

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1751546837211
Obiectul achiziției: Echipament de control al accesului

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lotul nr. 1 – Controler (CoreStation)						
Controler (CoreStation)	Intelligent door controller CS-40	Republica Coreea	Suprema Inc.	- unitate centrală pentru controlul accesului; - echivalent modelului CS-40 Suprema; - în set cu: boxă din plastic echivalent modelului ENCR-10 Suprema pentru amplasarea controlerului, cu protecție la deschidere (tamper switch), contra scurtcircuitării și salturilor de tensiune; placă pentru distribuirea alimentării de minim 8ch; bloc de alimentare și acumulator de rezervă 12V 7Ah; - cantitate dispozitive suportate: maxim 64 (RS-485) și maxim 132 (Wiegand) cu utilizarea modulelor de extindere; - cu posibilitate de stocare internă a evenimentelor pentru operare autonomă în cazul întreruperii conexiunii cu serverul; - suport pentru actualizarea microprogramei; - configurare de la distanță: da; - utilizatori: minim 500000; - autentificări: facial, prin amprente, carduri și PIN-uri;	unitate centrală pentru controlul accesului; modelul CS-40 Suprema; în set cu: boxă din plastic ENCR-10 Suprema pentru amplasarea controlerului, cu protecție la deschidere (tamper switch), contra scurtcircuitării și salturilor de tensiune; placă pentru distribuirea alimentării de minim 8ch; bloc de alimentare și acumulator de rezervă 12V 7Ah; cantitate dispozitive suportate: maxim 64 (RS-485) și maxim 132 (Wiegand) cu utilizarea modulelor de extindere; capacitatea de a stoca intern evenimente pentru funcționare autonomă în cazul unei întreruperi a conexiunii cu serverul; suport pentru actualizarea microprogramei; configurare de la distanță: da; utilizatori: 500000; autentificări: facial, prin amprente, carduri și PIN-uri; evenimente textuale stocate: 5000000;	

				- evenimente textuale stocate: minim 5000000; - procesor: 1.4 GHz Octa Core; - capacitate memorie: cel puțin 8GB Flash + 1GB RAM; - suport cip criptofrafc; - algoritm criptare date: AES-256; - comunicare securizată: TLS 1,2; - fără ecran și difuzor, cu LED multicolor integrat; - interfețe de conectare: ethernet (10/100 Mbps), RS-485 5 ch (protocol OSDP V2), Wiegand 4 ch; - intrări: minim 8 ch (TTL sau Supervised, selectabil); - ieșiri: minim 8 ch; - relee: minim 4; - tensiune de alimentare: 12/ 24 V DC, maxim 3 A; - temperatură de funcționare: 0°C + 50°C; - compatibil cu platforma BioStar 2 Suprema; - termen de garanție: nu mai puțin de 24 luni.	procesor: 1.4 GHz Octa Core; capacitate memorie: 8GB Flash + 1GB RAM; suport cip criptofrafc; algoritm criptare date: AES-256; comunicare securizată: TLS 1,2; fără ecran și difuzor, cu LED multicolor integrat; interfețe de conectare: ethernet (10/100 Mbps), RS-485 5 ch (protocol OSDP V2), Wiegand 4 ch; intrări: 8 ch (TTL sau Supervised, selectabil); ieșiri: 8 ch; relee: minim 4; tensiune de alimentare: 12/24 V DC, maxim 3 A; temperatură de funcționare: 0°C + 50°C; compatibil cu platforma BioStar 2 Suprema; termen de garanție: 24 luni.	
Lotul nr. 2 - Modul control uși						
Modul control uși	Secure multi door I/O module	Republica Coreea	Suprema Inc.	- compatibil cu modelul controlerului propus la lotul nr. 1 și terminalelor propuse la loturile nr. 3, 4 și 5; - echivalent cu modelul DM-20 Suprema; - în set cu boxă metalică pentru amplasarea modulului cu protecție la deschidere (tamper switch); - pentru gestionarea a maxim 4 uși; - criptarea comunicării: da; - LED: multicolor; - interfețe de conectare: RS-485 1ch (protocol OSDP V2), Wiegand 2 ch (IN/ OUT); - intrări N/C: minim 4 ch; - intrări TTL: minim 4 ch; - ieșiri TTL: minim 6 ch;	compatibil cu modelul controlerului CS-40 și terminalelor XPD2, BER2, FSF2 echivalent cu modelul DM-20 Suprema; în set cu boxă metalică pentru amplasarea modulului cu protecție la deschidere (tamper switch); pentru gestionarea a maxim 4 uși; criptarea comunicării: da; LED: multicolor; interfețe de conectare: RS-485 1ch (protocol OSDP V2), Wiegand 2 ch (IN/ OUT); intrări N/C: 4 ch; intrări TTL: 4 ch; ieșiri TTL: 6 ch; relee: minim 4;	

