

ANEXA nr. 1

Obiect	Nr. buc.	Specificații minime
Sistem acces clădire		
Set porți intrare 2 căi de acces (lateral stânga, lateral dreapta și centrală) (bariere turnicheți) ¹	1	<ul style="list-style-type: none"> - Porți bidirecționale cu flapsuri retractabile, cu algoritm de detecție încercări de intrare frauduloasă sau eronată: detecție 2 persoane apropiate fizic (tailgating), detecție intrare din direcția greșită, temporizare automată pentru eliberarea culoarului, senzor de forță închidere în siguranță, detecție prezență umană pe culoar. - Indicatoare led pentru eroare / fraudă, săgeata direcție, funcție ieșire de urgență în caz de incendiu. - Integrare cu card reader. - Back-up cu baterie. - Cerințe dimensiuni si design: <ul style="list-style-type: none"> ○ Înălțime: minimum 940 mm, maximum 960 mm ○ Lungime: minimum 1.440 mm, maximum 1.450 mm ○ Lățime: minimum 290 mm, maximum 310 mm ○ Culoare: metalic, gri aluminiu, oțel inox, eventual cu finisaje negru mat.
Poartă auxiliară ²	1	<ul style="list-style-type: none"> - Poarta auxiliară pe intrare-ieșire, 2 căi, motorizată. - Material: coloană oțel inoxidabil granulat sau lustruit, înălțime între 940 – 960 mm, cu o ușă de sticlă minimum 9 mm grosime. - Integrare cu sistemul de acces control. - Card reader. - Posibilitate deschidere prin apăsare buton. - Funcționalitate în caz de pană de curent / alarmă de incendiu: în caz de urgență sau de izolare a sursei de alimentare, rotorul unității trebuie să se poată roti liber în ambele direcții.
Sistem supraveghere CA + CCTV		
Modul centrală control acces	1	<ul style="list-style-type: none"> - Modul centrală control acces care să suporte cel puțin 4 cititoare (i.e. minimum 4 cititoare pentru 2 uși bidirecționale sau 4 uși unidirecționale), și care să fie extensibil cu încă cel puțin 4 cititoare (i.e. minimum 4 cititoare pentru încă 2 uși bidirecționale sau pentru 4 uși unidirecționale), prin modul extensie (furnizat separat, menționat mai jos). - Să suporte minimum 29.000 utilizatori. - Să aibă capacitatea de logare pentru minimum 19.000 evenimente. - Transformator inclus. - Prevăzut cu port RS232, port RS485 și port Ethernet - TCP/IP. - Prevăzut cu convertor pentru conectare RS485. - Software management centralizat inclus.

¹ Randare exemplificativă atașată.

² Randare exemplificativă atașată.

Modul centrală control acces	1	<ul style="list-style-type: none"> - Modul centrală control acces care să suporte cel puțin 2 cititoare (i.e. pentru minimum 1 ușă bidirecțională sau minimum 2 uși unidirecționale), cel puțin 2 releu comandă ușă. - Să suporte minimum 5.000 utilizatori. - Să aibă capacitatea de logare pentru minimum 5.000 evenimente. - Prevăzut cu sirenă internă. - Cutie inclusă.
Modul extensie	1	<ul style="list-style-type: none"> - Modul extensie care să suporte cel puțin 4 cititoare (i.e. minimum 4 cititoare 2 uși bidirecționale sau 4 uși unidirecționale) pentru modul centrală control acces.
Cititoare	7	<ul style="list-style-type: none"> - Cititor smart card. - CSN (Card Serial Number). - ISO 14443A sau echivalent. - iesire Wiegand 26. - LED. - Buzzer. - OSDP. - format Wiegand 26 - 64 bits. - NFC-ID. - BLE-ID. - Posibilitate configurare cu programator.
Cititor biometric	1	<ul style="list-style-type: none"> - Cititor biometric de amprenta și carduri. - Capacitate de minimum 6900 de șabloane de amprentă digitală. și - Un dispozitiv încorporat de acreditare de 13,56 MHz MIFARE sau echivalent. - Factor dual de autentificare (Amprentă + Card). - Posibilitate de utilizare cu server pentru managementul șabloanelor de amprenta integrate.
Scanner amprentă	1	<ul style="list-style-type: none"> - Scanner de amprenta pentru înscriere, cititor de birou pentru cititorul biometric.
Acumulator	2	<ul style="list-style-type: none"> - Acumulator Pb-Acid, fără întreținere. - Tensiune: 12 V. - Sarcină: 7 Ah. - Dimensiuni maxime: 155 mm x 69 mm x 95 mm
Bolt electro-magnetic	1	<ul style="list-style-type: none"> - Minibolt electric (fail-safe) cu acțiune magnetică. - Forța de retenție: minimum 999 kgf. - Consum actionare: maximum 1 A/12V. - Consum standby: maximum 200 mA/12V. - Dimensiuni (valori în intervalele menționate): <ul style="list-style-type: none"> o Corp bolt: 145-155 mm x 23-27 mm x 35-39 mm; o Contraplaca: 145-155 mm x 23-27 mm x 35-39 mm; o Bolt: 12-14 mm diametru, 115-17 mm lungime. - Alte caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> o monitorizare; o să permită temporizarea în minimum 3 trepte, între 0 secunde și minimum 8 secunde; o senzor magnetic;

