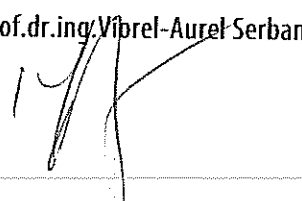


Se aproba
Rector: prof.dr.ing.Vibrel-Aurel-Serban



CAIET DE SARCINI

pentru achizitia de lucrari

„INSTALARE SISTEM DE CONTROL ACCES”

COMPLEX STUDENTESC – SERVICIUL SOCIAL

La **UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA** pentru un total de 16 obiective, cladiri prevazute cu sisteme de control acces este necesara reabilitarea sistemului existent pentru asigurarea conectarii centralizate si securizate la nivel de entitate a conexiunilor pe echipamente cu continut de baze de date centralizate prevazute cu functii de management.

Obiectul prezentei proceduri este reprezentat de achiziția publică de lucrari :

„Instalare sistem de control acces” la Centrul de Comunicatii Complex C21, Caminul C1, Caminul C2, Caminul C4, Caminul C7, Caminul C8, Caminul C9, Caminul C11, Caminul C14, Caminul C19, Caminul C20, Caminul C22, Caminul 1MV, Caminul 2MV, Caminul G23, Caminul G25.

1. OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul contractului consta in reabilitarea si extinderea sistemului de control acces bazat pe solutie identica cu sistem existent partial (Impro IPX400i, controller EC2 si baza de date SQL) care in acest moment functioneaza pentru o parte din entitatile beneficiarului. Accesul in cladiri se va realiza cu carduri inteligente RFID partial existente (de tip Mifare, 13.56MHz) montate la exteriorul cailor de acces iar la interior buton de acces.

Se doreste instalarea unui sistem de control acces la un total de 16 obiective pentru asigurarea conectarii centralizate si securizate la nivel de entitate a conexiunilor pe echipamente de date prevazute cu functii de management. Este necesara consolidarea retelei unice de control acces in U.P.T. in vederea

monitorizării centralizate a accesului, pentru vizualizare și salvare date cu instalare de echipamente ce oferă posibilitatea de a fi conectate în rețea cu configurație în LAN dedicat.

Se vor efectua operațiuni de instalare echipamente de control acces ce vor conține :

1. Echipamente control acces active : controller cu funcții de sistem și control usi, cititor carduri de acces, UPS, carduri acces, buton, electromagnet, PC cu monitor și soft emiter carduri.
2. Echipamente control acces pasive : dulap de date, cabluri electrice, powerbar cu prize schuko, canal cablu, accesorii conectica și fixare.

Necesarul estimativ referitor la instalările de circuite de date, echipamente pasive și active se va consulta în Anexa 1.

Instalare echipamente și materiale :

Prestatorul va asigura procurarea echipamentelor, a materialelor și a accesoriilor necesare instalării și configurării sistemului de control acces. La executarea lucrărilor se vor utiliza materiale, echipamente și accesorii noi cu caracteristicile tehnice minime prezentate în Anexa 2.

2. CERINȚE TEHNICE GENERALE

Piese de schimb, subansamblele, accesorii și echipamentele înlocuite vor fi însoțite de certificat de garanție, prin care se face dovada provenienței lor și se angajează responsabilitatea vânzătorului în cazul defectelor de fabricație.

Prestatorul va prezenta dovada că deține Licența/Autorizație de funcționare emisă de Ministerul Administrației și Internelor, Inspectoratul General al Poliției Române, pentru efectuarea activităților de proiectare, instalare sisteme de alarmare/supraveghere video împotriva efracției precum și de întreținere a sistemelor de alarmare/ supraveghere video împotriva efracției, conform prevederilor Legii nr.333/8.07.2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, HG nr. 301/11.04.2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 333/2003 și a HG nr.1002/2015 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

3. RESPONSABILITĂȚILE PRESTATORULUI

Prestatorul va întocmi un proiect tehnic de instalare al sistemului de control acces ca anexa dacă există proiect pentru sisteme de acest tip sau va întocmi un proiect tehnic de instalare al sistemului de control acces avizat de către Ministerul Administrației și Internelor, Inspectoratul General al Poliției Române pentru clădirile ce necesită instalări de sisteme de acest tip și nu există proiect avizat.

