

FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic:
CENTRALA SEMNALIZARE INCENDIU

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici și funcionali</p> <p>Caracteristici ale centralei de semnalizare incendiu.</p> <ul style="list-style-type: none"> -versiuni upgradabile ale sistemului de operare - unitate centrala performanta cu actualizare firmware prin PC conectat direct la placa de baza (on board USB) - tehnologie CPU 32 biti. - inteligenta distribuita. - diverse interfete de operare. - interfata seriala configurabila TTY (20mA) sau RS485 (indicare cu LED a erorii de conectare). - releu de defect. - conectarea supravegheata a 2 acumuloare. - conectarea unei imprimante incorporate sau unei imprimante externe. -pregatita pentru extensii viitoare de sistem de exemplu Ethernet, conectare NIB, Phone-Box <p>Caracteristici ale buclei de semnalizare incendiu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -maxim de 127 de izolatoare de zona pe fiecare bucla analogica. -maxim 127 de echipamente de bucla pe fiecare bucla analogica. -bucla analogica trebuie sa poata fi divizata in 127 de zone de detectie. -compatibilitate de combinare a functionarii in bucla si in linii derivate din bucla.Nu se admit sub-derivatii. -tip recomandat de cablu pentru bucla analogica : cablu de semnalizare J-Y(St)-Y 0,8 mm diametru. 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT,

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic:

DETECTOARE DE INCENDIU MULTICRITERIALE

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Detector automate de incendiu punctiforme cu izolator integrat (cf. pr EN54-17) pentru conectarea pe buclă (42V) a sistemelor de detecție a incendiilor.</p> <p>-suprafața suprav. : max. 30m -termo. / max. 110m - fum</p> <p>-temp. de stocare : -25 C la +75 C</p> <p>-umiditatea mediului : 95% (fără condens)</p> <p>-clasa de protecție : IP 43</p> <p>-material : ABS</p> <p>-culoare : alb (similar RAL 9010)</p> <p>-masă : cca. 110g</p> <p>-dimensiuni (cu soclu) : mm</p> <p>Detector termomaximal, termodiferențial, fum, multicriterial</p> <p>-crt. în repaus la 19V c.c. : 40</p> <p>-crt. în repaus la 12V : 0,16mA</p> <p>-temperatura mediului : -20 C la +50 C</p> <p>-specificare detector : EN 54-5 A1S</p> <p>-certificare VdS : G 204058</p> <p>-certificat CE : 0786 - CPD - 20102</p>		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garanție și 5 ani postgaranție	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT,

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic:
BUTON DE INCENDIU

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Dom. tens.de alimentare : 8V la 42V c.c. Tens. nominală : 19V c.c Curent la mers în gol : aprox. 45 Curent la alarmă : aprox. 9mA (pulsat) Crt.alarmă f. comunicare : aprox. 18mA Număr butoane/bucă : max.127 Indicator alarmă : LED roșu / indicator galben Indicator de funcționare : LED verde Cleme de conectare : max. 2,5mm (AWG 26-14) Temperatura mediului : -20 C la +70 C Temp. depozitare : -30 C la +75 C Clasă de protecție : IP 43 (în carcasă) IP 55 (cu clapetă) Carcasă : plastic ASA Culoare : roșu (RAL 3020) Masă : cca. 110g Dimensiuni carcasă : 87x87x21 (mm) Dimensiuni cu carcasă pentru montaj aparent : 87x87x57 (mm) Specificatie detector : EN 54-11, tip A</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garanție si 5ani postgaranție	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic:
MODUL INTRARI/IESIRI

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Bucă analogică</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensiune nominală: 19V c.c. maxim 42V c.c. - Curent nominal: <math><250\mu A</math> <math><120\mu A</math> (la 19V c.c.) <p>Alimentare cu tensiune externă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Domeniul tensiunii de alimentare: 10V c.c. la 28V c.c. - Tensiune nominală: 12V c.c. sau 24V c.c. - Consum: max. 28m A - Curent regim normal: <math><6mA</math> <math><3mA</math> <p>Intrări de grupe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensiune nominală: 9V c.c. - Consum: max. 25mA <p>Relee</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitate comutare contacte: 30V DC/ 1A <p>Supraveghere rele: 10K / 40% -</p> <p>Temperatura mediului: -10°C la +50°C</p> <p>Temperatura de depozitare: -25°C la +75°C</p> <p>Umiditate atmosferică: 95% (fără condens)</p> <p>Masă: cca. 28g</p> <p>Clasă de protecție: IP 40 (în carcasă)</p> <p>Certificare VdS: G 298037</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garanție și 5ani postgaranție	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic:
SIRENE AVERTIZARE INCENDIU

