

FISA TEHNICA NR. E1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **INSTALATIA DE PARATRASNET**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1.	<p>Parametrii tehnici și funcionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - respecta standardele si normele - NFC 17-102 : 2011 și UNE 21186 : 2011 pentru sisteme de protecție împotriva trăsnetului cu dispozitiv de amorsare, precum și seria UNE 61000-6 pentru compatibilitate electromagnetică sau echivalent. - Confectionat din Oțel inoxidabil rezistent la coroziune AISI 316 sau echivalent. - La efectuarea unui test, un LED de înaltă intensitate instalat pe modulul de alimentare a sistemului de verificare a paratrăsnetului, indica faptul că între paratrăsnet și telecomandă comunicarea este funcțională. - Incorporează o baterie care funcționează la temperaturi sub - 30°C. - Proiectat ergonomic pentru a rezista vânturilor de puternice. - Nu necesită nici o sursă suplimentară, include un modul fotovoltaic și o baterie de mare capacitate pentru a alimenta comunicarea și pentru a ajuta la efectuarea unui test amănunțit a tuturor componentelor electronice interne ale paratrăsnetului. - poate fi testat cu o telecomanda universală R - Tester, care se bazează pe comuni-cații de frecvență radio pe distanțe lungi în zone deschise (> 200m). 		
2.	<p>Specificatii de performanta și conditii privind siguranta în exploatare:</p> <p><i>Certificat CE</i></p>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Materialele/produsele/echipamentele/dotarile trebuie să corespundă normativelor și standardelor în vigoare la nivel European</p> <p>La livrare se vor prezenta:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> - Certificat de conformitate eliberat de producator - Agreement tehnic conform cu prevederile legii nr.10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare - Certificat de calitate - Certificat conformitate CE 		
4.	Conditii de garantie și postgarantie: <i>Minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic: -		

FISA TEHNICĂ FT E.2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **GRUP ELECTROGEN 12,5kVA**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1.	Parametrii tehnici si functionali: Grup Electrogen: <ul style="list-style-type: none"> - Putere: minim 12,5 kVA; - Regim de functionare: Stand by; - Frecventa: 50 Hz; - Tensiune furnizata: 400 / 230V; - Numar faze: 3; - Regulator tensiune: Electronic; - Nivel zgomot: - dB; Dotari Standard: <ul style="list-style-type: none"> - Radiator motor; - Antigel si ulei; - Pompa scos uleiul; - Toba esapament: Rezidentiala cu flansa si protectie anti ploaie si anti pasari; - Compensator dilatatie din inox; - Baterie: minim 100 amperi; - Alternator incarcare acumulator: 55 amperi; - Redresor baterie 5A 240 V; - Disjunctori: 630 A; 		

	<ul style="list-style-type: none"> -Preincalzitor motor de minim 1000W la 240V; -Intrerupator: 4 poli; -Panoul de comanda cu afisaj LCD; -Rezervor: minim 50 l, echipat cu masura si protectie de nivel minim; -Tampoane antivibratii intre motor/alternator si sasiu; -Grile de protectie pentru partile in miscare si cele fierbinti; -Inel de ridicare; -Manual de utilizare: limba Engleza si Romana; -Panoul inversor cu bloc de transfer; 		
2.	<p>Specificatii de performanta și conditii privind siguranta în exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toate suprafetele metalice exterioare si interioare vor fi protejate prin procedeu electrochimic sau prin vopsire; - Suprafetele nevopsite vor fi protejate cu unsoare, iar racordurile cu capace de plastic; - Transportul si manipularea grupurilor electrogene se va realiza cu mijloace corespunzatoare, respectandu-se cu strictete normele de protectia muncii ; - Manipularea in vederea incarcarii si descarcarii se va face cu atentie, folosind utilaje adecvate greutatii echipamentelor; - Furnizorul va asigura o ambalare si o conservare corespunzatoare a utilajului in vederea transportului la beneficiar; - Ambalarea utilajului se va efectua dupa proiectul elaborat de uzina constructoare, care va raspunde de orice pierderi sau deteriorari care ar putea apare din cauza unei ambalari necorespunzatoare; - Transportul echipamentelor se va face pe platforme special amenajate; se va face o ancorare corespunzatoare, care sa nu permita deformatii; - Toate racordurile se vor proteja pentru a nu se deteriora prin lovire; - La executarea manevrelor de incarcare sau descarcare a se vor folosi ca puncte de legare numai dispozitivele special prevazute in acest sens; 		
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p>		