Documentația acceptată se va păstra de către beneficiar, la acesta având acces personalul abilitat al beneficiarului și al prestatorului de servicii care va asigura mentenanța sistemelor menționate.

În proiect se vor specifica toate aspectele legate de echipamente, modul de conectare și traseele care vor fi folosite (schema grafică). Beneficiarul va asigura puncte de conectare la rețeaua electrică și suport pentru conectarea și integrarea în rețeaua existentă de date și control acces. Toate traseele exterioare ale circuitelor de date se vor instala subteran iar cele interne protejate conform normelor de specialitate.

Furnizarea către beneficiar a unui fișier cu informațiile de acces pe echipamente (user, parolă, tip echipament, locație) și implementare de comun acord cu beneficiarul a unui sistem minim de avertizare, alarmare a stării funcționale pentru echipamentele de control acces.

Prestatorul va prezenta o acreditare din partea producătorului/distribuitorului oficial al sistemelor de control acces prin care se atestă experiența în instalarea de echipamentele producătorului.

Toate echipamentele și accesoriile de control acces precum și configurațiile, lucrările tehnice necesare integrării în infrastructura existentă a beneficiarului (de tip Impro IXP400i) vor fi asigurate de către contractant. Toate controlerile vor fi montate în cutii care să asigure protecția la intemperii și vandalizări, toate circuitele vor fi montate astfel încât să se asigure protecția la intemperii și vandalizări.

Controlerul de sistem se va monta în nod central comunicării din Caminul C21, va utiliza o instanță engine separată instalată pe o mașină virtuală pusă la dispoziție de beneficiar folosind o licență virtuală INS942 dedicată. Controlerul instalat va funcționa în paralel cu un controler existent în altă locație și va necesita integrarea în infrastructura existentă cu utilizarea unei baze de date SQL unice și acelasi server de tip Impro configurat pentru două locații diferite, urmare a acestei extinderi de sistem.

4. LOCATII INSTALARE

Sistem de control acces

Cladirile pentru care este necesara instalarea sunt urmatoarele :

1. **CENTRU COMUNICATII COMPLEX C21**, B-dul Ioan Vidu nr.23 , Timișoara
2. **CAMINUL C1**, B-dul Eroilor de la Tisa nr.23, Timișoara
3. **CAMINUL C2**, B-dul Ioan Vidu nr.33, Timișoara
4. **CAMINUL C4 - Serviciul Social**, B-dul Ioan Vidu nr.27 , Timișoara
5. **CAMINUL C7**, Strada Cluj nr.1, Timișoara
6. **CAMINUL C8**, Aleea Studenților nr.4, Timișoara
7. **CAMINUL C9**, Aleea Studenților nr.6, Timișoara
8. **CAMINUL C11**, Aleea Studenților nr.10, Timișoara
9. **CAMINUL C14**, Aleea Studenților nr.17, Timișoara
10. **CAMINUL C19**, B-dul Ioan Vidu nr.29 , Timișoara
11. **CAMINUL C20**, B-dul Ioan Vidu nr.25 , Timișoara
12. **CAMINUL C22**, B-dul Ioan Vidu nr.19 , Timișoara
13. **CAMINUL 1MV**, Mihai Viteazul nr.1, Timișoara
14. **CAMINUL 2MV**, Mihai Viteazul nr.1, Timișoara
15. **CAMINUL G23**, Al.V.Voievod, nr.23G, Timisoara
16. **CAMINUL G25**, Aurelianus nr.25G, Timisoara

5. ALTE CERINTE

Prestatorul va asigura conectarea si instalarea la rețeaua de tensiune electrica si de date a echipamentelor in punctul specificat de catre reprezentantii beneficiarului, va asigura integrarea in infrastructura existenta. Prestatorul va asigura proba de functionare in prezenta unei comisii de receptie din partea beneficiarului.