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici și funcionali SIRENA DE INTERIOR ADRESABILA Fiecare astfel de sirena are izolator integrat si ocupa o adresă pe magistrală.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numarul sirenelor adresabile conectate depinde de lungimea buclei; max. 16 sirene pentru o lungime a buclei de 700m si max. 8 sirene adresabile pentru o lungime a buclei de până la 2000m (diametrul cablului de 0,8mm). • Alegerea tonalității sirenei este realizată cu ajutorul editorului de date client. <p>Volumul tonului sirenei este ajustabil cu un potentiometru aflat în sirenă. Alimentarea cu tensiune: prin bucla analogică - fără alimentare externă Consum: max. 55 mA, la tensiunea de 12V (se va utiliza la calculul capacității acumulatorului) Nivel acustic, tipic: max. 99 dB(A)/1m, 2dB la semnalul nr. 3. Intensitatea acustică este conformă EN 54-3, cap. 4.6.2, vezi tabelul 2. Semnal 1: Pulsatoriu 982 Hz - Frecvența pulsului 1 Hz Semnal 2: Ton variabil 982 Hz / 643 Hz - Frecvența de alternare 2 Hz Semnal 3: Ton continuu 982 Hz Semnal 4: Ton cf. DIN 33404-T3: 1200-500 Hz, frecvența de repetare 1Hz Temperatura mediului: -5°C la +50°C Temperatura de depozitare: -25°C la +75°C Umiditate relativă: 95% (fără condens) Carcasa : material sintetic, ABS Culoare: alb (art. nr. 806280), roșu (art. nr. 806284) Masă: cca. 580g Dimensiuni: 106 x 106 x 95 (mm) Clasă de protecție: IP42 Certificare VdS: G202049 Ajustare volum</p> <p>SIRENA DE EXTERIOR Nivelul maxim al sunetului 128dB, reglabil pe 3 nivele Flash cu lampa 12V/5W Scut metalic de protecție 3mm Sunet modulat în frecvență Curent de stand-by 8mA Curent de lucru 1,6A</p>		



	Clasa de protectie IP65		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5 ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic:
NVR

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si functionali</p> <p>Numar canale: 32 Rezolutie video: 12 megapixel Compresie video: H.265/H.264+/H.264/MPEG4 Capacitatea de stocare: 4x HDD 6 TB Intrare/iesire alarma: 16/4 Banda de retea intrare/iesire: 256 Mbps/256 Mbps Numar de conexiuni externe: 128 Rezolutii inregistrare: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF Iesire rezolutie HDMI: 4K (3840 x 2160)/60Hz, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 1920 x 1080p/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz Iesire audio: 1x RCA Rezolutie live/playback: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF Capacitate: 4 canale 4K sau 16 canale 1080p Interfata retea: 1x RJ45 10/100/1000 Mbps Interfata serial: RS-232 si RS-485 Port USB: 2x USB 2.0 si 1x USB 3.0 Alimentare: 100 la 240 VAC Consum: 300 W Temperatura de functionare: de la -10 grade la +55 grade Celsius Carcasa: 19 inch rack montat in carcasa 1.5U</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic:
CAMERE VIDEO INTERIOR

