

15.02.21 Approved
[Signature]

1. Lista utilajului special pentru sistem de Control al accesului si supraveghere video interior si control temperatura:

Nr. lotului	Denumirea mărfii	Caracteristicile tehnice	Cant. (buc.)
1	Camera video IP cube interioara	<ul style="list-style-type: none"> - Minim 2 Megapixel - Rezoluția in calitatea maximala –min.1920×1080 @ 30fps. - Rezoluția Full-HD Real-time min 1920×1080 (1080P)@30fps. - Matricea – min. 1/2.8" Progressive Scan CMOS - Obiectiv – min. 2,8 mm - Sensibilitatea min.0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR - Compresia video min.H.264/MJPEG, - Microfon si Difuzor incorporat - Audio bidirecțional - BLC (Backlight Compensation) 3D DNR, WDR Cifric. - Filtru IR incorporat (True Day/Night ICR), - IR nu mai mic de 10m. - Alimentarea DC12V, PoE. 802.3 af - Temperatura de lucru de la t -30°C pina la t +60°C - Slot pentru Micro SD card pina la min.128GB - Posibilitatea de stocare a arhivei video pe NAS server. - Trighere de alarmă: Detecție de intruziune, Detecție de traversare a liniei, Detecție de mișcare, Analiză dinamică, Alarma de modificare, deconectare rețea, conflict de adrese IP, excepție de stocare 	14
2	Camera Video IP Bullet (recunoaștere a plăcutelor de înmatriculare auto)	<ul style="list-style-type: none"> - Minim 4 Megapixel - Rezoluția– min. 2680 ×1520@ 25fps - Matricea – min.1/1.8" Progressive Scan CMOS - Obiectiv – motorizat varifocal, diapazon minim-2.8 mm-12 mm - Sensibilitatea de cel puțin- Color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0027 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR - Compresia video min.H.264+/H.264/MPEG4, - <u>Viteza obturatorului 1 s la 1 / 100.000 s</u> - BLC (Backlight Compensation) 3D DNR, WDR 140dB. - Filtru IR incorporat (True Day/Night ICR), - iluminare IR nu mai puțin de 30m. - Filtru Anti-ceata - Posibilitatea de stocare a arhivei video si informației pe NAS server. - Detector de calitate video, selecția si prelucrarea imaginii reușite. - Rata procentuala minima de precizie pentru captarea si recunoașterea plăcutelor de înmatriculare auto la nivel mondial: <ul style="list-style-type: none"> • Rata de captare >99% • Rata de recunoaștere >98% - Alimentarea DC12V, PoE. 802.3 af • - Rezistenta factori climaterici cel puțin - IP 67 	2
3	Camera termala	<p>Camera termala bispectrală</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sensor optic cu rezoluția cel puțin 4mpx (2688 × 1520 pixel), cel puțin 25 cadre pe secunda. iluminare infraroșie la distanta de cel puțin 30 metri. -Sensor termal cu rezoluția cel puțin 320 × 240 pixel. -Funcție de detecție si captare faciala a persoanei. -Distanta de măsurare a temperaturii de la 1,5m pina la 2.5m. -Posibilitatea de a detecta temperatura corporala a cel puțin 10 persoane pe secunda. -Marja de eroare a detecției temperaturii cel mult 0,5°C -Diapazon de măsurare de la 30°C pina la +45 °C -Posibilitatea de detecție si măsurare a temperaturii doar a oamenilor 	1

