

LISTA DE ECHIPAMENTE

NR. CRT.	DENUMIRE	U.M.	CANTITATE	FISA TEHNICA ATASATA
0	1	2	3	4
INSTALATII ELECTRICE				
1	TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE	BUC	1	FISA TEHNICA IE01
2	PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN P=460W	BUC	36	FISA TEHNICA IE02
3	INVERTOR ON-GRID WLAN-LAN-TRIFAZAT, 15.0 KW	BUC	1	FISA TEHNICA IE03
4	CONTOR INTELIGENT TRIFAZAT SMART METER 65A-3	BUC	1	FISA TEHNICA IE03
INSTALATII DE DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU				
1	CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU - 1 BUCLA	BUC	1	FISA TEHNICA DI01
INSTALATII SANITARE				
1	APOMETRU DN 40	BUC	1	FISA TEHNICA IS01
2	BAZIN ETANS VIDANJABIL 25MC	BUC	1	FISA TEHNICA IS02
3	REZERVOR INCENDIU 2MC	BUC	1	FISA TEHNICA IS03
4	GRUP POMPARE HIDRANTI INTERIORI	BUC	1	FISA TEHNICA IS04
INSTALATII TERMICE				
1	POMPA DE CALDURA AER - APA - 50KW	BUC	2	FISA TEHNICA IT01
2	SCHIMBATOR DE CALDURA IN PLACI 100 KW	BUC	1	FISA TEHNICA IT02
3	ACUMULATOR ENERGIE IZOLAT - PUFFER 1000L	BUC	1	FISA TEHNICA IT03
4	BOILER TERMoeLECTRIC 500 L	BUC	1	FISA TEHNICA IT04
5	VAS EXPANSIUNE 150 LITRII	BUC	1	FISA TEHNICA IT05
6	VAS EXPANSIUNE 50 LITRII	BUC	1	FISA TEHNICA IT06
7	POMPA AGENT TERMIC	BUC	8	FISA TEHNICA IT07
8	INSTALATIE DE DEDURIZARE	BUC	1	FISA TEHNICA IT08
9	VENTILOCONVECTOR DE PARDOSEALA TIP 1	BUC	4	FISA TEHNICA IT09

10	VENTILOCONVECTOR DE PARDOSEALA TIP 2	BUC	26	FISA TEHNICA IT10
11	VENTILOCONVECTOR DE PARDOSEALA TIP 3	BUC	6	FISA TEHNICA IT11
12	PANOU SOLAR PRESURIZAT	BUC	4	FISA TEHNICA IT12
13	STATIE POPMARE SISTEM PANOURI SOLARE	BUC	1	FISA TEHNICA IT13
14	Recuperator caldura Q=700mc/h	Buc	8	FISA TEHNICA IT14

Întocmit,
ing. Silviu-Marian Bulai

S.C. RR PROIECT S.R.L.



FISA TEHNICA NR. IE 01

Utilajul, echipamentul tehnologic: TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Tija de captare trasnet cu dispozitiv de amorsare, nivel normal Tip IV: - Dispozitiv electronic de amorsare; - Functionare total autonoma pentru toate tipurile posibile de lovituri de trasnet; - Tija centrala din cupru cromat, continuitate electrica permanenta de la varf la pamant; - Testat in conditii reale de trasnet; - Material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Otel inoxidabil; Rp = min. 28m; Montare pe catarg din teava OI-Zn;		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		

PROIECTANT

ing. Bulai Silviu Marian



FISA TEHNICA NR. IE 02

Utilajul, echipamentul tehnologic: **PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN P=460W**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali <ul style="list-style-type: none">- Putere maxima: 460W- Eficienta: 21.3%- Tipul celulei: monocristalina de tip P- Numar de celule: 120 (6x20)- Dimensiuni: 1903x1134x30mm- Greutate: 24.2 kg- Sticla frontala: 3,2 mm, acoperire anti-reflex, transmisie ridicata, fier scazut, sticla calita- Cadru: aliaj de aluminiu anodizat- Cutie de jonctiune: IP68- Presiune a vantului: 2.400 Pa- Presiune a zapezii: 5.400 Pa- Inclus sisteme de prindere pe acoperis;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Putere totala: 15.000 W		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic <ul style="list-style-type: none">- Se vor respecta specificatiile furnizorului;- Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		