	Indeplinește prevederile standardelor : ISO 8525, EN 12601, EN ISO 12100, EN 60204, EN 61000-6, ISO 3744, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271, BS 5514, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 și Directivele: 2006/42/EC, 2005/88/EC, 2006/95/EC și 2004/108/EC sau echivalent		
4.	Condiții de garanție și postgaranție: <ul style="list-style-type: none"> • Minim 5 ani de la punerea în funcțiune sau conform contract; 		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> • Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație tehnică; • Condiții de întreținere metenanta conform prescripției tehnice producător/furnizor; 		

FISA TEHNICA NR. E.3

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Centrala de detectie, semnalizare și avertizare incendiu**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici și funcționali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • Rețea de 230 V 10% -15% / 50 Hz • Furnizare de rezervă de 24 V + 25% -10% • Sursă de alimentare de rezervă baterie secundară 17 ÷ 90 Ah; • Numărul de linii adresabile 4 sau 8 (optional) Max. rezistență admisibilă de fire de linie detector • Adresabila 2 x 100 Ω 		

	<ul style="list-style-type: none"> • ramura 2 x 25 Ω • Max. rezistență admisibilă de fire de linie detector • Capacitatea admisibilă fire de linie detector 300 nF • Numărul de elemente de linie adresabile (într-o singură linie) min. 127 • Max. Numărul de zone de detectori min. 1024 • Rezoluție de afișaj grafic min. 320 x 240 pixeli • Numărul de alarmant variante min. 17 <p>Dispozitive de co-operare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cod de bare cititor, • Tastatura calculatorului, • Calculator, • Sistem de monitorizare digitala. • Temperatura de operare min. de la +5 ° C până la +40 ° C • Clasă de protecție min. IP 30 • Masa: max .17 kg 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.4

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sirena de interior adresabila incendiu**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3

1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: Dispozitiv adresabil de semnalizare <ul style="list-style-type: none"> • Consum $\leq 170 \mu A$, contine multitonuri si mesaje vocale • Moduri de alimentare -din bucla + sursa externa 24 V • temperatură de funcționare min. (-10,+55) grade Celsius • Greutate: max. 220g 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.5

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sirena de exterior adresabila incendiu**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: Tensiune de operare - 20 ... 28 V Consum in stand by - max. 10 mA		

	Curent maxim incarcare acumulator -100 mA Curent difuzor -alimentat din baterie Accumulator - 12 V/ 4 Ah or 7 Ah Banda frecventa - 900 ... 2400 Hz Putere sunet – min. 118 dB Design - Tip exterior Clasa protectie - min. IP33C Cablu conexiuni - 15 AWG ... 24 AWG Greutate - max. 3 kg Temperatura de operare min. -40 ... +85 oC Umiditate relative maxima - 95% RH Test baterie, difuzor si flash		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internationale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.6

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Buton manual de incendiu adresabil**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: - Tip - B, acc. to PN-EN 54-11:2004 - Tensiune operare (din bucla) 16.5 V ... 24.6 V - Consum maxim in stand by <140 μA		

	<ul style="list-style-type: none"> - Diametru cablu 0.8...1.2 mm - plaja adresare 1 ÷ 127 - Grad protecție : min. IP 30 - Temperatura de operare min. -25°C to +55 °C - Greutate < 220 g - Culoare carcasa Rosu - Geam de plastic de protecție 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare <ul style="list-style-type: none"> - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului 		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante <ul style="list-style-type: none"> - Conform Legii 10/1995 		
4	Conditii de garantie si postgarantie <ul style="list-style-type: none"> - minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract 		
5	Alte conditii cu caracter tehnic <ul style="list-style-type: none"> - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare 		