		<p>pentru a exclude erori de măsurarea temperaturii altor obiecte.</p> <p>-Difuzor incorporat pentru redarea semnalelor de alarma, redarea semnalelor de alarma obligatoriu in limba de stat.</p> <p>-Bliț LED incorporat pentru atenționare luminoasa a semnalelor de alarmă</p> <p>-Posibilitatea de emițere a semnalelor de alarma in cazul detectării persoanelor cu temperatura ridicata si in cazul detectării persoanelor care nu poarta masca de protecție corect sau lipsește.</p> <p>-Slot pentru card de memorie tip MicroSD cu capacitatea de cel puțin 128Gb</p> <p>-Posibilitatea de stocare a arhivei video si informației pe NAS server.</p> <p>-Camera trebuie sa includă interfețe de comunicare tip: Alarm In/Out - 2/2, Audio In/Out - 1/1, RJ45 Ethernet -1, RS-485 pentru transmisie semnale catre alte dispozitive (monitor, sisteme de alarmare, s.a.)</p>		
4	Switch (comutator de rețea) 10 porturi	<p>-Porturi Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 porturi-uplink minim 10/100/1000 Mbit/s • 8 porturi PoE minim 10/100 Mbit/s <p>- Capacitate de comutare – minim 3.6 Gbit/s</p> <p>- Standarde PoE susținute IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE</p> <p>- Puterea de consum POE: Porturi 2—8 minim 30W fiecare, port 1 minim 60W, Puterea totala minim 110W</p> <p>- Protecție împotriva trăsnetului min. 2kV</p>	2	
5	Switch (comutator de rețea) 6 porturi	<p>-Porturi Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 porturi-uplink minim 10/100 Mbit/s • 4 porturi PoE minim 10/100 Mbit/s <p>- Capacitatea de comutare – minim 1,2 Gbit/s</p> <p>- Standarde PoE sustinute IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE</p> <p>- Puterea de consum POE: Porturi 2—4 minim 30W fiecare, port 1 minim 60W, puterea totala minim 60W</p> <p>- Protecție împotriva trăsnetului min. 6kV</p>	2	
6	Controler universal ACS cu suport pentru gestionarea a cel puțin 2 puncte de acces.	<p>-Conceput pentru a controla diferite tipuri de dispozitive - uși, turnichete, bariere, porți și altele.</p> <p>-Memorie non-volatila pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cel puțin 100.000 de identificatori • Cel puțin 300.000 evenimente <p>-Interfață de comunicare Ethernet.</p> <p>- Posibilitate de conectare a cel puțin 4 cititori prin interfața RS-485 sau Wiegand (W26/W34)</p> <p>- Sa includă sursa de alimentare cu DC 12V si sa permita instalarea unui acumulator 12B, 7A/h</p>	7	
7	Cititor de carduri Mifare	<p>-Parametri pentru cititor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecvența de citire de 13,56MHz • Distanța de citire cel puțin 50 mm • Card de tip Mifare <p>-Semnal sonor audio</p> <p>-Indicații LED alimentare, Stare conexiune, Acces permis / refuzat</p> <p>-Suport Protocoale de rețea Wiegand, RS-485</p> <p>-Condiții de operare -40 ° C ... + 70 ° C</p> <p>-Protecție cel puțin IP65</p>	28	
8	Terminal acces control biometric cu recunoaștere faciala	<p>- Trebuie sa conțină camera video dubla cu rezoluția cel puțin 720p</p> <p>- Ecran tactil LCD cu diagonala cel puțin 4.3-inch</p> <p>- Distanța de recunoaștere faciala de la terminal pina la persoana nu mai puțin de 1,5m</p> <p>- Timpul de recunoaștere faciala cel mult 0.2sec</p>	2	