Avand in vedere faptul ca usile caldirilor unde se vor monta sistemele de control acces sunt din material PVC, usor deformabil la intemperii si vandalizare, se vor utiliza echipamentele de blocare a usilor

care vor avea caracteristici tehnice si montaj astfel incat sa permita functionarea in conditii optime, se vor prezenta detalii in proiect.

Conform normelor specifice in vigoare, in cazul intreruperii tensiunii electrice usile de evacuare vor ramane deblocate (fail safe).

Manopera si toate echipamentele livrate de catre beneficiar vor beneficia de garantie cu termen acordat de producator pentru echipamentele instalate si acordat de prestator pentru lucrarile executate de minim 2 ani de la data instalarii.

Bugetare: Valoarea maxima totala a echipamentelor, materialelor, a accesoriilor si a lucrarilor de instalare a sistemului de control acces este de 90.000 lei (fara TVA) pentru 16 obiective/cladiri UPT.

Bugetarea mentionata se bazeaza pe analiza studiului de piata, oferte de pret solicitate de la furnizori de servicii , echipamente si materiale. Plata se va efectua dupa finalizarea lucrarilor.

6. CRITERII DE ATRIBUIRE

Oferta financiara

Criteriul de atribuire al prezentei proceduri este „**Cel mai bun raport calitate-preț**”.

Intocmit :
Serviciul de Comunicatii si Informatizare



Anexa 1

Deviz estimativ - Echipamente, materiale si soft instalare sistem de control acces

Nr.crt.	Denumire material sau echipament	UM	Cantitate	PU MAT		VAL MAT	
				PU MAN	PU UTI	VAL MAN	VAL UTI
				PU TRA		VAL TRA	
CAMIN 1							
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identific cu existent, model DCM111-IP)	buc.	1				
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1				
3	BUTON	buc.	1				
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1				
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1				
6	POWER BAR 7 iesiri Schuko	buc.	1				
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1				
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4				
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2				
CAMIN 2							
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identific cu existent, model DCM111-IP)	buc.	1				
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1				
3	BUTON	buc.	1				
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1				
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1				
6	POWER BAR 7 iesiri Schuko	buc.	1				
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1				
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4				
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2				
CAMIN 4							
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identific cu existent, model DCM111-IP)	buc.	1				
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1				
3	BUTON	buc.	1				
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1				
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1				

6	POWER BAR 7 iesiri Schuko		1	
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1	
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4	
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2	
10	PC emitere carduri, inclusiv configurare	buc.	1	
11	MONITOR	buc.	1	
12	CITITOR SI SOFT INROLARE carduri	buc.	1	
CAMIN 7				
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identic cu existent, model DCM11i-IP)	buc.	1	
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1	
3	BUTON	buc.	1	
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1	
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1	
6	POWER BAR 7 iesiri Schuko	buc.	1	
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1	
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4	
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2	
CAMIN 8				
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identic cu existent, model DCM11i-IP)	buc.	1	
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1	
3	BUTON	buc.	1	
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1	
5	RACK DE DATE 8U cu 2 tavi	buc.	1	
6	CABLU ELECTRIC monofazic si tub riflat	buc.	1	
7	SIGURANTA ELECTRICA	ml	30	
8	PRIZA ELECTRICA DUBLA	buc.	1	
9	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1	
10	POWER BAR 7 iesiri Schuko	buc.	1	
11	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1	
12	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4	
13	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2	
CAMIN 9				
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identic cu existent, model DCM11i-IP)	buc.	1	