FISA TEHNICA NR. E.7

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Detector optic adresabil pentru conducte, montat în carcasă specială, complet echipat, IP 54, EN54**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și functionali: <ul style="list-style-type: none"> - tensiunea de operare 16,5 ÷ 24,6 V - consum de curent la detectie < 150 μA - consum in alerta 20 mA - temperature de operare min. -25°C to +55°C - umiditatea de operare min 95% at 40°C - greutate < 0,95 kg 		

	- viteza aerului in conducta de la 1 m/s to 20 m/s - grad de protectie min. IP 65		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.8

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul de comanda IO incendiu**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și funcționali: *Tensiune Funcționare 16.5-24.6 V DC *Consum de curent în modul pasiv de persoană elemente: - EKS-6040 <210 μA - EKS-6022 <220 μA - EKS-6004, EKS-6044<240 μA - EKS-6202<250 μA - EKS-6400 <230 μA *Sarcina actuală a contactelor releu 2 A / 250 V AC *Dispozitiv controlat tensiune de alimentare 6-220 V DC, 230 V AC *Releu întârziere de activare timp max 1270 s *Ieșire de control de stat de siguranță fără schimbare, declanșat, nu a declanșat *Activarea intrare de monitorizare - Potențial de contact gratuit NO sau NC		

	- în contactul de tensiune (EKS-6400, EKS-6202) *Interval de temperatură de operare min. de la -40 ° C până la +85 ° C *min. IP 66 *Tipuri de presetupe: - Cabluri linii de detecție, de joasă tensiune de tip M12 - Cablurile de control și de înaltă tensiune de tip M16 masă < 0.5 kg		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.9

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Panou repotor**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> - Terminal repotor și de comandă compatibil cu centrala de detecție incendiu; - Alimentare 50 Hz 230 V + 10% -15%, - Acumulatori 2 x 12V/7Ah - Contine - releu de alarma si defect, linie de semnalizare 24V/500mA - Ecran LCD alfanumeric min. 4 x 40 caractere - Posibilitate - confirmare, reset, stop sirene etc - Posibilitate conectare max. 16 panouri pe o centrala de detecție - Temperatură de funcționare min. (-5,+45) grade Celsius, 		

	min. IP30		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internationale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.10

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Centrala detectie efracție**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> Min. 8 zone intrare: extensibile pana la 128 zone 4 iesiri PGM: extensibile pana la 148 (HSM2204, HSM2208) Suporta pana la 16 tastaturi supervizate 8 partitii Memorie min. 1000 evenimente Utilizatori: min. 1000 Memorare a min. 4 numere de telefon de urgenta Magistrala: 128 bit Suporta tehnologia Power G – sau similar 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		

	- va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.11

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul efracție 8 zone**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: - Extensie zone intrare: 8 NC/EOL/DEOL -Module/sistem: max 15 -LED indicator de stare -Tensiune: 12 VDC nominal -Consum: max 40 mA -Temperatura de functionare: min. -10°C - 55°C -Greutate: max. 40 g		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie		

	- <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.12

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul efracție 8 iesiri programabile**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: - Modul extensie min. 8 iesiri programabile 12VDC/50mA, - iesire de tensiune auxiliara 12V/250mA		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.12

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Consola arm/dezarma/**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și functionali: Tastatura iluminata LED Afisare temperatura exterioara Taste programabile: min.5 Terminal programabil: 1 (intrare zona/iesire PGM) Status partitii Indicator LED Buzzer incorporat Ajustare luminozitate LCD		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.13