				- relee: minim 4; - tamper switch: integrat; - tensiune de alimentare: 12V DC, maxim 3,1 A; - temperatură de funcționare: - 20°C + 60°C; - compatibil cu platforma BioStar 2 Suprema; - termen de garanție: nu mai puțin de 24 luni.	tamper integrat nu este acceptat; tensiune de alimentare: 12V DC 3,1 A; temperatură de funcționare: - 20°C + 60°C; compatibil cu platforma BioStar 2 Suprema; termen de garanție: 24 luni.	
Lotul nr. 3 - Terminal card						
Terminal card	XPD2-MDB	Republica Coreea	Suprema Inc.	- compatibil cu modelul unității centrale și modulului de extindere propuse la lotul nr. 1 și 2; - echivalent cu modelul XPD2 Suprema; - autentificare: prin card de proximitate; - distanță citire card proximitate: de la 30 cm; - clasă de protecție: minim IP65, IK08; - tip cititor: 125 kHz EM, 13,56 MHz MIFARE, MIFARE Plus DESFire EV1/EV2/EV3, Felica; - interfețe de conectare: RS-485 1ch (protocol OSDP V2), Wiegand 1 ch; - procesor: minim 80 MHz; - suport cip criptografic; - capacitate memorie: 512KB Flash, 160KB RAM; - LED: multicolor; - buzzer cu multiple tonuri: integrat; - tensiune de alimentare: 12V DC, 0,3A; - temperatură de funcționare: - 35°C + 65°C; - dimensiuni: 48-50×144-150×27-30 mm; - compatibil cu platforma Biostar 2 Suprema; - termen de garanție: nu mai puțin de 24 luni.	compatibil cu modelul unității centrale și modulului de extindere propuse la lotul nr. 1 și 2; autentificare: prin card de proximitate; distanță citire card proximitate: max. 50 mm; clasă de protecție: IK08; tip cititor: 125 kHz EM, 13,56 MHz MIFARE, MIFARE Plus DESFire EV1/EV2/EV3, Felica; interfețe de conectare: RS-485 1ch (protocol OSDP V2), Wiegand 1 ch; procesor: 80 MHz; suport cip criptografic; capacitate memorie: 512KB Flash, 160KB RAM; LED: multicolor; buzzer cu multiple tonuri: integrat; tensiune de alimentare: 12V DC, 0,3A; temperatură de funcționare: - 35°C + 65°C; dimensiuni: 44×144,7×27 mm; compatibil cu platforma Biostar 2 Suprema; termen de garanție: 24 luni.	
Lotul nr. 4 - Terminal amprentă						
Terminal amprentă	BER2-OD	Republica Coreea	Suprema Inc.	- biometric; - compatibil cu modelul unității centrale și modulului de extindere propuse la lotul nr. 1 și nr. 2;	Biometric - amprentă digitală; compatibil cu modelul unității centrale și modulului de extindere propuse la lotul nr. 1 și nr. 2;	