2	CITITOR DE CARDURI		1	
3	BUTON	buc.	1	
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1	
5	RACK DE DATE 8U cu 2 tavi	buc.	1	
6	CABLU ELECTRIC monofazic si tub riflat	ml	30	
7	SIGURANTA ELECTRICA	buc.	1	
8	PRIZA ELECTRICA DUBLA	buc.	1	
9	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1	
10	POWER BAR 7 iesiri Schuko	buc.	1	
11	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1	
12	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4	
13	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2	
CAMIN 11				
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identic cu existent, model DCM111i-IP)	buc.	1	
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1	
3	BUTON	buc.	1	
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1	
5	RACK DE DATE 8U cu 2 tavi	buc.	1	
6	CABLU ELECTRIC monofazic si tub riflat	ml	30	
7	SIGURANTA ELECTRICA	buc.	1	
8	PRIZA ELECTRICA DUBLA	buc.	1	
9	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1	
10	POWER BAR 7 iesiri Schuko	buc.	1	
11	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1	
12	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4	
13	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2	
CAMIN 14				
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identic cu existent, model DCM111i-IP)	buc.	1	
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1	
3	BUTON	buc.	1	
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1	
5	RACK DE DATE 8U cu 2 tavi	buc.	1	
6	CABLU ELECTRIC monofazic si tub riflat	ml	30	

7	SIGURANTA ELECTRICA		1	
8	PRIZA ELECTRICA DUBLA		buc.	1
9	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)		buc.	1
10	POWER BAR 7 iesiri Schuko		buc.	1
11	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES		buc.	1
12	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14		buc.	4
13	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko		buc.	2
CAMIN 19				
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identic cu existent, model DCM111i-IP)		buc.	1
2	CITITOR DE CARDURI		buc.	1
3	BUTON		buc.	1
4	YALA ELECTROMAGNET		buc.	1
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)		buc.	1
6	POWER BAR 7 iesiri Schuko		buc.	1
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES		buc.	1
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14		buc.	4
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko		buc.	2
CAMIN 20				
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identic cu existent, model DCM111i-IP)		buc.	1
2	CITITOR DE CARDURI		buc.	1
3	BUTON		buc.	1
4	ELECTROMAGNET SI BOLT		buc.	1
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)		buc.	1
CAMIN 21 – CENTRU COMUNICATII				
1	CONTROLLER DE SISTEM SI USA DUBLU SENS, (identic cu existent, model ECII)		buc.	1
2	CITITOR DE CARDURI		buc.	1
3	BUTON		buc.	1
4	YALA ELECTROMAGNET		buc.	1
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)		buc.	1
6	POWER BAR 7 iesiri Schuko		buc.	1
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES		buc.	1
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14		buc.	4
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko		buc.	2

CAMIN 22

1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identific cu existent, model DCM11i-IP)	buc.	1
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1
3	BUTON	buc.	1
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1
6	POWER BAR 7 iesiri Schuko	buc.	1
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2

CAMIN 23G

1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identific cu existent, model DCM11i-IP)	buc.	1
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1
3	BUTON	buc.	1
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1
6	POWER BAR 7 iesiri Schuko	buc.	1
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2

CAMIN 25G

1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identific cu existent, model DCM11i-IP)	buc.	1
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1
3	BUTON	buc.	1
4	YALA ELECTROMAGNET	buc.	1
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)	buc.	1
6	POWER BAR 7 iesiri Schuko	buc.	1
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES	buc.	1
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14	buc.	4
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko	buc.	2

CAMIN 1MV

1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identific cu existent, model DCM11i-IP)	buc.	1
2	CITITOR DE CARDURI	buc.	1

