (NC), circuit deschis la separarea magnetului; Distanță de detecție: Maxim 15 mm între senzor și magnet; Compatibilitate: Compatibil cu centralele de alarmă adresabile wireless și cu sistemele integrate de	24 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție și punere în

			securitate; Funcții suplimentare: Autodiagnosticare, raportare stare baterie, notificări în timp real către sistem; Temperatura de funcționare: -20°C până la +60°C; Certificări: Conform standardelor de securitate și calitate în vigoare în Republica Moldova	funcțiune .
Tastatură	3	buc	Tastatură cu butoane tactile sau mecanice, iluminare de fundal pentru utilizare în condiții de luminare scăzută; Indicatoare LED pentru stare (armare, alarmă, defecțiune, conectivitate); Protocol radio: compatibil cu centrala adresabilă wireless folosită (specificați protocolul/standardul în caietul de sarcini); Comunicare criptată (AES sau echivalent), pentru prevenirea interceptării și clonării semnalului. Bidirecționalitate recomandată: tastatura primește confirmări și starea curentă de la centrală; Durată de viață a bateriei: până la 3–5 ani în condiții normale de utilizare; Indicație stare baterie și notificare la centrală; Protecție tamper la deschiderea carcasei și la demontare de pe perete (tamper anti-manipulare), cu raportare imediată la centrală; Carcasă robustă, rezistentă la uzură și manipulari; Temperatură de operare: -10°C ... +50°C (sau specificația minimă dorită); Umiditate relativă: 0–95% (fără condens). Compatibilă cu centralele alarmă adresabile wireless specificate în caietul de sarcini; Tastatura trebuie să respecte standardele de securitate și reglementările aplicabile în Republica Moldova.	24 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție și punere în funcțiune .

3.2. Instalare, punere în funcțiune, testare

- Instalarea echipamentelor va fi realizată conform instrucțiunilor producătorului și cerințelor normativelor în vigoare ale Republicii Moldova.
- **Sistem de control al accesului**
 - Se vor utiliza cabluri UTP de categoria 6A, instalate conform cerințelor normativelor în vigoare ale Republicii Moldova (în special NCM G.02.01:2017 – pentru rețele de curenți slabi).
 - Modul de fixare a cablului și a tuburilor de pereții clădirii este ales de către furnizor în mod independent, după consultarea cu un reprezentant al aeroportului.
 - Schemele de instalare a echipamentului și de trasare a cablurilor vor fi anexate mai jos (vezi Anexa nr. 1).
 - **Furnizorul trebuie să se prezinte personal la fața locului, să efectueze măsurători și să stabilească modalitățile, traseele și lungimile cablurilor, precum și cantitatea altor materiale necesare pentru montarea sistemului.**

- Furnizorul trebuie să includă în ofertă livrarea cablurilor și a altor materiale necesare pentru instalare, precum și lucrările de montaj.

– Terminalele de control al accesului (cititoare de carduri, tastaturi, senzori etc.) vor fi montate conform planului, asigurându-se protecția acestora prin instalarea în cutii etanșe de protecție (minim IP65), acolo unde este cazul.

– Fiecare echipament va fi conectat direct la controlerul central al sistemului, conform configurației.

– Montajul și organizarea cablurilor se va realiza conform celor mai bune practici de cablare structurată, cu respectarea normelor în vigoare și recomandărilor producătorilor.

– Toate cablurile vor fi etichetate vizibil și durabil la ambele capete, pentru identificarea clară a circuitului și destinației, în conformitate cu normele tehnice aplicabile.

- **Sistem de supraveghere video**

– Se vor utiliza cabluri UTP de categoria 6A, instalate conform cerințelor normativelor în vigoare ale Republicii Moldova (în special NCM G.02.01:2017 – pentru rețele de curenți slabi).

– Cablurile vor fi trase în tub metalic flexibil cu diametrul de 20–30 mm, în funcție de caz.

– Modul de fixare a cablului și a tuburilor de pereții clădirii este ales de către furnizor în mod independent, după consultarea cu un reprezentant al aeroportului.

– Schemele de instalare a echipamentului și de trasare a cablurilor vor fi anexate mai jos (vezi Anexa nr. 1).