				- echivalent cu modelul BER2 Suprema; - autentificare: prin amprentă și card de proximitate; - distanță citire card proximitate: de la 30 cm; - tip cititor: 125 kHz EM, 13,56 MHz MIFARE, MIFARE Plus DESFire EV1/EV2/EV3, Felica; - interfețe de conectare: RS-485 1ch (protocol OSDP V2); - procesor: minim 1 GHz; - suport cip criptofraic; - capacitate memorie: 32MB Flash, 32MB RAM; - LED: multicolor; - buzzer cu multiple tonuri: integrat; - tensiune de alimentare: 12V DC, 0,2A; - temperatură de funcționare: - 20°C + 50°C; - compatibil cu platforma Biostar 2 Suprema; - termen de garanție: nu mai puțin de 24 luni.	autentificare: prin amprentă și card de proximitate; distanță citire card proximitate: până la 50 mm; tip cititor: 125 kHz EM, 13,56 MHz MIFARE, MIFARE Plus DESFire EV1/EV2/EV3, Felica; interfețe de conectare: RS-485 1ch (protocol OSDP V2); procesor: minim 1 GHz; suport cip criptofraic; capacitate memorie: 32MB Flash, 32MB RAM; LED: multicolor; buzzer cu multiple tonuri: integrat; tensiune de alimentare: 12V DC, 0,2A; temperatură de funcționare: - 20°C + 50°C; compatibil cu platforma Biostar 2 Suprema; termen de garanție: 24 luni.	
Lotul nr. 5 - Terminal facial						
Terminal facial	FaceStation F2	Republica Coreea	Suprema Inc.	- biometric; - compatibil cu modelul unității centrale și modulului de extindere propuse la lotul nr. 1 și nr. 2; - echivalent cu modelul FSF2 Suprema; - autentificare: facială (inclusiv cu masca de protecție atașată), prin amprentă, card de proximitate și PIN; - cu opțiune de detectare a temperaturii; - capacitate memorie: maxim 100000 utilizatori, 50000 evenimente foto, 5000000 evenimente textuale; - camere pentru identificare: cu infraroșu și vizuală; - ecran: LCD 7" IPS, color, 800-1280 pixeli; - distanță de recunoaștere facială: 30-130 cm;	Biometric - față; compatibil cu modelul unității centrale și modulului de extindere propuse la lotul nr. 1 și nr. 2; model FSF2-ODB Suprema; autentificare: facială (inclusiv cu masca de protecție atașată), prin amprentă, card de proximitate și PIN; detectare a temperaturii; capacitate memorie: maxim 100000 utilizatori, 50000 evenimente foto, 5000000 evenimente textuale; camere pentru identificare: cu infraroșu și vizuală; ecran: LCD 7" IPS, color, 800-1280 pixeli; distanță de recunoaștere facială: 30-130 cm;	

				- înălțime de recunoaștere facială: 140-190 cm; - viteză de autentificare facială: până la 0,5 sec; - distanță citire card proximitate: de la 30 cm; - rezoluție amprentă: cel puțin 500 dpi cu dimensiuni 300x400 pixeli; - difuzor: 16 bit; - clasă de protecție: minim IP65; - tip cititor: 125 kHz EM, 13,56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2/EV3, Felica; - interfețe de conectare: ethernet (10/100 Mbps), RS-485 1 ch (protocol OSDP V2), Wiegand 1 ch; - USB 2.0 integrat; - intrări: minim 2 ch; - relee: minim 1; - procesor: minim 1,8 GHz Dual Core + 1,4 GHz Quad Core; - suport cip criptofraic; - capacitate memorie: 16GB Flash, 2GB RAM; - tensiune de alimentare: 12V DC, maxim 2,1A, 24V DC maxim 1A; - temperatură de funcționare: - 20°C + 50°C; - compatibil cu platforma Biostar 2 Suprema; - termen de garanție: nu mai puțin de 24 luni.	- înălțime de recunoaștere facială: 140-190 cm; - viteză de autentificare facială: până la 0,5 sec; - distanță citire card proximitate: până la 50 mm; - rezoluție amprentă: cel puțin 500 dpi cu dimensiuni 300x400 pixeli; - difuzor: 16 bit; - clasă de protecție: IP65; - tip cititor: 125 kHz EM, 13,56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2/EV3, Felica; - interfețe de conectare: ethernet (10/100 Mbps), RS-485 1 ch (protocol OSDP V2), Wiegand 1 ch; - USB 2.0 integrat; - intrări: 2 ch; - relee: minim 1; - procesor: 1,8 GHz Dual Core + 1,4 GHz Quad Core; - suport cip criptofraic; - capacitate memorie: 16GB Flash, 2GB RAM; - tensiune de alimentare: 12V DC, maxim 2,1A, 24V DC maxim 1A; - temperatură de funcționare: - 20°C + 50°C; - compatibil cu platforma Biostar 2 Suprema; - termen de garanție: 24 luni.	
--	--	--	--	--	--	--

Lotul nr. 6 - Încuietoare (lacăt)