PROIECTANT

Ing. Bulai Silviu Marian

FISA TEHNICA NR. IE 03

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Contor inteligent trifazat Smart Meter 65A-3**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali -Greutate: 0.2 kg -Dimensiuni: 9.15 x 5.38 x 6.3 cm -Tensiune nominală: 208-400 V -Curent maxim: 65 A -Compatibilitate brand: Fronius -Temperatura de operare: -25°C / +65°C -Grad de protectie: IP51 (partea din fata) / IP20 (contactele)		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		

PROIECTANT

ing. Bulai Marian Marian



FISA TEHNICA NR. IE 03

Utilajul, echipamentul tehnologic: **PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN P=460W**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali - Max. Putere de intrare PV: 22500 Wp - Tensiune maxima de intrare: 1100 V - Putere nominala de iesire: 15000 W - Curent maxim de iesire: 25.2 A - Numar de faze: 3 - Numar de urmaritori MPPT: 2 - Eficienta maxima: 98,4 %. - Comunicare: RS485, WLAN prin intermediul Smart Dongle WLAN FE - Protectie impotriva supratensiunilor DC si AC: Descarcatoare de supratensiuni SPD2 - Grad de protectie: IP65 - Greutate: 21 kg - Dimensiuni: 546 x 460 x 228 mm		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Putere totala: 15.000 W Invertor ON-GRID		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		



PROIECTANT
 Bulai Silviu Marian

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA DI 01

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	<p>PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI Centrala de avertizare incendiu cu urmatoarele caracteristici: - centrală analog adresabila proiectată după standardul EN54, echipată cu microprocesor, recomandată pentru sisteme de incendii medii și mari; - 1 bucla, minim 126 adrese/bucla, - memorie 4000 evenimente, afisaj LCD; - 16 iesiri open-colector programabile; - 3 iesiri NAC programabile, - 1 iesire NAC neprogramabila, - 1 iesire auxiliara necontrolabila de alarma, suporta pana la 8 repetoare; - iesire auxiliara comanda incendiu; - iesire apelator telefonic; - intrare pentru pupitru de comanda; - intrare conexiune centrale de semnalizare in modul Slave; - alimentare 230 V c.a. ; - consum in standby 0,15 A, consum in alarma 1.0 A; - compartiment pentru două acumuloare 12Vc.c, de maxim 24Ah; - temperatura de lucru: -5...+45 °C; - grad de protecție :IP 30. - Software programare si intretinere locala cu interfata PC si interfata la distanta LAN; - Interfete 2 x RS232, USB; - Conectare in retea de centrale pe RS 485;</p>		
2.	<p>SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE - asigurarea Calitatii conform legii 10/1995 actualizata si NC 001-99 -Normativ cadru privind detalierea continutului cerintelor stabilite prin legea 10/1995. - utilajul va fi agrementat tehnic si va fi insotit de certificat de calitate si declaratie de conformitate din partea producatorului.</p>		
3.	<p>CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDE RELEVANTE -corespunde standardelor de compatibilitate electromagnetica: SR-EN 54-1/1998 si SR-EN 54-2+AC/2000, P118/3-2015 - „Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a III-a - Instalatii de detectare, semnalizare si avertizare”;</p>		
4.	<p>CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE - minim 24 luni - furnizorul va asigura instalarea si postgarantia, la cererea beneficiarului, pe baza de contract de "service" prin prestatori autorizati.</p>		
5.	<p>ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC - utilajul va fi insotit de certificate de calitate, accesorii de montaj, cartea tehnica si instructiuni de montaj, de exploatare si intretinere (revizii periodice) in limba romana</p>		



(OFERTANT),

FISA TEHNICA NR. IS01

Utilajul, echipamentul tehnologic: Contor de apa rece Dn 32 mm

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Presiune nominala: PN 6 bar; Mediu de lucru: apa potabila; Diametru: Dn 32mm; Clasa metrologica: C ; Pozitie de montare: orizontala; Temperatura de functionare: apa rece 0°-30° C; Pasul de masurare: 0,05 dm ³ ;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Fabricatie: ISO 9001; Conformitate cu standardele: Directiva Europeana 75/33/CEE si 2004/22/EC;		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Va respecta standardele de referinta romanesti/europene; Producătorul va fi certificat ISO 9001; Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de catre producator; Echipamentul va fi garantat minimum 24 luni de la punerea in functiune si maxim 36 de luni de la livrare si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se vor respecta specificatiile furnizorului; Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate; Cerinte metrologice si tehnice conform NML 003-05; Carcasa rezistenta la coroziune; La livrare apometrul este insotit de instructiuni tehnice si fise de montaj care precizeaza modul de conectare in instalatie pentru a asigura precizia de masura specificata;		