		<ul style="list-style-type: none"> - Rata de precizie a recunoașterii feței $\geq 99\%$ - Memorie pentru 150 000 evenimente - Baza de date incorporata pentru cel puțin 1500 de persoane - Microfon si boxa incorporata - Cititor de card tip Mifare incorporat 		
9	Program „Soft” Client-Server	<ul style="list-style-type: none"> - Program (soft) tip Client-Server pentru Sistemul de Control al accesului, supraveghere video si camera termala pe o platforma unica integrata in aceiasi interfata. - Posibilitatea de a adaugă Hărți interactive a obiectului cu amplasarea virtuala a elementelor sistemului de supraveghere video si access control similar amplasării fizice a acestora, in cazul unor notificări de alarma – sa afișeze informația pe harta interactiva, sa includă posibilitatea de accesare, administrare si reacție la anumite evenimente. - Posibilitatea de a marca anumite secvențe video importante pentru indexarea si a accesarea mai ușoara a acestora si pentru protecția secvențelor video cheie de ștergere accidentala si/sau suprascriere. - Posibilitatea de a oferi drepturi diferite pentru utilizatorii sistemului (acces real-time, acces video-arhiva, difuzare sunet, administrare, descărcare arhiva, primirea anumitor tipuri de notificări) - Suport conectarea simultan a minim 100 de utilizatori, suport total minim 3.000 de utilizatori. - Expedierea instantanee a notificărilor de evenimente prin e-mail și notificări de tip „Push” către dispozitive mobile. - Posibilitatea de gestionare si analiza informatiei camerei termale, expediere rapoarte pe mail, notificari push in cazul detectarii persoanei cu temperature ridicata. - Posibilitatea de afișare simultană a minim 200 de canale video pe minim 4 monitoare. (suport centru monitorizare interactiv) - Modul de monitorizare a „sănătății” sistemului cu notificarea instantanee in situații de abateri sau defectiuni. - Modul de înregistrare si afișare a informației referitoare la toate acțiunile utilizatorilor in cadrul sistemului de securitate. - Modul de control bariera si acces automat vehicule de transport: funcții de integrare si automatizare bariera de acces automobile pe teritoriu, recunoașterea plăcutelor de înmatriculare auto, inregistrarea automata in sistem a evenimentului de trecere a automobilelor. - Posibilitatea de acces instantaneu a secvenței video a faptului traversării automobilului prin căutarea după numărul de înmatriculare sau proprietar. - Posibilitatea de a calcula numărul de mașini intrate si ieșite de pe teritoriu cu generarea rapoartelor si anumitor reacții. - Posibilitatea de a vedea secvențe video direct din accesarea evenimentelor de trecere prin ușile controlate de sistemul acces control de la camerele aflate in apropiere, trasarea automata prin video a persoanei conform accesării punctelor de trecere in cadrul instituției. - Generare rapoarte si urmărire a timpului aflării a personalului in incinta instituției, calcularea timpului de lucru. 	1 set	
10	Cartele de acces Mifare Printabile	<ul style="list-style-type: none"> - Posibilitatea de a aplica imprimare color - Grosime cel puțin 0.8mm - Tip cartela de acces – Mifare 	400	
11	Lacăt electromecanic	<ul style="list-style-type: none"> -Tip „Bolt” -Incorporabil – placa îngustă -Durata de viață cel puțin 100 000 deschideri -Rezistenta efort cel puțin 1000 kg -Indicator LED 	2	

		-Condiții de operare -40~+60°C	
12	Lacăt electromagnetic	- Cu rezistența la minim 280 kg	1
13	Amortizor pentru ușă	-pentru uși cu greutatea de cel puțin 40–80 kg -funcționare în cel puțin 2 trepte -Material-Aluminiu	2
14	Acumulator	-Pentru sursa de alimentare de rezerva -Tensiune 12V -Capacitate cel puțin 7A/h	7
15	Box metalic	- Box metalic mărimi min. 500mm*400mm*220mm - Panou atașabil intern pentru montarea echipamentului - Ușă metalică cu lăcata încorporată - Rezistența factori climaterici cel puțin - IP 31	2
16	Materiale de fixare	Materiale de fixare	40 set
17	Accesorii și unități conectare	Accesorii și unități conectare	40 set
18	Box termoplastic TIP1	- Dimensiuni recomandate 130*130*50 - Rezistența factori climaterici cel puțin - IP 65	2
19	Box termoplastic TIP2	- Dimensiuni recomandate 300*250*120 - Rezistența factori climaterici cel puțin - IP 65	3
20	Cablu p-u transmisie date TIP1	- UTP CAT 5e 4 perechi - conductoare de cupru cu un singur miez - Standard de 24AWG (0,52 mm). - Rezistența factori climaterici: - Pentru uz exterior - Rezistența la temperatura minim de la -20°C pînă la +75°C	2500 m
21	Cablu p-u transmisie date TIP2	- UTP CAT 5e 4 perechi - conductoare de cupru cu un singur miez - Standard de 24AWG (0,52 mm)	1100 m
22	Cablu de alimentare	- Tip 2x1.5 - Conductoare de cupru	650m
23	Tub gofrat TIP1	- Diametru d.16mm - Plastic	100m
24	Tub gofrat TIP2	- Diametru d.20mm - Plastic	400m
25	Tros	- Tros metalic	100m
26	Cablu canal plastic TIP1	- Dimensiuni: 20*10	260 m
27	Cablu canal plastic TIP2	- Dimensiuni: 25*16	240 m
28	Lucrări	Lucrări de configurare, ajustare, montare și programare a sistemului nou instalat și demontare a sistemului vechi existent	1 serv

* Tot echipamentul activ și partea de program “soft” al sistemului trebuie să fie elaborate de același producător.