

Cerințele tehnice a sistemului de control și dirijarea a accesului (SCDA)

1. Cantitatea sistemului

Nr	Bunurile/serviciile	Cantitatea
	Controlor de retea (Parametrii tehnici conform Tabelului 1)	37 buc
	Cititior (Parametrii tehnici conform Tabelului 2)	96 buc
	Cititior (Parametrii tehnici conform Tabelului 3)	4 buc
	Soft securitate al accesului (Parametrii tehnici conform Tabelului 4)	1 buc
	Turniket (Parametrii tehnici conform Tabelului 5)	1 buc
	Lacat electrica de tip bolt (Parametrii tehnici conform Tabelului 6)	24 buc
	Lacat electromagnetica (Parametrii tehnici conform Tabelului 7)	1 buc
	Închizător electric (Parametrii tehnici conform Tabelului 8)	1 buc
	Amortizor hidraulic (Parametrii tehnici conform Tabelului 9)	9 buc
	Workstation i3 (Parametrii tehnici conform Tabelului 10)	1 buc
	Buton de iesire	18 buc
	Accesorii si unitati conectoare (Accesorii si unitati conectoare pentru 100 puncte)	100 complet
	Adapter Reader W (Wiegand>USB)	2 buc
	Switch 8 porturi 10/100 Mbps	9 buc
	Sursa de alimentare cu rezervă , 6A 12v	38 buc
	Acumulator 12V, 7 Ah	38 buc
	Box metalic 295x285x75MM	34 buc
	Box metalic 230MM X 205MM X 75MM	9 buc
	Trecere flexibila max 450Lx12Ø	28 buc
	Contacte magnetice	79 buc
	Cablu de alimentare 2x0.75	2700 m
	Cablu de transmiterea a datelor UTP CU 5e intern	4770 m
	Cablu 6*0,22	2160 m
	Cablu PVS 2x1,5	210 m
	Cablu canal 40*25	50 m
	Cablu canal 25*16	500 m
	Cablu canal 22*10	340 m
	Servicii de montare, lansare, instruire, programare software, asigurând licențele necesare. (Pentru 100 de puncte)	100 serv.

2. Condiții generale.

Sistemul de control și dirijarea a accesului (SCDA) trebuie să asigure accesul autorizat a personalului în încăperile respective, permită pătrunderea sau încercarea pătrunderii în incinta clădirii persoanelor neautorizate.

Complexul software și hardware al SCDA trebuie să asigure:

- identificarea a personalului la trecerea în încăperile clădirii;
- dirijarea automatizată a dispozitivelor de acces;
- documentarea în regimul non-stop a tuturor evenimentelor, care au loc în SCDA în timp real;
- protecția a datelor cu caracter personal și informației confidențiale.

Cerințele de utilizare față de echipamentul a SCDA: echipamentul trebuie să păstreze performanța în următoarele condiții de utilizare:

- gama de temperaturi de la 0 °C la 45°;
- umiditatea relativă a aerului de 95% la temperatura de +25°C;

- funcționarea în regim non-stop.

Echipamentul al SCDA trebuie să aibă certificat de calitate, trebuie să asigure nivelul respectiv de protecție a elementelor sistemului.

Lista edificiilor preconizate pentru instalare:

1. Mun. Chisinău, str. Columna 65
2. Mun. Chisinău, str. Alexandru cel Bun 56
3. Mun. Chisinău, str. Salcânilor 28
4. Mun. Chisinău, str Pușchin 47
5. Mun. Chisinău, str Pușchin 42

Controler-ul de rețea trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.1

Caracteristici tehnice:	
1. Memoria nevolatilă:	min 7 000 chei min 500 zone temporare min 40 000 evenimente
2. Interfața conexiunii:	Ethernet
3. Interfața cititoarelor:	Wiegand-26 Wiegand-34 Wiegand-4/6/8 (pentru tastaturi) Dallas Touch Memory
4. Interfețe de intrare/ieșire programabile, pentru interoperabilitatea cu sisteme de alarmă și automatizare;	
5. min. 4 ieșiri de tranzistori	
6. Real Time Clock	
7. Posibilitatea de a controla turnichetul	
8. Anti Passback local	
9. Anti Passback global (p-u toata sistema)	
10. Deblocarea în caz de alarmă de incendiu	
11. Limitarea numărului de persoane în zona	
12. Verificarea sursei de alimentare, determinarea faptului de trecere la alimentarea de la acumulator	
13. Transmiterea datelor prin kryptarea AES 128 bit	
14. Temperatura operare:	De la 0 la +45°C
15. Tensiune de alimentare	12V

3. Specificatii suplimentare:

Logicile de funcționare enumerate mai jos sunt implementate de un controler fără implicarea directă a software-ului, precum și pot fi combinate într-un mod arbitrar.