Încuietoare (lacăt)	Elettria 1.1A721.00.0	Italia	CISA	- electromecanică; - echivalentă cu modelul Cisa ElettriKa; - pentru montare pe uși/ grilaje metalice; - modalitate montare: pe suprafață (pe partea stângă sau dreaptă a ușii), prin șuruburi; - rezistență laterală: până la 2000 kg; - cicluri de funcționare garantate: minim 1000000; - carcasă: din oțel, rezistență la coroziune, protejată cu vopsea epoxidică; - cu bolt rotativ (rotary hook) din aluminiu extrudat, cu autoîncărcare silențioasă și reducere a rebordului ușii; - cu trăgătoare (striker) metalică cu pin oscilant din oțel inoxidabil, auto ajustabilă pe orizontală și verticală; - backset: între 50 mm și 80 mm, reglabil; - mod automat de închidere cu posibilitate de setare a timpului după recepționarea comenzii de deschidere; - indicator LED de închidere (indică când ușa nu s-a închis corect): integrat; - certificare: conform EN 14846 (2008) gradul 6; - tensiune de alimentare: 12V AC, 3A; - greutate: 1,5-3 kg; - dimensiuni: 202-204x108-110 mm; - cantitate chei incluse în set: 3; - termen de garanție: nu mai puțin de 24 luni.	electromecanică; model ElettriKa 1.1A721.00.0; pentru montare pe uși/ grilaje metalice; modalitate montare: pe suprafață (pe partea stângă sau dreaptă a ușii), prin șuruburi; rezistență laterală: până la 2000 kg; cicluri de funcționare garantate: minim 1000000; carcasă: din oțel, rezistență la coroziune, protejată cu vopsea epoxidică; cu bolt rotativ din aluminiu extrudat, cu autoîncărcare silențioasă și reducere a rebordului ușii; cu trăgătoare metalică cu pin oscilant din oțel inoxidabil, auto ajustabilă pe orizontală și verticală; carcasă de încuietoare: între 50 mm și 80 mm, reglabil; mod automat de închidere cu posibilitate de setare a timpului după recepționarea comenzii de deschidere; certificare: conform EN 14846 (2008) gradul 6; tensiune de alimentare: 12V AC, 3A; greutate: 2.45 kg; dimensiuni: 204x110 mm; cantitate chei incluse în set: 3; termen de garanție: 24 luni.	
Lotul nr. 7 - Sursă de alimentare						
Sursă de alimentare	APS-1412	Polonia	Satel	- pentru alimentarea și asigurarea funcționării neîntreruptă a dispozitivelor specificate la loturile nr. 2-6 și 8; - echivalentă cu modelul APS-1412 Satel; - în set cu acumulator de rezervă 12V 17-18Ah (autonomie de cel puțin 12 ore); - cu protecție împotriva scurtcircuitării, supraîncărcării, supratensiunii,	pentru alimentarea și asigurarea funcționării neîntreruptă a dispozitivelor specificate la loturile nr. 2-6 și 8; în set cu acumulator de rezervă 12V 17-18Ah (autonomie de cel puțin 12 ore); cu protecție împotriva scurtcircuitării, supraîncărcării, supratensiunii, supratemperaturii, inversarea polarității	

				supratemperaturii, inversarea polarității acumulatorului și descărcării complete a acumulatorului (mai jos de 10,5 V $\pm$ 10 %); - opțiune backup: integrată; - tensiune de intrare: 230V AC 50Hz (port C14); - tensiune de ieșire: 12-13,8V DC; - curent maxim de ieșire: 14A (2A dintre sunt pentru încărcarea acumulatorului); - putere de ieșire: 150-200W; - eficiența: până la 92%; - corecție factor de putere activă (PFC): minim 0,98; - ieșiri: minim 4 (tip open-collector, baterie joasă, supracurent, supratemperatură); - LED: AC, DC, încărcare acumulator, supratemperatură; - cu semnalizare sonoră de avertizare în cazul apariției defecțiunilor; - cu opțiune pentru testarea periodică a rezistenței interne a acumulatorului; - temperatură de funcționare: - 10°C + 50°C; - termen de garanție: nu mai puțin de 24 luni.	acumulatorului și descărcării complete a acumulatorului (mai jos de 10,5 V $\pm$ 10 %); opțiune backup: integrată; tensiune de intrare: 230V AC 50Hz (port C14); tensiune de ieșire: 12-13,8V DC; curent maxim de ieșire: 14A (2A dintre sunt pentru încărcarea acumulatorului); putere de ieșire: 150-200W; eficiența: până la 92%; corecție factor de putere activă (PFC): minim 0,98; ieșiri: 4 (tip open-collector, baterie joasă, supracurent, supratemperatură); LED: AC, DC, încărcare acumulator, supratemperatură; cu semnalizare sonoră de avertizare în cazul apariției defecțiunilor; cu opțiune pentru testarea periodică a rezistenței interne a acumulatorului; temperatură de funcționare: - 10°C + 50°C; termen de garanție: 24 luni.	
Lotul nr. 8 - Senzor la deschidere						
Senzor la deschidere	B-4M	Polonia	Satel	- cu fir; - pentru montare pe uși/ grilaje metalice; - echivalent modelului B-4M Satel; - modalitate montare: pe suprafață, prin șuruburi; - carcasă: metalică; - cablu de conexiune: blindat; - tip contact (în afara câmpului magnetic): NO; - intensitate maximală de comutare: 400 mA; - tensiune maximală de comutare: 100 V DC; - distanță declanșare alarmă: maxim 80 mm; - termen de garanție: nu mai puțin de 12 luni.	cu fir; pentru montare pe uși/ grilaje metalice; modelul B-4M; modalitate montare: pe suprafață, prin șuruburi; carcasă: metalică; cablu de conexiune: blindat; tip contact (în afara câmpului magnetic): NO; intensitate maximală de comutare: 400 mA; tensiune maximală de comutare: 100 V DC; distanță declanșare alarmă: maxim 80 mm; termen de garanție: 12 luni.	
Lotul nr. 9 - Trecere pentru cablu						