3	BUTON			1	
4	YALA ELECTROMAGNET		buc.	1	
5	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)		buc.	1	
6	POWER BAR 7 iesiri Schuko		buc.	1	
7	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES		buc.	1	
8	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14		buc.	4	
9	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko		buc.	2	
CAMIN ZMV					
1	CONTROLLER USA DUBLU SENS, 2 extensii (identic cu existent, model DCM111-IP)		buc.	1	
2	CITITOR DE CARDURI		buc.	1	
3	BUTON		buc.	1	
4	YALA ELECTROMAGNET		buc.	1	
5	RACK DE DATE 8U cu 2 tavi		buc.	1	
6	CABLU ELECTRIC monofazic si tub riflat		buc.	1	
7	SIGURANTA ELECTRICA		ml	30	
8	PRIZA ELECTRICA DUBLA		buc.	1	
9	UPS (tip APC model BX950UI, 950VA, 480W)		buc.	1	
10	POWER BAR 7 iesiri Schuko		buc.	1	
11	CABLURI INSTALARE SISTEM CONTROL ACCES		buc.	1	
12	CABLURI ELECTRICE IEC320 C13-C14		buc.	4	
13	CABLURI ELECTRICE, adaptor de la IEC14 la Schuko		buc.	2	
MATERIAL MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL					
Contributie angajator la asigurari sociale					
Contributie angajator la fondul de somaj					
Contributie angajator la asigurarile sociale de sanatate					
Contributie angajator la fond de accident					
Contributie angajator la fondul de garantare a creantelor salariale					
Contributie angajator pentru concedii si indemnizatii					
MATERIAL MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL DEVIZ fara TVA					
TVA 19%					
TOTAL DEVIZ cu TVA					

Anexa 2

Caracteristici tehnice minime pentru echipamente si soft - sistem control acces

1. Controler sistem acces - nod central, camin C21

- identic cu model existent IMPRO EC2 (XEC900), va folosi o instanta engine separata, instalata pe o masina virtuala pusa la dispozitie de beneficiar utilizand o licenta virtuala INS942 dedicata

- va fi functiona in paralel cu controlerul EC2 a beneficiarului va fi integrat in sistemul existent, va folosi aceeasi baza de date SQL si acelasi server de tip Impro, configurat in 2 site-uri in urma acestei extinderi.

specificatii :

cabinet - carcasa aluminiu

utilizare in interior, mediu uscat protectie IP30

power Supply Combo (IPS970)

utilizare in interior, mediu uscat protectie IP20

intrare tensiune 10 V DC la 30 V DC.

Alimentare 10 V DC

(Maximum) 420 4.2

Supply Voltage 30 V DC

(Maximum) 140 4.2

acumulator

tip 6 V 3 Ahr Sealed Lead Acid Battery.

Durata viata acumulator..... 4-6 h fara intrerupere, 48 sistem oprit

Tensiune alimentare 85 V AC la 265 V AC la 50/60 Hz.

Tensiune iesire 3.8 V DC \pm 0.3 V DC.

Iesire curent 2 A continuu

Baterie 1 x 3 V, CR2032, Lithium cell Battery.

Controlle Ethernet Port Standard Ethernet RJ45 conector.

10/100/1 000 Mbps, half or full duplex.

Protocol TCP/IP, UDP.

Configurare 38 400 Default.

Electrical Interface RS485.

Baud Rates 9 600, 19 200, 28 800, 38 400 and 57 600

RS485 1 (Controller) Port (Continued)

Data Format 8 data bits, no parity, 1 stop bit.

Communications Protocol Impro Secure Communications Protocol.

Line Termination Provision

Default Mode Receive Mode Terminal Communication

Memory

RAM (Non-volatile) 64 MBytes.

Flash ROM 8 MBytes.

Diagnostic LED Indicators

Power-on LED Red LED (internally visible).

Incoming RS485 1 (Controller) Flashing Green LED (internally visible).

Outgoing RS485 1 (Controller) Flashing Red LED (internally visible).

Incoming RS485 2 (Terminal) .. Flashing Green LED (internally visible).

Outgoing RS485 2 (Terminal) .. Flashing Red LED (internally visible).

Link Speed LED (Ethernet) Flashing Red LED (internally visible).