– Furnizorul trebuie să se prezinte personal la fața locului, să efectueze măsurători și să stabilească modalitățile, traseele și lungimile cablurilor, precum și cantitatea altor materiale necesare pentru montarea sistemului.

- Furnizorul trebuie să includă în ofertă livrarea cablurilor și a altor materiale necesare pentru instalare, precum și lucrările de montaj.

– Camerele video se vor monta pe sau în imediata apropiere a unei cutii de plastic etanșe (IP65, 100×100 mm), la un capăt al traseului. Celălalt capăt va fi conectat la dulapul A, prin intermediul unui patch panel (existent sau nou instalat, în funcție de necesități).

– Conectările dintre traseu/cameră și patch panel/switch trebuie să fie realizate prin patch cord-uri cu lungimea de 10–30 cm, în funcție de situație.

– În cadrul încăperii de serviciu, se va trasa un cablu UTP Cat.6A din dulapul A. La un capăt al traseului se va instala o priză RJ45, iar celălalt capăt va fi conectat prin patch panel la dulapul A.

– În cadrul dulapului A (de tip rack 6-8U), vor fi instalate următoarele echipamente și accesorii:

– Două Patch panel-uri 24 porturi, Cat.6 – pentru organizarea și terminarea cablurilor de rețea;

Organizator de cabluri orizontal – pentru ghidarea și protejarea cablurilor între echipamente;

– Două Switch-uri gigabit gestionabil Layer 2, cu minimum 24 porturi PoE și 2 porturi SFP– pentru alimentarea echipamentelor periferice (camere IP, AP etc.);

– UPS (sursă de alimentare neîntreruptibilă) – pentru asigurarea continuității alimentării în caz de întrerupere a curentului;

– Priză de alimentare 220V, cu protecție la supratensiuni – pentru echipamentele montate în dulap.

– Montarea și organizarea echipamentelor se va realiza conform celor mai bune practici de cablare structurată, cu respectarea normelor în vigoare și a specificațiilor producătorilor.

– Toate cablurile vor fi etichetate vizibil și durabil la ambele capete, cu etichete ce permit identificarea circuitului și a destinației, conform normativelor tehnice aplicabile.

• **Sistem de semnalizare**

Pentru realizarea sistemului de semnalizare adresabil fără fir se vor utiliza detectoare combinate de mișcare și spargere a ferestrei, precum și senzori magnetici, toate cu funcționare wireless și adresabile, conforme cerințelor tehnice.

– Detectoarele combinate vor asigura detectarea atât a mișcării în zona monitorizată, cât și a spargerii geamurilor, oferind o protecție dublă împotriva intruziunilor. Senzorii magnetici vor monitoriza starea ușilor și ferestrelor, semnalând deschiderea neautorizată.

– Toate dispozitivele wireless vor comunica criptat și securizat cu centrala de alarmă adresabilă, permițând identificarea precisă a zonei și tipului de eveniment în timp real.

– Instalarea detectoarelor și senzorilor se va face conform planului, pe poziții strategice, pentru acoperirea completă a spațiilor de interes, evitând zonele cu interferențe sau obstacole ce pot afecta transmisia semnalului (vezi anexa nr.1).

– Alimentarea detectoarelor și senzorilor se va realiza cu baterii integrate, cu o durată de viață estimată de minim 3-5 ani, iar sistemul va semnala din timp necesitatea înlocuirii bateriilor.

– Configurarea și programarea dispozitivelor se va realiza astfel încât să permită o integrare optimă cu centrala de alarmă, inclusiv posibilitatea de testare și monitorizare a stării dispozitivelor wireless.