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Detector profesional PIR + Microunde**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și functionali: -senzor PIR cu detectie volumetrica si senzor cu microunde (bazat pe efect Doppler) -functie antimasking (pana la 0,8m) -senzor PIR quad de inalta sensibilitate -analiza digitala a semnalului -arie supravegheata min. 15m x 15m, deschidere unghi detectie 90grd -imunitate la animale mici (maxim 25Kg) -protectie la sabotaj (iesire tamper pe releu NC) -tehnologie SMD -iesiri pe releu NC -alimentare 12Vcc, consum maxim 25mA		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.14

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Detector inundatie**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: -element de detectie grila rezistiva; -tensiune de alimentare: 12-18Vcc; -Consum max 13/30mA (stand-by/alarma)		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.15

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sirena de interior

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și functionali: - Presiune acustica: min. 104 dB; - Comanda independenta; - Tensiune de alimentare: 10 - 14 V (12 V nominal); - Consum: sirena max. 200 mA; - Flash: max. 250 mA; - Putere: min. 110 dB,		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.16

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sirena de exterior**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: - Presiune acustica: min. 120 dB; - Cutie de plastic dublata cu tabla, contine tamper,antisabotaj - Poate fi echipata cu Acumulator de 4.5 AH sau 7 AH;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.17

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Centrala de control acces pentru 4 usi unidirectionale sau 2 bidirectionale**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: -Capacitate: min. 30.000 utilizatori, min. 100.000 evenimente stocabile -Conectivitate: TCP/IP, RS485 -Intrari: min. 4 cititoare, 4 butoane iesire, 4 senzori magnetici si o intrare RS485 -Iesiri: min. 4 iesiri de releu si 4 iesiri auxiliare -Compatibila cu cititoare ID (125KHz), -Posibilitate de integrare cu cititor de amprente		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.18

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Cabinet multifunctional pentru centrale de control acces cu sursa de alimentare 12~14.1Vcc / 5A, backup, alb**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și funcionali: - Curent nominal: min. 5A - Putere nominala: max. 80W (cu incarcare) - Interval tensiune: 190-265V (curent alternativ) - Interval frecventa: 50--60Hz - Tip acumulator: 12V plumb acid, 7A - Tensiune incarcare: 13.6V ±2% - Curent incarcare: min. 800mA - Temperatura de functionare: min. -20~50C		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.19

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Electromagnet 280kgF**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: -Electromagnet aplicabil de min. 280kgf*, cu maner pentru usi cu deschidere in interior si cu led de stare -Utilizare: in sisteme de control acces, se monteaza aplicat la usi din lemn, metal, termopan, sticla, usi anti-foc -Retentie: min. 280 kgf -Consum: max. 480mA la 12Vcc - 240mA la 24Vcc		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.20

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Buton RQE cu infrarosu**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și functionali: · Alimentare: 12-24Vcc · Iesire contact: NO-COM-NC · Tensiune/curent maxim: 12~30Vcc, 1A · Functionare: Monostabil · Actionare: Infrarosu, fara atingere · Distanța de actionare: <10cm · Testat la: min. 500.000 de actionari · LED stare: Bicolor (albastru/ rosu)		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.21

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Cititor de proximitate RFID**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și functionali: -Cititor de proximitate RFID (125KHz); pentru centrale de control acces -Alimentare: 12Vcc -Conectivitate: Wiegand 26 -Distanța de citire: min. 3-10 cm -Alte caracteristici: Led si beeper incorporate, rezistent la apa.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.22

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Cabinet 42U**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și funcionali: - Culoare Negru RAL 9004 - Înălțime min. 42U - Dimensiuni 600x800x2054 mm +/- 10% - Capacitate încărcare min. 800 Kg - Greutate max. 92kg - Ușă din sticlă securizată, prevăzută cu încuietore metalică, deschidere min. 180° - Confectionat din tablă de oțel laminat la rece, fosfatată, vopsită în câmp electrostatic		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului - ANSI/EIA RS-310-D, DIN41497		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.23