Trecere pentru cablu	DLK-403B	China	Yli Electron ic	- gofră pentru protecția cablurilor; - cu elemente, din inox, pentru fixare pe suprafețe; - material: inox; - flexibilă, cu rezistență mecanică ridicată; - dimensiuni: diametru 11-14 mm, lungime 350-500 mm.	gofră pentru protecția cablurilor; cu elemente, din inox, pentru fixare pe suprafețe; material: inox; flexibilă, cu rezistență mecanică ridicată; dimensiuni: diametru 13 mm, lungime 410 mm.	
Lotul nr. 10 - Card de proximitate						
Card de proximitate	Mifare DESFire EV3	Republica Coreea	Suprema Inc.	- compatibil de a funcționa cu modelul terminalelor propuse la loturile nr. 3-5; - standarde: Mifare DESFire EV3; - algoritm criptare date: AES-128; - frecvență de lucru: 13,56 MHz; - capacitate memorie: 2-8KB (EEPROM); - form factor: dreptunghi cu lungimea de 85-87 mm, lățimea de 54-55 mm, grosime 0,6-1,2 mm; - viteză de comunicare: 400-900 kbps; - temperatură de funcționare: - 25°C + 50°C; - clasă de protecție: cel puțin IP67; - culoare: albă; - termen de garanție: nu mai puțin de 12 luni.	compatibil de a funcționa cu modelul terminalelor propuse la loturile nr. 3-5; standarde: Mifare DESFire EV3; algoritm criptare date: AES-128; frecvență de lucru: 13,56 MHz; capacitate memorie: 2 KB (EEPROM); form factor: dreptunghi cu lungimea de 87 mm, lățimea de 55 mm, grosime 0,6-1,2 mm; viteză de comunicare: 400-900 kbps; temperatură de funcționare: - 25°C + 50°C; clasă de protecție: IP67; culoare: albă; termen de garanție: 12 luni.	
Lotul nr. 11 - Soft/platformă pentru configurare și administrare						
Soft/platformă pentru configurare și administrare	BioStar 2	Republica Coreea	Suprema Inc.	- pentru integrarea, gestionarea și supervizarea unității centrale și terminalelor propuse la loturile nr. 1-5; - termen de exploatare: nelimitat; - cantitate uși gestionate: minim 100, cu posibilitate ulterioară de extindere; - cantitate dispozitive suportate: până la 1000; - funcționalități: control distant al ușilor, management utilizatori (creare de grupuri și nivele de acces), jurnalizare evenimente, generare de rapoarte, gestionare alarme incendiu, vizualizare hărți grafice, integrare Microsoft Active Directory; - protocol deschis pentru integrare (API): da; - algoritm criptare date gestionate: AES-256;	pentru integrarea, gestionarea și supervizarea unității centrale și terminalelor propuse la loturile nr. 1-5; termen de exploatare: nelimitat; cantitate uși gestionate: minim 100, cu posibilitate ulterioară de extindere; cantitate dispozitive suportate: până la 1000; funcționalități: control distant al ușilor, management utilizatori (creare de grupuri și nivele de acces), jurnalizare evenimente, generare de rapoarte, gestionare alarme incendiu, vizualizare hărți grafice, integrare Microsoft Active Directory; protocol deschis pentru integrare (API): da; algoritm criptare date gestionate: AES-256;	

				- interfață de conectare: web; - compatibilitate: Windows 10/11, Core i5, 8 GB RAM.	interfață de conectare: web; compatibilitate: Windows 10/11, Core i5, 8 GB RAM.	
--	--	--	--	--	--	--

Data completării 16/07/2025

Cu stimă,

Ofertant/candidat
Boris PELIPEȚCHI