- Echipamentul va fi conectat la rețeaua locală (LAN);
- Împreună cu echipamentul va fi furnizat software-ul care va permite:
 1. Configurarea, setarea și diagnosticarea sistemului de semnalizare;
 2. Afișarea stării senzorilor și a alarmelor pe un plan grafic în timp real.
- Nici sistemul de semnalizare, nici componentele sale nu trebuie să necesite acces la rețeaua de internet;
- Sistemul de semnalizare trebuie să permită conectarea sistemelor terțe prin intermediul unui API, iar documentația pentru API va fi furnizată.
- Montajul echipamentelor se va realiza în conformitate cu normele tehnice și recomandările producătorilor, asigurând fixarea solidă și protecția fizică a componentelor împotriva manipulărilor neautorizate (tamper).
- Sistemul va respecta standardele de securitate și reglementările aplicabile în Republica Moldova.
- Toate echipamentele vor face parte dintr-o arhitectură modulară, permițând extinderea și adaptarea ulterioară a sistemului, în funcție de necesități.

• **Norme generale și avize:**

- a) Toate lucrările de fixare, alimentare, conectare și marcarea cablurilor se vor realiza cu respectarea normelor tehnice și de siguranță în vigoare, în special NCM G.01.02:2015, NCM G.01.03:2016 și NCM G.02.01:2017, iar Contractantul are obligația de a obține toate avizele necesare.
- b) Cablarea exterioară se va realiza cu protecție metalică adecvată, în conformitate cu reglementările de securitate în vigoare ale Republicii Moldova, în special cu normele prevăzute în NCM G.01.02:2015, NCM G.01.03:2016 și NCM G.02.01:2017.
- c) După instalare, Contractantul va verifica corectitudinea amplasării și conexiunilor, remediind orice deficiență înainte de punerea în funcțiune.
- d) Punerea în funcțiune va avea loc în maxim 7 zile de la începerea lucrărilor, cu excepția cazurilor justificate și documentate.
- e) Activitatea aeroportului nu va fi afectată pe durata instalării și testării; Contractantul va asigura continuitatea operațiunilor aeroportuare prin gestionarea corespunzătoare a lucrărilor.

f) Testele funcţionale vor fi realizate împreună cu Entitatea Contractantă pe o perioadă de minimum 7 zile calendaristice consecutive. Orice defecţiune va fi remediată fără costuri suplimentare pentru Entitatea Contractantă.

g) Testarea echipamentelor şi cablajelor:

- Testele vor verifica stabilitatea instalării echipamentelor, integritatea cablurilor şi conectivitatea acestora, precum şi conformitatea funcţionării cu cerinţele tehnice prevăzute în Caietul de sarcini.
- Vor fi efectuate probe funcţionale pentru sistemul video, verificări ale continuităţii şi performanţei cablurilor UTP, precum şi testarea sistemului de alarmă.
- Orice neconformitate identificată în timpul testelor va fi remediată înainte de recepţia finală a lucrărilor.

h) Entitatea Contractantă îşi rezervă dreptul de a extinde perioada de testare sau de a refuza echipamentul care nu corespunde cerinţelor, cu notificarea şi documentarea corespunzătoare.

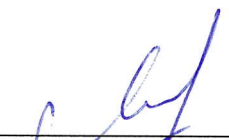
j) Costurile testelor şi verificărilor vor fi suportate integral de Contractant.

k) Contractantul este responsabil de protejarea echipamentului până la acceptarea oficială prin proces-verbal.

l) Recepţia finală va fi realizată de Entitatea Contractantă după confirmarea remedierii defectelor şi funcţionării optime, fiind documentată prin proces-verbal semnat de ambele părţi.

m) Toate costurile legate de furnizare, transport, instalare, autorizare şi conformare cu reglementările locale vor fi suportate de Contractant.

Şef al serviciu asigurare tehnică
sisteme securitate


(semnătura)

Alexandr Miheev

Coordonat:

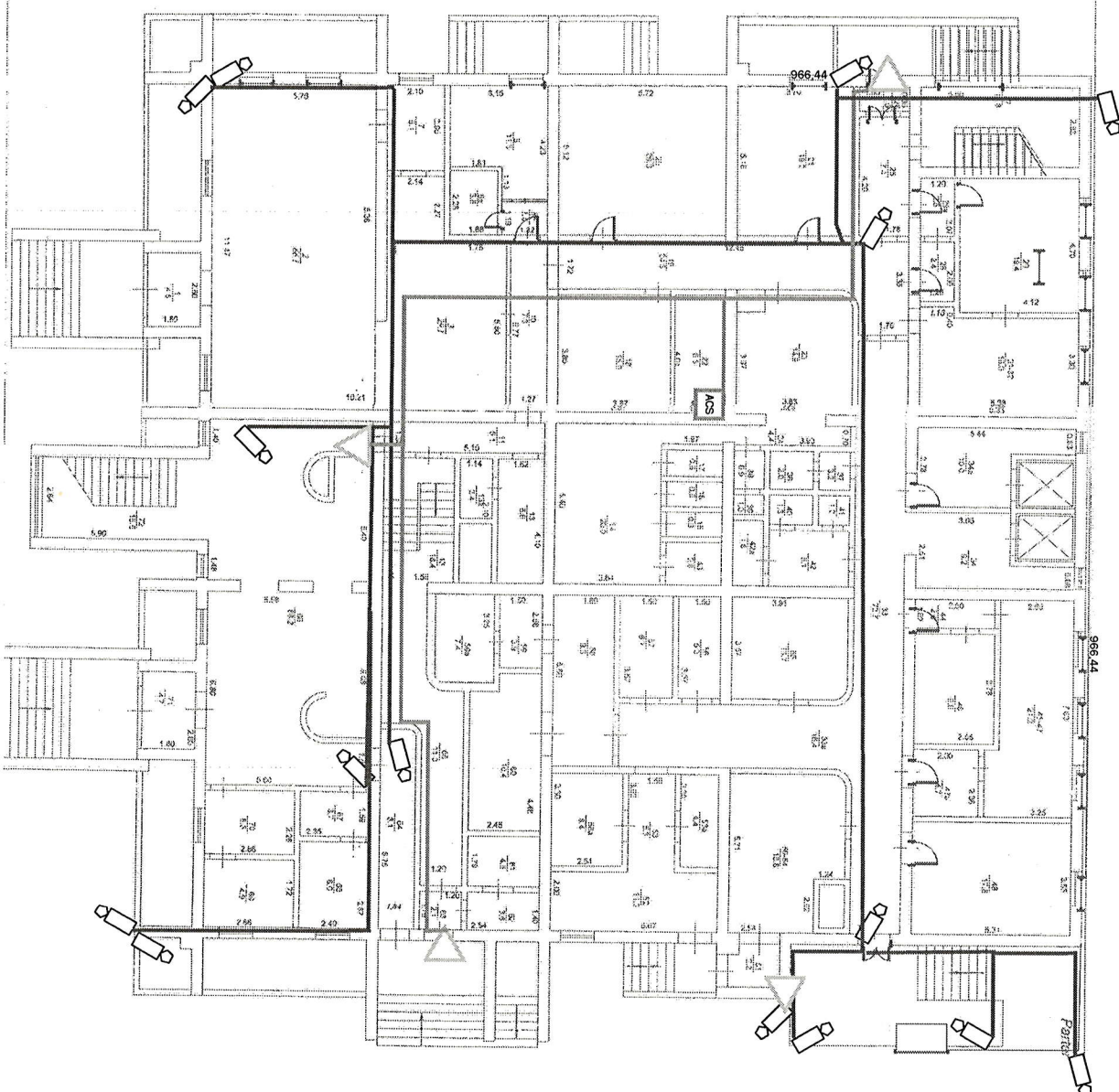
Şef al Departamentului securitate
aeronautică


(semnătura)

Vasile Ionel

Anexa nr. 1 s1
CCTV+ACS

Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău”,
MD-2026, Republica Moldova, mun. Chișinău,
str. bd. Dacia, 80/3, tel. +(373 22) 52 60 60,
site: www.airport.md, e-mail: cancelar@airport.md



CCTV+ACS

site: www.airport.md, e-mail: cancelar@airport.md



Anexa nr. 1 și Senzori al
sistemului de alarmă

I.S. „Aeroportul Internațional Chișinău”,
MD-2026, Republica Moldova, mun. Chișinău,
str. bd. Dacia, 80/3, tel. +(373 22) 52 60 60,
site: www.airport.md, e-mail: cancelar@airport.md