PROIECTANT

Ing. Bulai Silviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IS02

Utilajul, echipamentul tehnologic: Bazin vidanjabil V=25mc

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Volum = 25mc		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Fabricatie: ISO 9001; Conformitate cu standardele: Directiva Europeana 75/33/CEE si 2004/22/EC;		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Va respecta standardele de referinta romanesti/europene; Producătorul va fi certificat ISO 9001; Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de catre producator; Echipamentul va fi garantat minimum 24 luni de la punerea in functiune si maxim 36 de luni de la livrare si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se vor respecta specificatiile furnizorului; Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate; Cerinte metrologice si tehnice conform NML 003-05; Carcasa rezistenta la coroziune; La livrare apometrul este insotit de instructiuni tehnice si fise de montaj care precizeaza modul de conectare in instalatie pentru a asigura precizia de masura specificata;		



PROIECTANT

Bulai Silviu Marian

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IS 03

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REZERVOR INCENDIU 2MC**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Volum total 2000l Diametru 130 cm , Lungime 225 cm Material Polipropilena - Acces rezervor 60 cm		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		

PROIECTANT



Ing. Silviu Marian

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IS 04

Utilajul, echipamentul tehnologic: **GRUP POMPARE HIDRANTI INTERIORI**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Debit : 2.1l/s Inaltime de pompare : 50mca Pompa activa Pompa pilot : 1l/s H = 50mca Putere absorbita P= 7-10kw/pompa Presiunea nominala PN16 Temperatura de lucru 20C Imbinare prin flanse Alimentare electrica 3x400V/50Hz Grad protectie IP55		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului;		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Obiectul: "REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE ȘCOALA CRUCEA, COMUNA LUNGANI, JUDETUL IASI"
CATEGORIA: INSTALATII SANITARE

	- Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		
--	---	--	--

PROIECTANT
Ing. Bulai Silviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT01

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA DE CALDURA AER-APA 50 KW

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Pompa de caldura Aer-Apa 50kW echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none">-Pompă de circulație;-Rezistență electrică pentru protecție schimbător de căldură și degivrare rapidă;-Protecție mecanică specială pentru pompa de circulație pentru agent termic cu glycol cuprins între 25% și 40%;-Sistem de monitorizare service de la distanță prin internet + licență furnizor;-Panou de comandă de perete cu ecran tactil, multifuncțional, folosit pentru cascadata;-Senzor de temperatură;-Suport antivibrații <p>Proprietati:</p> <ul style="list-style-type: none">-Capacitate de racire: 36.3 kW-Capacitate de incalzire: 50.2 kW-Compresor cu agent frigorific: R32-Debit nominal aer ventilator: 5431 l/s-Debit de apa: 1.75 l/s-Racorduri hidraulice: 1" ½(DN40)-Presiune maxima: 6 bar-Alimentare electrica: 400 V-Putere maxima absorbita: 33 kW-Intensitatea max: 52 A-Greutate: 540 Kg		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Obiectul: "REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOLA CRUCEA, COMUNA LUNGANI, JUDETUL IASI"
CATEGORIA: INSTALATII TERMICE

3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PROIECTANT

ing. Bulai Silviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Obiectul: "REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOLII CRUCEA, COMUNA LUNGANI, JUDETUL IASI"
CATEGORIA: INSTALATII TERMICE

FISA TEHNICA NR. IT02

Utilajul, echipamentul tehnologic: SCHIMBATOR DE CALDURA IN PLACI 100 KW

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Schimbator de caldura in placi 100kW; Proprietati: -Putere termica: 100 kW -Numar placi: 12 buc -Presiune maxima de functionare: 16 bari -Racord circuit primar: 1 1/4" -Racord circuit secundar: 1 1/4" -Greutate:60 kg		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PROIECTANT