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Acces point POE pentru montaj la interior**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și functionali: Frecvența: 2.4GHz, 5GHz Standard: 802.1Q 802.3u/x/ab/af 802.11a/b/g/n/ac Temperatura de funcționare: min. 0° – 40° C Castig min.: 2.4GHz: 2 x 3 dBi 5GHz: 2 x 4 dBi Interfata rețea: 1 x PoE Gigabit LAN Alimentare: 100 – 240V AC 50/60Hz Consum: Max 8.0 W Putere: 23 dBm max Criptare: WEP WPA/WPA2-PSK WPA/WPA2-RADIUS		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.24

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SWITCH-24x10/100/1000Tx+2X1000T**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și functionali: Porturi, min.: 1 x Consola 24 x 10/100/1000 Mbps (RJ-45) 4 x SFP Management CPU Monitoring DHCP/BOOTP Client, DHCP Snooping, DHCP Option82 Rackabil		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.25

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SWITCH-16x10/100/1000T+2X1000T, 19", POE complet echipat, transceivere SFP**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și functionali: min. 16 porturi PoE+ 802.3at/af, Putere totală PoE de min. 192 W, Max. 30 W per port, Două porturi SFP 1Gbps, Configurare VLAN, QoS. Jumbo frame 9 kB Alimentare 100-240 VAC Dimensiuni 440x180x44 mm Temp. Funcționare min. 0...40°C Umiditate relativă min. 10...90%, fără condens Rackabil		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.26

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Camera video IP dome de interior, 4MPx, IP67**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Parametrii tehnici și functionali: Camera de supraveghere IP Dome Rezoluție: min. 4MP 2K Lentila varifocala: min. 2.8mm-12mm Iluminare nocturna: min. 30m Stocare microSD: min. 128GB Alimentare PoE Indice de protecție: min. IP67 Max. Aperture F1.8 Angle of View min. H:97°~31°, V:54°~17° Ethernet RJ-45 (10/100Base-T)		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.27

Utilajul, echipamentul tehnologic: **MONITOR 23"**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI		
	Parametrii tehnici și funcționali: Marimea ecranului min. 23" Raportul de aspect min. 16:9 Rezoluție min. 1920×1080 (FHD)@60Hz Luminozitate/Luminanță min. 250 cd/m ² Contrast min. 3000:1 Culoare afisare min. 16,7 M (8 biti) Rata de reimprospatare 60Hz Intrare min. VGA×1, HDMI 1.4×1 Alimentare electrică 19Vdc,1.31A Consum (Standard) max. 23W Consum (standby) ≤0,3W		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

FISA TEHNICA NR. E.28

Utilajul, echipamentul tehnologic: **NVR 16 port**

Nr crt	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali		
	CARACTERISTICI Intrare video IP: min. 16 canale; Procesor principal - procesor de calitate industrială Sistem de operare - Linux încorporat sau echivalent Interfață de operare - Web; GUI local Lățime de bandă de rețea: AI dezactivat: min. 256 Mbps la intrare, 256 Mbps înregistrare și 256 Mbps la ieșire AI activat: min. 180 Mbps de intrare, 180 Mbps de înregistrare și 180 Mbps de ieșire Intrare alarmă: min. 4 canale Ieșire alarmă: min. 2 canale Interfață HDD: min. 2 porturi SATA, până la 16 TB. Capacitatea maximă HDD variază în funcție de temperatura mediului. Temperatura de funcționare: min –10 °C până la +55 °C		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - va avea marcajul CE - va avea certificat de conformitate - va avea declaratia de performanta din partea producatorului		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante - Conform Legii 10/1995		
4	Conditii de garantie si postgarantie - <i>minim 5 ani de la punerea in functiune sau conform contract</i>		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Aparatele vor fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU si nationale in vigoare		

PROIECTANT

ing. Stefan Canea

Ing. Ana Maria Florescu

CONTRACTANT (OFERTANT)

.....

PRECIZARI:

Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia unuia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.