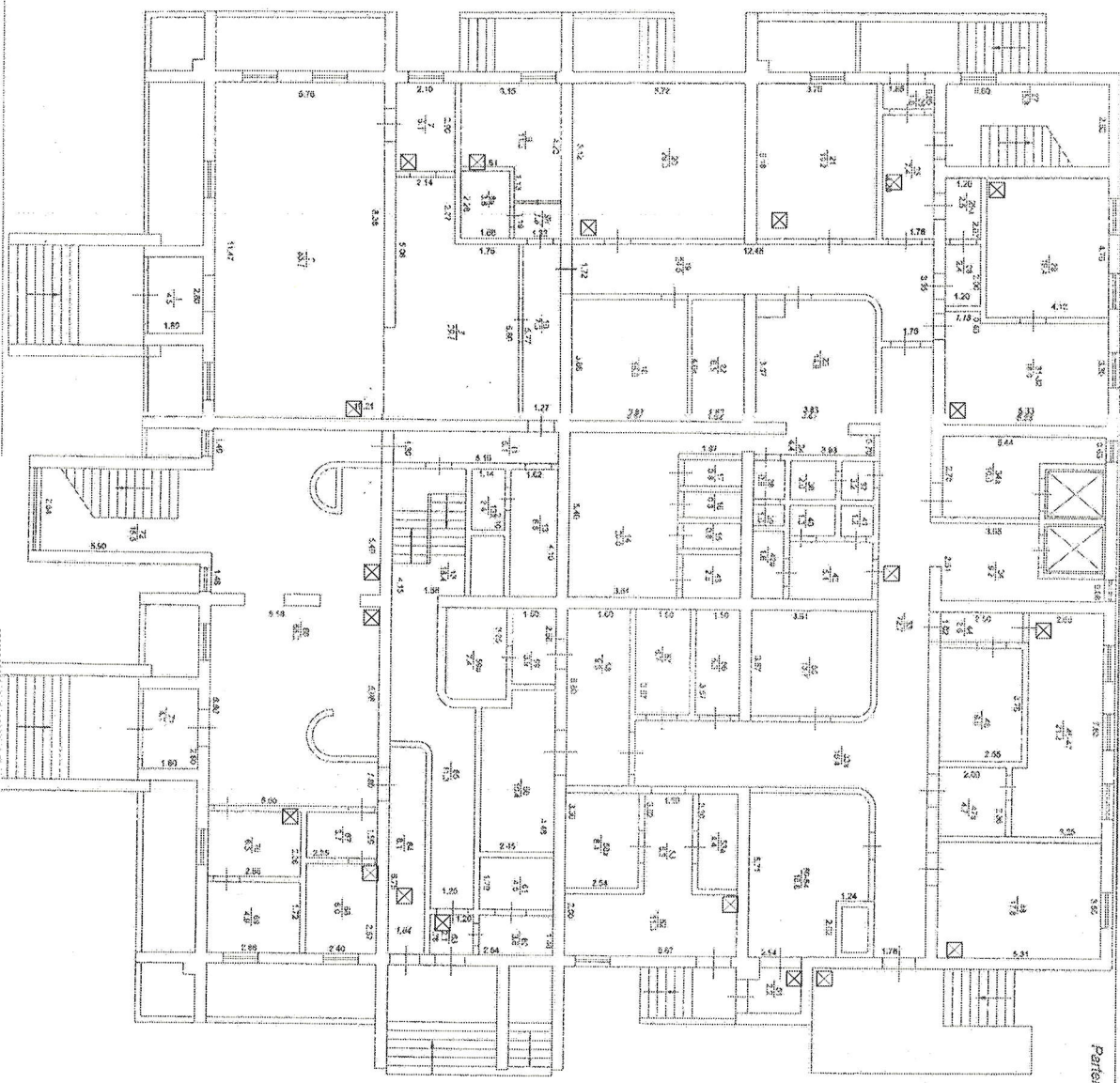


Figura 1.3 din 10

Anexa nr. 1 s2 Senzori al
sistemului de alarmă

I.S. „Aeroportul Internațional Chişinău”,
MD-2026, Republica Moldova, mun. Chişinău,
str. bd. Dacia, 80/3, tel. +(373 22) 52 60 60,
site: www.airport.md, e-mail: cancelar@airport.md