Bulai Silviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT03

Utilajul, echipamentul tehnologic: ACUMULATOR ENERGIE TERMICA – PUFFER 1000L

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Vas de acumulare agent termic 1000 l(Puffer); Proprietati: -Capacitate: 1000 l -Diametru fara izolatie:790 mm -Diametru cu izolatie:990 mm -Inaltime:2040 mm -Inaltime cu izolatie:2090 mm -Greutate:152 kg -Racord agent termic: 1 1/2" -Teaca senzor: 1/2" -Racord aerisire: 1 1/2"		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PROIECTANT

ing. Bulai Silviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT04

Utilajul, echipamentul tehnologic: BOILER TERMoeLECTRIC V=500 L

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>arametrii tehnici și funcționali: Boiler termoelectric 500 l cu o serpentina marita si rezistenta electrica; Proprietati: -Capacitate: 500 l -Tensiune de alimentare: 400 V -Putere electrica nominala: 9 Kw -Presiune nominala: 0.8 MPa -Modul de incalzire a apei incalzitorului electric + un schimbator de caldura -Suprafata schimbatorilor de caldura: 1.85 m² -Montaj: pardoseala -Diametrul tevelor (Reteaua Apa/Canal/Schimbator de caldura): 1" / 1" - Dimensiunile de gabarit ØxH: 800 x 1765 mm - Numarul serpentine: 1 -Inaltimea x Latimea X Adancimea: 1765 x 800 x 890 mm - Volumul nominal: 500 litri - Izolația etansata: spuma poliuretanaica fără conținut de freon cu o grosime de 85 mm - Rezervor Emailat</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;</p>		
4	<p>Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Obiectul: "REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOLII CRUCEA, COMUNA LUNGANI, JUDETUL IASI"

CATEGORIA: INSTALATII TERMICE

	furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		

PROIECTANT

ing. Bulai Silviu M. G. G. G.



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT05

Utilajul, echipamentul tehnologic: VAS DE EXPANSIUNE 150 LITRII PENTRU INCALZIRE

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Vas de expansiune 150 l pentru incalzire; Proprietati: -Volum: 150 Litri -Presiune de lucru: 1.5-2 bar -Presiune maxima: 10 bar -Manometru: 10 bar -Tip Membrana: EPDM -Temperatura maxima: +100 °C -Diametru: 460 mm -Inaltime: 1070 mm -Racord: 1" -Greutate: 21 kg -Montaj: pe pardoseala		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Obiectul: "REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOLII CRUCEA, COMUNA LUNGANI, JUDETUL IASI"
CATEGORIA: INSTALATII TERMICE

exploatare.		
-------------	--	--

PROIECTANT
ing. Brădar Silviu Marian
BDP
CONSTRUCT
S.R.L.
ROMANIA



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT06

Utilajul, echipamentul tehnologic: VAS DE EXPANSIUNE SANITAR 50 LITRII

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Vas de expansiune sanitar 50 l ; Proprietati: -Volum: 50 Litri -Presiunea maximă: 10 bar -Diametru: 409 mm -Inaltime = 604 mm -Racord: 1" -Membrană interschimbabilă -Temperatură de funcționare de durată a membranei: 70 °C -Presiune de încărcare: 4 bar -Greutate: 9.27 kg -Montaj: pe pardoseala		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Obiectul: "REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOLA CRUCEA, COMUNA LUNGANI, JUDETUL IASI"
CATEGORIA: INSTALATII TERMICE

conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		
--	--	--

PROIECTANT

ing. Bulai Silviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT07

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Tensiune alimentare: 230V; frecventa 50 Hz; Echipare: - corp pompa fonta; - rotor din otel inox; - grad de protectie IP44;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Q= 0,5 - 7,00 mc/h; H= 2 - 7 mCA; Trepate de viteza: 3; Diametru racord: 1/2 - 2"; Temperatura maxima: +110 grd. C; Presiune maxima de functionare: 10bari; Montaj: cu flanse pe conducta;		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 12 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		

PROIECTANT

ing. Butucoliu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari de constructii este încheiat în scopul executării proiectului, atât proiectarea, cât și executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT08

Utilajul, echipamentul tehnologic: INSTALATIE DE DEDURIZARE

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Stație de dedurizator 1.2 mc/h; Proprietati: -By-pas inclus: DA -Tip echipament: rezervor stocare sare incorporat -Presiune de operare 2.0 – 6.0 bar -Temperatură de operare 5-23 °C -Temperatură ambientală: +5...+40 °C -Umiditate relativă: max 80% -Tensiune alimentare 220V – 50Hz -Tensiune de lucru 12V – 50Hz -Racord IN / OUT 1” -Racord canalizare Ø interior 12mm -Cădere de presiune < 0.4bar -Consum de energie 3W -Durată timp de regenerare 40 min – 150 min -Mod de funcționare : volum cu posibilitate de setare pe timp -Debit nominal [mc/h] – 1,2 -Volum mediu [l] – 25 -Consum sare [kg] – 2,5 -Consum de apă la regenerare [l]-250 -Capacitate stocare sare [kg] – 62 -Capacitate ciclică [m3 x dh] – 53 (Capacitatea ciclică se traduce ca numărul de metri cubi de apă între 2 regenerări pentru o duritate de 1dH). -Dimensiuni: A = 105 cm, B = 33 cm, C = 47 cm</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare</p>		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Obiectul: "REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOLA CRUCEA, COMUNA LUNGANI, JUDETUL IASI"
CATEGORIA: INSTALATII TERMICE

	SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		

PROIECTANT

ing. Burja Silviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT09

Utilajul, echipamentul tehnologic: VENTILOCONVECTOR DE PARDOSEALA TIP 1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Ventiloconvector de pardoseala Echipare: - Putere incalzire: 1.79 kW; - Putere racire: 1.76 kW; - Tensiune de alimentare: 230 V; - Numar de tevi: 2; - 3 trepte de viteza;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Racord agent termic: 1/2"; Debit de aer: 270 mc/h Montaj: stativ pe pardoseala;		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT10

Utilajul, echipamentul tehnologic: VENTILOCONVECTOR DE PARDOSEALA TIP 2

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Ventiloconvector de pardoseala Echipare: - Putere incalzire: 2,18 kW; - Putere racire: 2.11 kW; - Tensiune de alimentare: 230 V; - Numar de tevi: 2; - 3 trepte de viteza;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Racord agent termic: 1/2"; Debit de aer: 335 mc/h Montaj: stativ pe pardoseala;		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		

ing. Bulai Silviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT11

U Utilajul, echipamentul tehnologic: VENTILOCONVECTOR DE PARDOSEALA TIP 3

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Ventiloconvector de pardoseala Echipare: - Putere incalzire: 3.00 kW; - Putere racire: 2.90 kW; - Tensiune de alimentare: 230 V; - Numar de tevi: 2; - 3 trepte de viteza;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Racord agent termic: 1/2"; Debit de aer: 495 mc/h Montaj: stativ pe pardoseala;		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		



Ing. Bulai Silviu Marian

PROIECTANT

Ing. Bulai Silviu Marian

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT12

Utilajul, echipamentul tehnologic: Panou solar presurizat S=2.00 mp 1.35kW

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Suprafata activa panou solar: 2 mp; Tip panou - Plan; Temperatura maxima apa: 95°C; Temperatura maxima agent termic fara circulatie: 200°C; Inclinare min / max panou solare: 15° / 75° fata de orizontala; Include kitul de montaj pentru invelitoare		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		



PROIECTANT

Ing. Bulai Silviu Marian

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

FISA TEHNICA NR. IT13

Utilajul, echipamentul tehnologic: Statie pompare sistem panouri solare Q=2-15l / min inclusiv automatizare

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Debit maxim aer tur si retur : 1150 mc/h Presiune statica nominala: 220 PA Debit minim aer : 300mc/h Numar de ventilatoare : 2 Energie electrica nominala : 770W Curent total maxim : 3.4A Greutate maxima : 140Kg Prevazut cu baterie anti-inghet Prevazut cu baterie de incalzire/racire in 2 tevi Presiune sonora maxima: 56db		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Obiectul: "REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOLII LA CRUCEA, COMUNA LUNGANI, JUDETUL IASI"
CATEGORIA: INSTALATII TERMICE

	furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic <ul style="list-style-type: none">- Se vor respecta specificatiile furnizorului;- Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		

PROIECTANT

ing. Bulai Silviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Obiectul: "REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOLA, CRUCEA, COMUNA LUNGANI, JUDETUL IASI"
CATEGORIA: INSTALATII TERMICE

FISA TEHNICA NR. IT14

Utilajul, echipamentul tehnologic: Recuperator de caldura Q = 700mc/h

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali Recuperator caldura Echipare: Alimentare electrica 230V Greutate 160Kg, Consum 320W, Eficienta recuperator caldura 95%, Dimensiuni(L x l x H): 625 x 780 x 1650 mm		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Debit de aer: 700mc/h Montaj: pe perete		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC;		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Echipamentul va fi garantat minim 24 luni de la punerea in functiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - Se vor respecta specificatiile furnizorului; - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate;		

PROIECTANT

ing. Bogdan Iviu Marian



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atât proiectarea, cât si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.