Duplex Mode LED (Ethernet) . Flashing Red LED (internally visible).

Link Active LED (Ethernet) Flashing Red LED (internally visible).

CPU Usage Red LED (internally visible).

On = Idle, Off = Busy.

CPU Running Red LED (internally visible).

On = Yes, Off = No.

CPU Fault Red LED (internally visible).

On = Fault Condition, Off = Ok.

2. Controler usa dublu sens (identic cu existent tip DCM 111i-IP)

- compatibile cu sistemul existent Impro IXP400i / EC2 prin ethernet
- sa permita conectarea a doua cititoare multifunctionale (EM, HID-125Khz, Hitag, Philips, Mifare, HID iClass, Sony Felica) sau Wiegand 3rd party
- 2 rele
- capacitate de memorare 10000 taguri, pentru acces offline
- capacitate de memorare 10000 tranzactii in modul offline
- conectivitate ethernet RJ45 si serial RS485 / max.38400
- mediu de de functionare intre -25° si 60°
- in conformitate cu standardele EN301 489-1 si EN301 489-3

Sursa alimentare

Tip: in comutatie cu limitare curent sarcina si protectie electronica la scurt-circuit

Intrare: 16 VAC

Iesire: 13.8 VDC

Curent furnizat la iesire: max. 1A la 13. Incarcator acumulator tip lead-acid gel, 12V, 5Ah sau 7Ah

Siguranta intrare primar trafo: 0.5A/250V

Siguranta pe iesire: 5A/250V(la acumulator), protectie electronica la suprasarcina

Indicator incarcare acumulator cu LED

Jumper selectie curent incarcare acumulator: 350mA sau 700mA

Controlerul de usa tip ImproX iTRT-IP

Suporta doua cititoare Impro Wiegand, RF, sau 3rd party. Iesiri: 2 rele, 10A/24VDC sau 5A la 220VAC

Intrari: 2 pentru senzor magnetic, 2 pentru buton de iesire

Prevazut cu o baterie 3V, tip CR2031 viata 5 ani

Comunicatie cu controlerul de sistem: Ethernet, TCP/IP (100MB) si RS485

Continut Kit

Cutie metalica 250x210x80 mm, ce contine: controlerul XRT920(iTRT-IP), sursa 12V PS-817, transformator retea

Set montaj: 2 MOV, 1 presetupa.

3. Cititoare de carduri RFID

- integrabil in sistemul Impro IXP400i / EC2 prin ethernet
- se vor monta cititoare multifunctionale pe peretele exterior al cladirilor de tip EM, HID-125Khz, Hitag, Philips, Mifare - 13.56Mhz, HID iClass, Sony Felica.
- cititoarele vor fi protejate suplimentar impotriva smulgerii accidentale sau prin vandalizare - modul de protectie trebuie prezentat in oferta si proiect
- mediu de de functionare intre -20° si 60°
- in conformitate cu standardele EN301 489-1 and EN301 489-3.

4. Cititor si soft inrolare carduri RFID

- cititor tip XPM912 (Utility Registration Reader)
- interfata conectare USB
- soft cu licenta (identic cu existent sistem Impro Quicktag)

