



COMPLEXUL MUZEAL BISTRITA - NĂȘAUD

420016 Bistrita, str. Gen. Gr. Batan 19 tel: 0263 211063, fax: 0263 230046,  
e-mail: [complexmuzeealbn@yahoo.com](mailto:complexmuzeealbn@yahoo.com), [complexmuzeealbn@gmail.com](mailto:complexmuzeealbn@gmail.com), CUI 4347755,  
CONT: RO73TRFEZ1012IG365000XXXX

Nr. 1589, 21.06. 2018

Gavrilas Vasilechi, George-Alexandru  
Manager / Reprezentant legal

Caiet sarcini

Achizitie centrale Termice

Complexul Muzeal Bistrita-Nasaud elaboreaza prezentul caiet de sarcini in vederea organizării procedurii pentru achizitia Centrale termice la Complexul Muzeal Bistrita-Nasaud (INLOCUIRE CAZAN existent VIADRUS 149KW)

Caietul de sarcini face parte din documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant propunerea tehnica. Cerintele sunt obligatorii pentru toti ofertantii si nu-i absolve pe acestia de responsabilitatea de a realiza si alte sarcini pe care le considera necesare pentru asigurarea calitatii lucrarilor executate.

I. Date generale:

Autoritate contractanta: Complexul Muzeal Bistrita - Nasaud,

Denumire achizitie: Centrale termice in condensare Tip VAILLANT (sau similar) - 2 buc,

(inclusiv manopera, materiale montaj),

Valoare estimata: 41404,2 lei fara TVA (Valoare estimata totala inclusiv TVA=49271 lei),

Cod CPV: cod CPV 39715210-2 Echipament de incalzire centrala

II Obiectul achizitiei: FURNIZARE ECHIPAMENT DE INCALZIRE- Achizitie centrale Termice ;  
INLOCUIRE CAZAN VIADRUS 149KW COMPLEX MUZEAL BISTRITA.

Solutie tehnica - Achizitionare/amplasare 2 centrale murale in paralel ca solutie economica :

CENTRALA TERMICA VAILLANT ECOTEC PLUS 67,6 KW este o microcentrala murata cu condensare ce functioneaza pe combustibil gazos, utilizata pentru incalzire. Are sistem de diagnoza DIA, prin intermediul caruia poti vizualiza temperatura in orice moment, starea de functionare si eventualele erori.

Caracteristici:

- tabloul de comanda si control este echipat cu un sistem de comunicare e-BUS ce permite comunicarea digitala bidirectionala intre componentele de comanda ale centralei, interfața, automatizari si termostatul de camera (accesorii optionale)  
e-Bus este o interfața de comunicatii digitale de date pe 2 fire utilizata in instalatii de incalzire, cu alte elemente de automatizare compatibile care sunt accesorii optionale  
- schimbator de caldura sub forma compacta, din oțel inoxidabil, izolat fonic, in interiorul caruia se afla

capsulat un ventilator de evacuare a gazelor arse  
 - modul compact termic  
 - senzor curent volumetric  
 - surlanta  
 - senzor de presiune a apei  
 - pompa  
 - optiune conexiune pentru vasul de expansiune  
 - optiune conexiune pentru supapa de sigurana  
 - sistem de separare a aerului  
 - dispozitiv de aerisire rapida  
 - armatura de gaz  
 - electrod de aprindere  
 - teava de absorbtie aer  
 - optiune de racordare umplere  
 - sifon  
 - orificiu de golire tur  
 - intrupator de curent cu conducte de dirijare  
 Interfata tabloului de comanda si control contine:  
 -display ce cuprinde: afisaj defectiune pe calea de aer sau de gaze arse, afisaj regim de incalzire activ,  
 afisaj regim de preparare apa calda menajera activ, afisaj controlul pompei de circulatie pe incalzire,  
 afisaj controlul ventilului de gaz,  
 afisaj temperatura pe tur a incalzirii sau afisarea unui cod de stare sau de eroare, afisaj regimul de  
 functionare a arzatorului sau eroare flacara, afisaj sistemul Aqua-Comfort plus activ.

COMBUSTIBIL GAZ METAN = DA  
 CONSUM COMBUSTIBIL GAZ METAN = 6,9 [NMCH]

MONTAJ = PERETE  
 PUTERE ELECTRICA = 260  
 BRAND = VALLLANT  
 CAPACITATE VAS DE EXPANSIUNE = 6  
 PUTERE TERM. MAX NOM. LA 80/60 = 63  
 PUTERE TERM. MIN NOM. LA 80/60 = 13  
 ALIMENTARE ELECTRICA = 230/50 V/Hz  
 RACORD CIRCUIT PRIMAR TUR = 1 TOLI  
 RACORD CIRCUIT PRIMAR RETUR = 1 TOLI  
 RACORD COMBUSTIBIL = 1 TOLI  
 CANTITATE DE CONDENS = 6,5 L/H  
 RACORD GAZE ARSE = 80/125 MM MM  
 PRES. MAX. IN CIRCUITUL INC. = 3  
 TEMP. MAX. PT. CIRC. DE INC. = 85  
 INALTIME = 800 MM  
 ADANCIME = 472 MM  
 LATIME = 480 MM  
 MASA = 75 kg

