

Proiectant:

LUCRARI DE CONSTRUCTII PUNCTE, CENTRALE SI RETELE TERMICE PE GAZE NATURALE PENTRU 4
LICEE SI 7 SCOLI GIMNAZIALE DIN MUNICIPIUL PETROSANI
SCOALA GIMNAZIALA NR.5 SPIRU HARET Mun Petrosani str.Oituz Nr.7 ,jud.Hunedoara
proiect instalatii TERMICE CT- faza PTh

1

FISA TEHNICA nr.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: CAZAN MURAL IN CONDENSATIE DE 150kW

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Produsator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Furnizor		
1.2	tip:-centrala termica in condensatie 150 KW cu functionare pe gaz metan		
1.3	Sarcina termica nominala: la 30/50 gradeC =32...150 KW la:60/80 gradeC= 29...136 KW		
1.4	Presiunea la racordul de gaz : 20mbar,		
1.5	-tensiunea de alimentare 230 V c.a. putere electrica absorbita :220w		
1.6	-Capacitate schimbator de caldura :15l		
1.7	-Presiunea de lucru admisa :6 bar		
1.8	- Cantitatea de apa recirculata la 60/80 C:5850 l/h		
1.9	- Cantitatea maxima de condens la 30/50 C: 20l/h		
1.1.1	-Temperatura gaze arse la 30 gradeC temperatura pe retur :60C		1
1.1.2	-Valori de racordare raportate la sarcina maxima cu combustibil gaz metan obisnuit 17.47mc/h		
1.1.3	-Greutate :130kg		
1.1.4	-Dimensiuni lungime /latime /inaltime:690/600/900mm		
1.1.5	-Kit de evacuare gaze arse: diametru 100/150mm , lungime 1m		
1.1.6	-Automatizare de reglare electronica a circuitului cazanului pentru functionarea cu temperatura constanta		
1.1.7	-Fuctie de protectie la inghet		
1.1.8	-Sistem de diagnosticare integrat , Afisaj privind intretinerea		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agreement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificat de Aprobare de Model		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor respecta conditiile tehnice generale de calitate conform STAS		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie: 3 zile		
4.2	Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 10 zile		
4.3	Garantia minima : 2 ani		
4.4	Durata minima de viata: 5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipare cu modul pentru cascadare		

PROIECTANT
ing. Robert Borcsi

CONTRACTANT(OFFERTANT)

Proiectant:

LUCRARI DE CONSTRUCTII PUNCTE, CENTRALE SI RETELE TERMICE PE GAZE NATURALE PENTRU 4
LICEE SI 7 SCOLI GIMNAZIALE DIN MUNICIPIUL PETROSANI

SCOALA GIMNAZIALA NR.5 SPIRU HARET Mun Petrosani str.Oituz Nr.7 ,jud.Hunedoara

proiect instalatii TERMICE CT- faza PTh

1

FISA TEHNICA nr.2

Utilajul, echipamentul tehnologic: VAS DE EXPANSIUNE 300 L

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Furnizor		
1.2	Volum :300KW		
1.3	Presiune de preincarcare : 1,5 bar		
1.4	Temparatura maxima agent termic 99 gradeC		
1.5	Diametru:650mm		
1.6	-Racorduri vas de expansiune 1"		
1.7	- B19Dimenasiuni:660x660x1290		
1.8			
1.9			1
2.0			
2.1			
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificat de Aprobare de Model		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor respecta conditiile tehnice generale de calitate conform STAS		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie: 3 zile		
4.2	Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 10 zile		
4.3	Garantia minima : 2 ani		
4.4	Durata minima de viata: 5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Prevazut cu supapa de aerisire si preincarcare		

PROIECTANT

ing. Robert Borcsi

CONTRACTANT(OFERTANT)

Proiectant:

LUCRARI DE CONSTRUCTII PUNCTE, CENTRALE SI RETELE TERMICE PE GAZE NATURALE PENTRU 4
LICEE SI 7 SCOLI GIMNAZIALE DIN MUNICIPIUL PETROSANI

SCOALA GIMNAZIALA NR.5 SPIRU HARET Mun Petrosani str.Oituz Nr.7 ,jud.Hunedoara

proiect instalatii TERMICE CT- faza PTh

1

FISA TEHNICA nr.3

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA DE CIRCULATIE CAZAN

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Furnizor		
1.2	Pompa cu 3 trepte de turatie		
1.3	Debit:6,6 mc/h		
1.4	Inaltime de pompare H:5mCA		
1.5	Putere absorbita 0,19 kw		
1.6	Temperatura agent pompat :-20C...+110C		
1.7	Temperatura ambianta maxima 60 C		
1.8	Tip constructiv motor :Motor CE		
1.9	Indice de eficienta energetica EEI mi mic sau=0.23		1
2.0	Grad de protectie :IPX4D		
2.1	Protectia motorului :integrata		
2.2	Racord conducta aspiratie refulare:1 1/2 PN 10		
2.3	Carcasa pompei :Fonta cenusie		
2.4	Numar maxim de turatii: 4450rot/min		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificat de Aprobare de Model		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor respecta conditiile tehnice generale de calitate conform STAS		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie: 3 zile		
4.2	Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 10 zile		
4.3	Garantia minima : 2 ani		
4.4	Durata minima de viata: 5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Pompa de inalta eficienta		