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si functionali Rezolutie video: 3 Megapixel Senzor: 1/3 inch Progressive Scan CMOS Lentila varifocala: 2.8-12 mm Distanța iluminare IR: 20 m Functii: DNR, BLC, DWDR, Filtru ICR Timp de actionare shutter: 1/25s (1/30s) ~ 1/100,000s Unghi de vizualizare: 105.2 - 31.9 grade Ajustarea unghiului: PAN (stanga-dreapta): 0-355 grade, TILT (sus-jos): 0-75 grade, Rotire: 0-355 grade Compresie video: H.264 / MJPEG Cadre/secunda: 20-30 FPS Setari de imagine: Mod de rotatie, Saturare, luminozitate, contrast, sharpness ajustabil prin software client sau browser web Declansare alarma la detectie miscare Protocoale suportate: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6 Functionalitate generala: Autentificare User, Watermark, Dual-stream Interfata de comunicare: 1x RJ45 10 M / 100 M Ethernet Temperatura de functionare: de la -30 grade pana la +60 grade Celsius Umiditate: 95% Alimentare: 12V ± 10% sau prin PoE (802.3af) Consum: 5.5 W sau 7 W Grade de protectie: IP66</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5 ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT,

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic:

CAMERE VIDEO EXTERIOR

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Rezoluție video: 3 Megapixeli Senzor: 1.3 inch CMOS Lentila varifocală: 2.8-12 mm Sensibilitate: 0 LUX cu IR pornit Rezoluție video: 3 MP Distanța de iluminare IR: 30 m Unghi de vizualizare: 105.2-31.9 grade Ajustare calitate imagine: Mod rotire, saturatie, luminozitate, ajustare contrast prin client sau web browser Protocol: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Funcții: 3D DNR, WDR, BLC, Filtru ICR Grad de protecție: IP66 Temperatura de funcționare: de la -30 grade până la +60 grade Celsius Alimentare: 12VDC/PoE, 7.5W</p>		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garanție și 5 ani postgaranție	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic:
CENTRALA ANTIEFRACTIE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Centrala alarma antiefracție cu 192 de zone + facilitati pentru control acces 8 intrari de zona pe placa (16 cu dublare de zona), extensibile la 192 zone via BUS pe comunicare cu 4 fire multibus Actualizare firmware locala Schimbare automata a orei PGM: 250 (5 iesiri PGM pe placa), declansare pozitiva sau negativa Iesirea PGM1 poate fi folosita ca intrare pentru un detector de fum pe 2 fire Suporta pana la 254 module extensie 999 coduri utilizator Numar partitii: 8 Memorie: 2048 evenimente Programare telecomenzi utilizand codurile de Instalator sau Master Maxim 999 telecomenzi Sursa de alimentare in comutatie de 1,7A 1 iesire de sirena, 1 iesire auxiliara si 1 linie telefonica supervizate Buton de reset (revenire la valorile initiale si restart) Buton pentru activarea/dezactivarea iesirii auxiliare Ceas in timp real cu baterie de backup</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT



FIȘA TEHNICĂ Nr. 10

Utilajul, echipamentul tehnologic:
TASTATURA ANTIEFRACTIE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si functionali</p> <p>Design modern</p> <p>Atribuirea catre una / mai multe partitii</p> <p>1 intrare de zona (contact magnetic)</p> <p>Numar nelimitat de zone clopotel, programabile independent</p> <p>8 butoane de functii</p> <p>3 alarme de panica actionate de grupuri a cate 2 butoane</p> <p>Afisare ora in format 12 sau 24h</p> <p>Meniu disponibil si in limba Romana</p> <p>Afisare zone alarma: zonele cu alarma sunt afisate pana sistemul este dezarmat</p> <p>LCD albastru cu 32 de caractere si etichete programabile</p> <p>1 zona adresabila si 1 iesire PGM</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT



FIȘA TEHNICĂ Nr. 11

Utilajul, echipamentul tehnologic:
DETECTOR MISCARE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si functionali Detector de miscare pasiv in infrarosu - PIR - cu procesare digitala a semnalului Imun la aminale de casa cu o greutate de pana la 40Kg Montaj pe perete Detectie volumetrica 2 senzori duali de inalta sensibilitate Raza 11 m Unghi 90 grade Compensare automata a temperaturii Scut metalic - protectie deosebita la interferentele RFI si EMI Detectie digitala duala opusa Procesarea semnalului tip auto-puls Algoritm software de analiza a semnalului Digital Shield - sensibilitate reglabila Procesare semnal de tip Single Edge sau Dual Edge Comutator antisabotaj Tehnologie SMD - Surface Mount Device</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT



FIȘA TEHNICĂ Nr. 12

Utilajul, echipamentul tehnologic:
DETECTOR GEAM SPART

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si functionali</p> <p>- doua moduri operationale (conventional, sau adresabil)</p> <p>Analizeaza semnale din spectrul audio, ultrasonic si infrasonic</p> <p>Foloseste 7 filtre digitale de frecventa</p> <p>Face analiza digitala a undei de soc si/sau impact</p> <p>Imunitate ridicata la semnalele RFI si EMI</p> <p>Sensibilitate reglabila: acopera pana la 9 m cand este setat pe sensibilitate ridicata si pana la 4.5 m cand este setat pe sensibilitate scazuta</p> <p>Contact antisabotaj</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 13

Utilajul, echipamentul tehnologic:
SIRENA EXTERIOR

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici și funcionali</p> <p>Sirena de exterior, autoalimentata</p> <p>Carcasa dubla (policarbonat + metal), protejata la taiere cabluri si smulgere din perete</p> <p>Accepta acumulator de 4Ah/12V sau 7Ah/12V</p> <p>7 tonuri de alarma selectabile din jumperi</p> <p>2 intrari separate de comanda (de exemplu se pot seta doua sunete diferite pentru alarme pe partii separate)</p> <p>Comanda de service (inhibare sirena in mod service)</p> <p>Comanda suplimentare pentru flash</p> <p>Iesire tip raport - in caz de difuzor defect, flash ars, acumulator descarcat, se activeaza o iesire care se poate cupla la o zona din centrala de alarma si transmite mai departe catre un dispecetat starea de avarie a sirenei</p> <p>Test dinamic al bateriei selectabil la 6ore sau 24ore</p> <p>Comanda universala - pozitiva sau negativa</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT



FIȘA TEHNICĂ Nr. 14

Utilajul, echipamentul tehnologic:
CONTROL ACCES- Modul controler sistem

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici si functionali Controleaza max. 32 usi dublu sens Memorie configurabila dinamic pt. max. 300000 cartele si 1 000000 evenimente Conexiune la PC: TCP/IP, RS485 Conexiune la controler usa: RS485 sau TCP/IP Interfata USB pt. modem GSM Sistem de operare Linux Incorporeaza acumulator cu circuit de incarcare si monitorizare a tensiunii 2 iesiri releu, 4 intrari digitale pt. senzor magnetic si buton iesire 1 iesire releu si 1 intrare configurabile Functii speciale: deschidere urgenta, blocare usi, alarma, automatizare Alimentare 220VAC Iesire auxiliara: 13.2VDC/1Amp pentru electromagnet Incarcator acumulator 12V/7Ah incorporat in controler Monitorizare prezenta tensiune retea si tensiune acumulator</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5ani postgarantie	

PROIECTANT

CONTRACTANT

FIȘA TEHNICĂ Nr. 15

Utilajul, echipamentul tehnologic:
CONTROL ACCES-Modul control usa

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p>Parametrii tehnici și funcionali</p> <p>Suport pentru 2 cititoare tip antena, multi-discipline, Wiegand, RF sau 3rd party</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectia tipului de cititor se face cu un DIP switch cu 4 pozitii • Iesiri: 2 relee, 10A/24VDC sau 5A/ 220VAC • Intrari: 2 contact magnetic si 2 buton iesire, fara potential • O intrare si iesire(releu) configurabile pentru interfatare cu efracție, blocare deschidere usi urgenta, bell, actiuni, etc. • Power output: 12V/1Amp pentru alimentare electromagnet usa, protejata la scurt circuit si suprasarcina • Battery Input: incarcator acumulator 12V/ 5Ah sau 7Ah, protejat cu siguranta 3.15A. <p>Comunicatie cu controlerul de sistem: Ethernet, TCP/IP (100MB) si RS485</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT



FIȘA TEHNICĂ Nr. 16

Utilajul, echipamentul tehnologic:
CONTROL ACCES- Cititor proximitate

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	Parametrii tehnici și funcționali -montare în interior sau exterior (protejat), rezistent la praf și stropire -fața metalică inox, IP54, tastatură -temperatura -25 la +60 grade Celsius -LED bicolor și buzzer multiton, configurabile din software		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garanție și 5 ani postgaranție	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT



FIȘA TEHNICĂ Nr. 17

Utilajul, echipamentul tehnologic:
INSTALATIE VOCE-DATE-RACK 42U

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	CABINET 42U, 19" MONTARE PE PODEA, USA DIN STICLA CU RAMA METALICA, PANOURI LATERALE DETASABILE, KIT MONTAJ PODEA ASAMBLAT ANTISEISM, UNITATE 4xVENTILATOARE CU THERMOSTAT + INTRERUPATOR		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.		
4	Condiții de garanție și postgaranție	2 ani garantie si 5 ani postgarantie	
5	Alte condiții cu caracter tehnic.		

PROIECTANT

CONTRACTANT

Specificatii tehnice echipamente de retea aferente nodului de comunicatii P..F.R

Firewall-ul Cisco ASA5506-X (sau echivalent)

Specificatii tehnice

Descriere	Echipament de retea tip Firewall care integreaza urmatoarele functionalitati: in-line Deep Packet Inspection (DPI) firewall (pan& la layer 7), Criptare puternica, Translatare la nivel de Retea/Port (NAT/PAT), Rutare Statica/Dinamica și QoS/Management
Componente	Echipament de retea tip Firewall
Specificatii	<p>Porturi: 8x10/100/1000 BaseT, 1x consola, 1x10/100 BaseT port dedicat pentru management</p> <p>Firewall throughput (performance): min. 750Mbps</p> <p>IPSec VPN cu criptare 3DES/AES (performance): min. 100 Mbps</p> <p>Sesiuni concurente: min. 50000</p> <p>Tunele VPN: min. 50</p> <p>VLAN-uri: min. 5</p> <p>Rutare: OSPF, RIP v1/v2, rute statice, policy-based routing, Multicast Suport pentru server DHCP Suport pentru QoS Suport pentru NAT/PAT</p> <p>Suport pentru criptare puternica cu licentele necesare: 3DES/AES</p> <p>Asignare adresare IP: static, DHCP</p> <p>Mecanismelor de protectie impotriva atacurilor DoS</p> <p>Redundanta (High Availability): Active/Standby</p> <p>Port USB pentru stocare externa pentru backup-uri</p> <p>Dimensiuni: 1U 19" cu suport de montare in rack</p> <p>Sursa alimentare: 240 VAC / 50Hz</p> <p>Memorie RAM: 4GB</p>
Alimentare	AC 120/230 V (50/60 Hz)
Interval de temperatura de functionare (T- T)	0-40 grade Celsius
Intervalul de temperatura pentru depozitare	-20 - 70 grade Celsius
Interval relativ de operational de umiditate	0-90%
Gama de stocare umiditate relativa	0-90 %



Altele	2 ani suport pentru serviciile de inlocuire hardware Va fi livrat cu kitul de montare intr-un rack de comunicatii
--------	---

Router Cisco C891F-K9 (sau echivalent)

Compunerea card-uri/module:

Cantitate

C891F-K9	Cisco 890 Series Integrated Services Routers	
CON-SSSNT-C891F8BB	SOLN SUPP 8X5XNBD Cisco 890 Series Integrated Services Route	1
PWR-60W-AC-V2	Power Supply 60 Watt AC version 2 for some platforms	1
SL-890-AIS	Cisco 890 Advanced IP Services License	1
CAB-ETH-S-RJ45	Yellow Cable for Ethernet, Straight-through, RJ-45, 6 feet	1
PACK-800	Packaging PIDs for 800 with no 3G and POE	1
CAB-CONA1IX	Straight serial cable - RJ45 to DB25 male	1
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, L5M	1
ACS-890-RM-19	Rackmount kit for 890	1
S89UK9-15403M	Cisco 890 Series IOS UNIVERSAL	1

Detalii

Porturi:	8+2 (8 Switch, 2 WAN)
	802.lD
Standarde:	802.1Q
	802.3af
	802.lx
Conectori:	RJ-45
	USB 2.0
	AC input voltage: Universal 100 to 240 VAC
Alimentare (V/Hz)	Frequency: 50 to 60 Hz
	Maximum output power: 60W
	Output voltages: 12 VDC
	Auto Media Device In/Media Device Cross Over (MDI-MDX)
Caracteristici	14 802.lQ VLANs
Switch	Filtrare MAC
	Four-port 802.3af and Cisco compliant PoE
	Switched Port Analyzer (SPAN)
	Storm Control
	Smart ports