		<ul style="list-style-type: none"> ○ led de stare; ○ aplicabilitate pe uși de lemn și metal.
Buton panică	4	<ul style="list-style-type: none"> - Buton aplicabil din plastic, pentru ieșire de urgență. - Dimensiuni maxime: 88 mm (H) x 88 mm (l) x 58 mm (A). - Tensiune: minimum 30 V, 2 A. - Ieșire contact: NO/NC. - Alte caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> ○ culoare verde; ○ să nu sticlă (capac de sticlă); ○ revenire cu cheie.
DVR de tip NVR	1	<ul style="list-style-type: none"> - NVR minimum 16 canale. - Incoming minimum 160 Mbps. - H265. - Rezoluție de înregistrare până la minimum 12 MP. - Port VGA. - Port HDMI. - Port CVBS. - Minimum 3xUSB. - Minimum 4 interfețe SATA (accepta HDD de minimum 4 TB), - Alarmă minimum 16xIN, minimum 4xOUT. - ONVIF. - Placă de rețea minimum Gigabit. - Port RS-232. - Port RS-485. - 220 VAC. - Compatibil cu sisteme de operare mobile (minimum Android sau echivalent și iOS sau echivalent).
HDD	1	<ul style="list-style-type: none"> - Hard Disk. - Capacitate de minimum 4 TB. - Interfață SATA3. - Minimum 256 MB cache. - Format: 3.5 inch.
Camera IP	4	<ul style="list-style-type: none"> - Camera supraveghere IP. - Minimum 4 MP. - IR minimum 29 m. - Obiectiv cu distanța focală care să acopere întreg intervalul 2.8 - 12 mm, motorizat. - Unghi de vizualizare: minimum 108° - 38° (orizontala). - Evenimente smart: <ul style="list-style-type: none"> ○ detectarea traversării liniei; ○ detecție intruziune; ○ detectare intrare/ieșire perimetru; ○ detectarea bagajelor nesupravegheate; ○ detectarea îndepărtării obiectelor (minimum 4 zone configurabile); ○ detecția feței; ○ detectarea schimbării decorului; ○ detectarea excepțiilor audio;

		<ul style="list-style-type: none"> ○ detectarea defocalizării. - Evenimente normale: <ul style="list-style-type: none"> ○ detecție mișcare; ○ alarma de manipulare video; ○ excepție (rețea deconectată, conflict de adresa IP, conectare ilegală, HDD complet, eroare HDD). - Fotografiere: detecție minimum 29 de fețe în același timp; - Camera trebuie să suporte oscilația poziției feței stânga și dreapta de la minimum -90° la minimum 90°, înclinarea în sus și în jos de la minimum -30° la minimum 60°. - Protecția perimetrală: trecerea liniei, intruziune, intrarea în regiune și ieșirea din perimetrul definit. - Suport pentru declanșarea alarmei în funcție de tipurile de țintă specificate (umane și vehicule). - Filtrarea alarmei false cauzate de tipurile de țintă, cum ar fi frunzele, lumina, animalele, steag, etc. - Managementul cozii: detecție număr de persoane în așteptare și timpul de așteptare al fiecărei persoane. - Generare de rapoarte pentru a compara eficiența diferitelor cozi de așteptare și afișare starea schimbătoare a unei cozi. - Statistici: numărare. - Funcționalități: BLC, HLC, WDR minimum 140 dB, 3D DNR, ICR, Defog, EIS, ROI, AGC, corectare distorsiune, ajustare imagine. - Temperatura de funcționare: cel puțin întreg intervalul -30°C - +60°C. - Alimentare: PoE (802.3af, class 3). - Licențe integrare camere în sistemul de control acces.
Switch PoE	1	<ul style="list-style-type: none"> - Switch cu minimum 8 porturi 10/100/1000 Mbps PoE; - Minimum 1 port 10/100/1000 Mbps RJ45 și minimum 1 port 10/100/1000 Mbps SFP fiber optical. - Maximum 30 W / port PoE. - standard IEEE 802.3 sau echivalent, IEEE 802.3u sau echivalent, IEEE 802.3x sau echivalent, IEEE 802.3ab sau echivalent, IEEE 802.3z sau echivalent, standard PoE IEEE 802.3af sau echivalent, IEEE 802.3at sau echivalent, - Protecție la descărcări electrice până la minimum 6KV pentru porturile PoE. - Carcasă din metal. - Alimentare 48 VDC, 2.5 A.