- Grafice de acces (zone temporare) de orice frecvență de la 1 la 31 zile, orice număr de intervale de permisiune de acces, indiferent la intrare și la ieșire.
- Interceptarea trecerii repetate, control zonal .
- Autentificarea dublă: indice de bază (card fără contact, amprenta digitală și altele) + PIN.
- Acces cu autorizarea gardei.
- Acces cu însoțire. Ajustarea individuală a grupurilor de însoțire pentru diferiți angajați.
- Acces conform regulii a două persoane.
- Blocarea accesului prin uși, atunci când una dintre acestea este deschisă. Un caz special - organizarea de "ecluză".
 - Deschiderea automată a ușii opuse a ecluzei după intrarea în acesta, imediat sau cu o întârziere programabilă.
 - Limitarea numărului de persoane în zonă.
 - Emiterea semnalelor a gestionării dispozitivului de primire a cardurilor.
 - Deblocarea în cazul alarmei de incendiu.
 - Gestionarea stării de blocare a punctului de trecere prin apropierea dublă a cardului angajatului.
 - Reținerea blocării lăcatei.
 - Reținerile temporare, metodele de gestionare, metodele de analiză a semnalelor de intrare.
 - Capacitățile restabilirii funcțiilor a oricărei cleme hardware.
 - Emiterea semnalelor de hardware "reținerea ușii", "spargere", "deblocare"

Cititor trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.2

Caracteristici tehnice:	
1. Identificarea	cu card
2. LED indicator	starea conexiunii, accesul este permis / respins
3. Distanța de citire	de la 30-50 mm
4. Cititor fara contact format de citire	Mifare
5. Iesire selectabila	Wiegand, RS-485
6. Wiegand	26/34
7. Tensiune de alimentare	12V
8. Temperatura operare:	-40 °C...+70 °C
9. Grad protectie	IP65

Cititor trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.3

Caracteristici tehnice:	
1. Tipul de identificatori	Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, Plus, DESFire), inclusiv modul protejat Mifare Plus SL3 Carduri bancare fără contact (MasterCard, Visa, Mir) Smartphone (Android, iOS) pe tehnologie Bluetooth Low Energy Toate identificatoarele standard ISO14443-A
2. Indicator	LED multicolor, 3 intrări de comandă
3. Instrumente de diagnosticare	Autotest încorporat Senzori pentru deschiderea carcasei, temperatura, tensiunea de alimentare
4. Distanța de citire	De la 40-90 mm
5. Wiegand	26, 34, 58
6. Tensiune de alimentare	12V (8...14V)
7. Temperatura operare:	-25 до +55 °C
8. Grad protecție	IP65

*Nota

Cititorul ar trebui să lucreze în modul de identificare de la distanță de pe smartphon prin intermediul canalului de Bluetooth Low Energy. Pentru identificare, utilizați un dispozitiv mobil care rulează iOS și Android. De asemenea, pentru identificarea prin carduri bancare cu suport pentru plăți contactless.fără contact.

4. Softul trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.4

1. Arhitectura client-server
2. Structura modulară - fiecare modul asigură îndeplinirea anumitor funcții. Toate modulele sunt combinate într-o singură interfață de utilizator
3. Diferențierea de utilizatori ai sistemului și înregistrarea a tuturor acțiunilor lor
4. Integrarea extinsă cu alte sisteme (supraveghere video, sistema de alarma, sistema antiincendiara etc.)
5. Delimitarea drepturilor operatorilor sistemului
6. Interfața deschisă pentru integrarea cu orice sistem informational a clientului
7. Interacțiunea serverului cu controlorii de sistem printr-o rețea IP sau RS485
8. Serverul interacționează cu clientul printr-o rețea IP. Numarul clientilor nu este logic limitat, cu acces potențial la toate funcțiile sistemului.
9. Stabilirea drepturilor operatorilor de sistem.
10. Gestionarea controlerelor distantat (blocarea, deblocarea, managementul memoriei autonome).
11. Crearea listei personalului companiei cu restricții privind admiterea la puncte de acces la rute in timp
12. Importul listei colaboratorilor din MS Excel
13. Crearea planurilor grafice a obiectului cu plasarea punctelor de acces si posibilitate de management
14. Obținerea de la controlere și depozitarea ulterioară a evenimentelor de sistem (treceți, intruzii etc.)
15. Acces rapid la orice eșantion de evenimente de sistem (funcție "Arhiva")
16. Obținerea rapoartelor în format MS Excel:
 - Evenimente de sistem (treceți, interdicțiilor de acces, permesione de acces de la telecomanda, schimbare a statutului de comunicare a controlerului).
 - Lista de personal.
 - Lista de moduri.
 - Jurnalul acțiunilor operatorilor.
 - Localizarea colaboratorilor.
17. Import/export al datelor in formatul XML, CSV;
18. Integrarea cu Active Directory.
19. Lucrul cu orice baza de date, pentru care există un driver ODBC. Aceasta include MS SQL, Oracle, MySQL, Firebird, PostgreSQL, dBase, MS Access, Paradox și altele
20. Sincronizarea principalelor cimpuri a fișelor de evidență a personalului: NUME, prenume, departament, numărul scriptic, funcția, notă;
21. Sincronizarea oricaror parametri suplimentari creati de utilizator.
22. Sincronizarea graficelor a timpului de muncă și de acces. Graficile sunt create in sistemul de acces fiind transferata doar apartenenta lor colaboratorilor.
23. Sistem de control acces trebuie să includă următoarele module software
 - a) Monitorizarea si foto identificarea: monitorizarea evenimentelor care au loc în sistemul în regim real, configurarea flexibila a sabloanelor de afisare a informatiei, posibilitatea de a afișa cartela informativa și fotografiile colaboratorilor la momentul de trecere (foto identificarea), posibilitatea de a importa imagini live din sistemul de supraveghere video, suport pentru configurații multi-monitor, alarmă acustică pentru paza privitor evenimentele de alarma.
(Disponibil la orice număr de locuri de muncă)
 - b) Reacție la evenimente: acest modul este conceput pentru programarea anumite reacții la evenimente care au loc în sistem. De exemplu, posibilitatea de a trimite mesaje