	Secure MAC address
	Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3) snooping
	802.lx
Caracteristici Securitate	SSL VPN for secure remote access
	Hardware-accelerated DES, 3DES, AES 128, AES 192, and AES 256
	Public-key-infrastructure (PKI) support
	50 IPsec tunnels
	Cisco Easy VPN Client and Server
	NAT transparency
	DMVPN
	Tunnel-less Group Encrypted Transport VPN
	VRF-aware IPsec
	IPsec over IPv6
	Adaptive control technology
	Session Initiation Protocol (SIP) application-layer gateway
	Cisco IOS Firewall
Dynamic and static port security	
Management	Cisco Configuration Professional
	Cisco Configuration Express
	Cisco Configuration Engine support
	Cisco AutoInstall
	IP SLA
	Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM)
	CiscoWorks
	Cisco Security Manager
	Telnet, SNMPv3, SSH, CLI, and HTTP management
	RADIUS and TACACS+
Alte caracteristici:	Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIPv1 and RIPv2)
	Generic routing encapsulation (GRE) and multipoint GRE (MGRE)
	Cisco Express Forwarding
	Standard 802.Id Spanning Tree Protocol
	Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)
	Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3)
	Network Address Translation (NAT)
	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server, relay, and client
	Dynamic Domain Name System (DNS)
	DNS Proxy
	DNS Spoofing
Access control lists (ACLs)	
	IPv4 and IPv6 Multicast
	Open Shortest Path First (OSPF)
	Border Gateway Protocol (BGP)
	Performance Routing (PfR)
	Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)



	Virtual Route Forwarding (VRF) Lite
	Next Hop Resolution Protocol (NHRP)
	Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
	Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) (RFC 2338)
	HSRP, CDP
	Flexible NetFlow (FNF)
	Integrabil in platforme de management CiscoWorks / Cisco Security Manager
Dimensiuni (W x D x H cm):	4,45 x 32,28 x 24,84 cm
Interfata:	8-port 10/100/1000-Mbps managed switch
	1-port combo: Gigabit Ethernet (GE - RJ45) sau modul SFP
	1-port Fast Ethernet (FE)
Memorie:	512 MB DRAM
	256 MB Flash
Altele	2 ani suport pentru serviciile de inlocuire hardware
	Va fi livrat cu kitul de montare intr-un rack de comunicatii

Router Cisco ISR4331-SEC/K9 (sau echivalent)

Compunerea card-uri/module:

		Cantitate
ISR4331-SEC/K9	Cisco ISR 4331 Security Bundle w/SEC license	
CON-SNT-ISR4331S	SOLN SUPP 8X5XNBD Cisco ISR 4331 Sec bundle w/SEC license	1
SL-4330-IPB-K9	IP Base License for Cisco ISR 4331	1
FL-4330-HSEC-K9	U.S. Export Compliance Security PAK for Cisco 4331	1
PWR-4330-AC	AC Power Supply for Cisco ISR 4330	1
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	1
CAB-CONSOLE-USB	Console Cable 6 ft with USB Type A and mini-B	1
SL-4330-SEC-K	Security License for Cisco 4331	1
MEM-4300-4G	4G DRAM (2G+2G) for Cisco ISR 4330	1
MEM-FLSH-4G	4G eUSB Flash Memory for Cisco ISR 4300	1
SISR4300UK9-313S	Cisco IOS universal Image for 4331	1