5. UPS 950VA/480W

Putere (VA):	950
Montabile in rack:	Nu
Intrari:	Capacitate disjunctor alimentare: 7 A Tip de protecție necesară la intrare: 3-pole breaker Frecvență de intrare: 50/60 Hz +/- 3 Hz (detectare automată) Conexiuni de intrare: IEC-320 C14 Interval tensiune de intrare pentru operații principale: 150 - 280V Curent maxim de intrare: 4A
Iesiri:	Capacitate putere de ieșire: 480 Watts / 950 VA Tensiune nominală la ieșire: 230V Frecvență de ieșire (sincronizată cu alimentarea de la rețea): 50/60 Hz +/-1 Hz Conexiuni de ieșire: 6 x IEC 320 C13 (Battery Backup)
Conectori iesire:	IEC
Baterie:	Baterie cu plăci de plumb și acid, etanșată, care nu necesită întreținere, cu electrolit suspendat: etanș Module baterie incluse : 1
Backup time:	Load (watts): 480W / Standard runtime:1.3 min Load (watts): 202.5W / Standard runtime:9.8 min Load (watts): 48W / Standard runtime: 50.7 min
Timp reincarcare:	8 h
Protectie:	Capacitate nominală supratensiune: 273 Joules Protectie date în linie: Protecție RJ-11 pentru modem/fax
Altele:	Topologie: Linie interactivă Tip formă de undă : Aproximație pas cu pas pentru o sinusoidă Lungime cablu : 1.22 m
Culoare:	Negru
Alarma:	Alarmă când funcționează pe baterie: alarmă distinctă pentru baterie descărcată: alarmă sub formă de ton continuu la suprasarcină
Indicatori:	Afișaj stare LED cu indicatoare on line: Pe baterie: Înlocuire baterie și indicatoare de suprasarcină
Dimensiuni (W x D x H mm):	215 x 130 x 336 mm
Greutate (Kg):	8 Kg
Tensiune de alimentare (V):	Tensiune nominală de intrare: 230V

6. PC – sistem brand

Frecventa procesor (GHz): 3.7 GHz

Procesor: Core i3

Cache L2: 3 MB

Putere consumata (W): 51 W

Tehnologie de fabricatie (nm): 14 nm

Tip procesor: Core i3-6100

Placa De Baza

Retea: LAN: 10/100/1000 Mbps
Realek RTL8111G-CG

Porturi: Fata: 2 x USB 2.0, 1 x port combinat microfon/căști
Spate: 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 2 x Audio, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x RJ-45

Sloturi: 1 x PCIe x1, 1 x PCIe x16

Placa Video

Video: HD Graphics

Tip memorie video: Integrata

Memorie: 4GB

Tip memorie: DDR4

Frecventa memorie (MHz): 2133 MHz

Module Memorie Standard: 1x 4GB

Sloturi memorie: 2

Unitati De Stocare

Capacitate SSD: 128GB

Interfata: SATA

Tip: 2.5"

Unitati citire/scriere: DVD-RW

Periferice

Mouse: Da

Tastatura: Da

Boxe:	Nu
Monitor:	Nu
Software	
Sistem de operare:	Fara sistem

Carcasa

Putere sursa (W):	180 W
Carcasa:	MicroTower
Dimensiuni (W x D x H mm):	170 x 355 x 358.8
Greutate (Kg):	6,11

7. Monitor LED

Contrast:	Static: 600:1 Dinamic: 5.000.000:1
Rezolutie optima:	1920x1080
Tip Panel:	TN
Tip display:	LED backlit
Timp de raspuns:	5
Diagonala:	21.5 inch (54.6 cm)
Intensitate luminoasa	200 cd/m
Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala (grade):	90/65 grade
Dimensiune punct (mm):	0.248 mm
Rezolutii suportate	1920 x 1080 pixeli
Touchscreen:	Fara Touchscreen
3D:	Fara 3D
Rata orizontala de refresh (KHz):	30 - 83 kHz
Rata verticala de refresh (Hz):	56 - 75 Hz
Conectivitate	
Plug & Play:	Da
Conectivitate:	1 x D Sub

Facilitati

Tuner TV:	Nu
Boxe integrate:	Fara Boxe
Functii:	Anti Glare Hard Coating 3H
Montare pe perete	VEESA (75 x 75 mm)

Altele

Dimensiuni (W x H x D mm):	Cu suport: 508.5 mm x 386.5 mm x 186.7 mm Fara suport: 508.5 mm x 315.7 mm x 56.8 mm
Greutate (Kg):	Cu suport: 2.4 kg Fara suport: 2.1 kg
Putere consumata (W):	Normal: 18 W Off: 0.5W Saving on: 0.5W