SMS în cazul spargerii sau pierderii interfeței de comunicare cu controlerul.

Principalele funcții și caracteristici:

- selectarea evenimentelor și metodei de notificare
 - efectuarea anumitor acțiuni după un program, de exemplu, deblocarea automată a turnichetului dimineața și blocarea turnichetului seara.
- c) Suport îmbunătățit pentru permisele vizitatorilor (modulul pentru automatizarea oficiului de permise, înregistrarea accesului vizitatorilor). Principalele funcții și caracteristici:
- interfață pentru emitere / colectare carduri. Emiterea cardurilor în baza de pasaport sau alt document al vizitatorului
 - depozitarea istoriei de emitere a cardurilor
 - posibilitatea de a comanda permisul
 - ree liberarea rapidă a autorizațiilor pentru oaspeții care au vizitat societatea anterior
 - Realizarea fotografiilor de vizitatori de pe webcam
- d) Modul de control al timpului de lucru: Modulul vă permite calculul în regim automat a orelor de lucru a colaboratorilor pe baza programul de lucru și regulile existente. Principalele funcțiile și caracteristicile:
- grafice de orice complexitate - săptămânal "zi după trei "etc.
 - orice număr de excepții de la graficul de lucru
 - primirea formularului standard T-13
 - Primirea rapoartelor despre orele lucrate defacto, după grafic, privind discrepantele și lipsele

24. Integrarea bazei de date a complexului "TSS-2000 Profi" cu software nou.

5. Turniket trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.5

Caracteristici tehnice:	
Sursa de alimentare cu rezerva în regim autonom	Min. 12 ore
Temperatura funcționare:	+1...+40 umiditatea min 80%
Latime blocaj:	Max 500mm
Trafic:	Min 30 persoane/minut
Indicatoare LED	la ambele capete
Numărul Max. de console conectate	Min 2
3 brate cu funcție anti-panic	
Tensiune de alimentare	12V

Lacat electrica de tip bolt trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.6

Caracteristici tehnice:	
Tip de blocare	NO
Tensiune de alimentare	12/24V DC
Temperatura funcționare:	-10~+55°C
Caracteristică	Min 500000 operațiuni
Delay Timer:	0 3 6 9 sec
Forta	1000 kg

Lacat electromagnetica trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.7

Технические характеристики	
Tensiune de alimentare	12/24V DC
Temperatura funcționare:	-10 ~ +55°C
Forta	350 kg

Închizător electric trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.8

Caracteristici tehnice:	
Tensiune de alimentare	12/24V DC
Caracteristică	Min 1000000 operațiuni
Temperatura funcționare:	-10~+55°C
Forta	500kg

Amortizor hidraulic trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.9

Caracteristici tehnice:	
Temperatura funcționare:	-20.. +40°C
Forta de închidere:	EN 2/3/4
Latime maxima usa	1100 mm.
Greutatea usii actionate	de la 80Kg

6. Workstation i3 trebuie să asigure următorii parametri:

Tabelul nr.10

Caracteristici tehnice:	
Procesor	Socket 1151, 3.9GHz (2C/4T), 3MB Cache
Placa mama	Socket 1151, Dual 2xDDR4-2400, 1xPCIe X16, 6xSATA3, 1xM.2 slot, 2xPCIe X1, ALC887 7.1ch HDA, GigabitLAN, 6xUSB3.1, 5X
Memorie operativă	8GB DDR4-2400, PC19200, CL17, 1.2V
SSD	2.5" SSD 64GB, SATAIII, Aluminum case, Sequential Reads 450 MB/s, Sequential Writes 80 MB/s, Max Random 4k: Read 40,000 / Write 25,000 IOPS, 7mm, TS6500 Controller, 3.5 Bracket, NAND MLC

Şef al Direcţiei Securitate



Evgheni ZUBIC /