Setul de reglare calorMATIC 630 include echipamentele (aparate si senzori) necesare procesului de  
 reglare prin senzor extern a  
 temperaturii pe tur cu programare temporizata, pentru o instalatie de incalzire centrala cu apa calda si de  
 preparare a apei  
 calde menajere.  
 Aparatul reglator poate comanda urmatoarele circuite ale instalatiei:


- un circuit de incalzire direct  
- doua circuite de amestec, de ex. pentru incalzirea prin pardoseala  
- un boiler pentru apa calda incalzit indirect  
- o pompa de recirculare pentru apa calda.  
Stul de livrare contine:  
- 1 aparat regulator calorMATIC 630  
- 4 senzori standard VR 10  
- 1 cablu de retea 230V, 3 m lungime  
- 1 cablu de legatura 7/8/9, de 3 m lungime  
- 1 senzor extern VRC 693.  
Aparatul regulator contine:  
- afisaj electronic pentru: descrierea meniurilor, cursor care indica parametrul selectat, numarul meniului.  
- buton pentru reglarea parametrilor (rotire), selectarea parametrilor (apasare)  
- buton de reglare pentru alegerea meniului (rotire), activarea functiei speciale (apasare).  
NOTA:

Pentru extinderea sistemului se pot racorda 6 module suplimentare pentru circuite de amestec (accesorii), aparatul regulator putand astfel VR 32 este un modul eBus pentru cuplarea centralelor murale in cascada ce corespunde cerintelor directivelor si normelor relevante. Acesta poate fi folosit in scopul extinderii sistemului regulatorului autoMATIC 620, respectiv calorMATIC 630. VR 32 permite comunicarea regulatorului central de temperatura cu interfața eBUS a aparatelor de incalzire Vaillant.  
Setul de livrare cuprinde:  
- placa electronica a modului de cuplare VR 32  
- borna de contact pentru conductorul eBUS-ului  
- cablu de racordare pentru aparatul de incalzire (R19-R19),  
- clips de montaj  
Aparatul de comanda VR 90 serveste la reglarea parametrilor circuitului de incalzire cu autoMATIC 620, respectiv calorMATIC 630.  
La autoMATIC 620 pot fi legate maxim 7 VR 90, iar la calorMATIC 630 maxim 8.  
Toate reglajele necesare circuitului de caldura racordat pot fi executate la aparatul de comanda de la distanta.  
Controlul poate lua in considerare temperatura din camera, masurata cu ajutorul senzorului de temperatura integrat.  
VR 90 este dotat cu un display grafic, iar pentru simplitatea proceselor de operare, se utilizeaza afisaje cu text explicativ.

Crt.	Denumire	UM	cantitate	Valoare (fara TVA)
	CENTRALA TERMICA VAILLANT IN CONDENSARE, ECOTEC PLUS VU OE 656/4-5, KIT EV,67,6 KW(50-30C)	buc	2	

Materiale

	Vas expansiune din otel 6 bari, 100l	buc	1	
	Sifon condens central Vaillant	buc	2	
	Supapa siguranta 3bari	buc	4	
	Set de instalare pt. central vaillant	buc	2	
	Robinet cu sfera fe-fi 1/2	buc	2	
	Robinet trecere fe-fi 2"	buc	4	

  
 Intocmit,  
 Administrator BOBIE CALIN

Prețurile sunt exprimate în lei, oferta va avea valabilitate 90 de zile.  
 Ofertantul va depune oferta în cadrul catalogului SEAP conform detaliilor din Anunțul/Solicitarea de  
 oferta publicată pe site-ul institutiei.  
 Instalarea echipamentului de incalzire va fi pusa la dispozitie de catre ofertant si va include si demontarea  
 si inlocuirea echipamentului vechi, montare cos etc.

Utilaj ridicare si transport cazan 149kw			
Autorizatie de functionare CT	Buc	2	
Total manopera			
TOTAL estimat fara TVA			41404,2

Detector gaz metan	buc	1	
Electrovana gaz metan	buc	1	
Total materiale			

Regulator temperaturare calorifice 630	buc	1	
#VAS DE ECHILIBRARE HIDRAULICA,IZOLAT,	buc	1	
Modul cuplare central murale in cascada	buc	2	
Telecomanda vr 90 fbg	buc	1	
Sensor extern	buc	1	
Sensor tur	buc	1	

#### Automatizare cascada

Kit evacuare gaze arse	buc	2	
Total fittinguri			
Clapeta sens manometru	buc	3	
Olandez 1/2	buc	1	
Niplu 1/2	buc	8	
Coturi 1/2	buc	6	
Teava 1/2	buc	14	
Aeristor automat 1/2	ML	20	
Robinet trecere gaz 1"	buc	1	
Robinet trecere gaz 1"	buc	4	
Filteru stabilizator gaz 1"	buc	2	
Filteru impuritati 2"	buc	1	