PROIECTANT
ing. Robert Borcsi

CONTRACTANT(OFFERTANT)

Proiectant:

LUCRARI DE CONSTRUCTII PUNCTE, CENTRALE SI RETELE TERMICE PE GAZE NATURALE PENTRU 4
LICEE SI 7 SCOLI GIMNAZIALE DIN MUNICIPIUL PETROSANI

SCOALA GIMNAZIALA NR.5 SPIRU HARET Mun Petrosani str.Oituz Nr.7 ,jud.Hunedoara

proiect instalatii TERMICE CT- faza PTh

1

FISA TEHNICA nr.4

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA DE CIRCULATIE CAZAN

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Furnizor		
1.2	Pompa cu 3 trepte de turatie		
1.3	Debit:13,2 mc/h		
1.4	Inaltime de pompare H:11mCA		
1.5	Putere absorbita 0,71 kw		
1.6	Temperatura agent pompat :-20C...+110C		
1.7	Temperatura ambianta maxima 60 C		
1.8	Tip constructiv motor :Motor CE		
1.9	Indice de eficienta energetica EEI mi mic sau=0.23		1
2.0	Grad de protectie :IPX4D		
2.1	Protectia motorului :integrata		
2.2	Racord conducta aspiratie refulare:1 1/2 PN 10		
2.3	Carcasa pompei :Fonta cenusie		
2.4	Numar maxim de turatii: 4450rot/min		
2.5	Tensiunea de alimentare:230V		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificat de Aprobare de Model		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor respecta conditiile tehnice generale de calitate conform STAS		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie: 3 zile		
4.2	Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 10 zile		
4.3	Garantia minima : 2 ani		
4.4	Durata minima de viata: 5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Pompa de inalta eficienta		

PROIECTANT
ing. Robert Borcsi

CONTRACTANT(OFFERTANT)

Proiectant:

LUCRARI DE CONSTRUCTII PUNCTE, CENTRALE SI RETELE TERMICE PE GAZE NATURALE PENTRU 4
LICEE SI 7 SCOLI GIMNAZIALE DIN MUNICIPIUL PETROSANI

SCOALA GIMNAZIALA NR.5 SPIRU HARET Mun Petrosani str.Oituz Nr.7 ,jud.Hunedoara

proiect instalatii TERMICE CT- faza PTh

1

FISA TEHNICA nr.5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Neutralizator de condens

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Furnizor		
1.2	Debit maxim de condens :40 l/h		
1.3	Colectarea si neutralizarea condensului gravitational		
1.4			
1.5			
1.6			
1.7			
1.8			
1.9			1
2.0			
2.1			
2.2			
2.3			
2.4			
2.5			
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificat de Aprobare de Model		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor respecta conditiile tehnice generale de calitate conform STAS		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie: 3 zile		
4.2	Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 10 zile		
4.3	Garantia minima : 2 ani		
4.4	Durata minima de viata: 5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul ales trebuie sa fie compatibil cu tipul de centrala		

PROIECTANT
ing. Robert Borcsi

CONTRACTANT(OFFERTANT)

Proiectant:

LUCRARI DE CONSTRUCTII PUNCTE, CENTRALE SI RETELE TERMICE PE GAZE NATURALE PENTRU 4
LICEE SI 7 SCOLI GIMNAZIALE DIN MUNICIPIUL PETROSANI

SCOALA GIMNAZIALA NR.5 SPIRU HARET Mun Petrosani str.Oituz Nr.7 ,jud.Hunedoara

proiect instalatii TERMICE CT- faza PTh

1

FISA TEHNICA nr.6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Automatizare pentru instalatie cu mai multe cazane

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Furnizor		
1.2	Automatizare pantru instalatie cu mai multe cazane		
1.3	Automatizare comandata de temperatura exterioara		
1.4	Comana automatizarilor fiecarui cazan intr-o ordine stabilita optional		
1.5	Comanda functionarii pompelor de incalzire		
1.6	Reglarea unei limite de incalzire variabile		
1.7	Protectia impotriva blocarii pompelor		
1.8	Semnalizarea avariilor		
1.9	Sistem de diagnosticare integrat		1
1.1.1	Funcctie de protectie la inghet		
1.1.2	Tensiunea de alimentare 230V		
1.1.3	Tip protectie IP 20		
1.1.4	Temperatura de ambianta la functionare 0...40 grade C		
1.1.5	Senzor de temperatura exterior		
1.1.6	Senzor de temperatura pe tur		
1.1.7	Modul de comunicare cascada		
1.1.8	Unitate de comanda cu afisaj textual		
1.1.9	Cabluri de alimentare pentru toate elementele periferice si de interconectare 3x1,5mmp , si 3x2,5 mmp si tuburile aferente		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agreement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificat de Aprobare de Model		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se vor respecta conditiile tehnice generale de calitate conform STAS		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termenul de rezolvare a problemelor ivite in perioada de garantie: 3 zile		
4.2	Asigurarea pieselor de schimb in postgarantie: 10 zile		
4.3	Garantia minima : 2 ani		
4.4	Durata minima de viata: 5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul ales trebuie sa fie compatibil cu automatizarile centralelor		

PROIECTANT
ing. Robert Borcsi

CONTRACTANT(OFFERTANT)