Detalii	
Nume	Integrated Services Router - router
Tip	Router
Forma	Externa - modulara - 1U
Dimen siuni (AxLxl)	44.45 x 438.15 x 438.15 mm
Greutate	7.3 kg
Memorie DRAM	Min 4 GB/16 GB (max)
Memorie Flash	Min 4 GB /16 GB (max)
Aggregate Throughput	100 Mbps - 300 Mbps
Protocol de rutare	OSPF, IS-IS, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, static IPv4 routing, static IPv6 routing
Protocol Data Link	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Protocol de administrare la distanta	RMON, SNMP 2c, SNMP 3, Telnet, SSH
Atribute	<p>Pv4, IPv6, static routes, Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIP and RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced IGRP (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (ISIS), Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source Specific Multicast (SSM), RSVP, CDP, ERSPAN, IPSLA, CNS, Call Home, EEM, IKE, ACL, EVC, DHCP, FR, DNS, LISP, OTV, HSRP, RADIUS, AAA, AVC, Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, Layer 2 and Layer 3 VPN, IP sec, Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IEEE802.1ag, and IEEE802.3ah QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR), Performance Routing, and NBAR. Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR. 15 and FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), and PPP over Ethernet (PPPoE), CDP</p> <p>Integrabil in platform de management Cisco Works/Cisco Security Manager</p>
	- min 1 port Consola (RJ-45)
	- min 1 port Ethernet integrat 10/100 (RJ-45) - Management



Porturi	- min 2 port-uri Ethernet integrate 10/100/1000 (RJ-45)
	- min 2 port-uri Ethernet integrate 10/100/1000 (Modul SFP)
	- min 1 slot pentru Service Module
	- min 2 slot-uri pentru module NIM
Securitate	Encryption: DES, 3DES, AES-128 or AES-256 (in CBC and GCM modes) Authentication: RSA (748/1024/2048 bit), ECDSA (256/384 bit)
	Integrity: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512
	Managementul identitatii utilizatorilor cu autentificare, autorizare si accontabilitate (AAA)
Standarde	IEEE 802.IQ, IEEE 802.1ag, IEEE 802.3, IEEE 802.3ah
Alimentare	AC 230 V (50/60 Hz)
Altele	2 ani suport pentru serviciile de inlocuire hardware
	Va fi livrat cu kitul de montare intr-un rack de comunicatii

Switch Catalyst WS-C2960X-24PS-L PoE, minim 4 x SFP LAN Base + echipare cu 2 SFP (sau echivalent)

Ports:	24 x 10/100/1000 Mbps
	4 x SFP
Speed:	10/100/1000 Mbps
PoE	370W 24 porturi cu PoE
Forwarding Bandwidth:	108 Gbps
Switching bandwidth	216 Gbps
Flash Memory:	128MB
Memory DRAM:	512MB
Max VLANs:	1023
VLAN IDs:	4096
Maximum Transmission Unit (MTU):	9198 bytes
Jumbo Frames:	9216 bytes
Forwarding Rate:	71.4 mpps
Mean Time Between Failure (MTBF):	324280
Remote Management Protocol:	SNMP 2c , SNMP 3 , RMON, Telnet, TFTP , SSH , HTTP , HTTPS



Compliant Standards:	<p>IEEE 802. ID Spanning Tree Protocol IEEE 802.Ip CoS Prioritization IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1s IEEE 802.lw IEEE 802. IX IEEE 802.lab (LLDP) IEEE 802.3ad IEEE 802.3af and IEEE 802.3at IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only) IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X</p>
	<p>RMON I and II standards SNMP v1,v2c, and v3 IEEE 802.3az IEEE 802.lax</p>
Control Features:	<p>ARP support, Access Control List (ACL) support, IGMP snooping, IPv4 support, IPv6 support, Intrusion Detection System (IDS), Jumbo Frames support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), MAC Address Notification, MLD snooping, Multicast VLAN Registration (MVR), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, Cisco EnergyWise technology, NetFlow, PoE+, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, RADIUS support, Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), SSH support, Shaped Round Robin (SRR), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Cisco FlexStack Plus, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), VLAN support, auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI- X), layer 2 switching, power over Ethernet (PoE), Class of Service (CoS), DHCP support, Dynamic ARP Inspection (DAI), Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Energy Efficient Ethernet, Hot Standby Router Protocol (HSRP) support, CDP, Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+, VTP v3</p> <p>Integrabil in platforme de management CiscoWorks / Cisco Security Manager</p>
Altele	<p>2 ani suport pentru serviciile de inlocuire hardware</p> <p>Rack-mountable - 1U</p> <p>Va fi livrat cu kitul de montare intr-un rack de comunicatii.</p>