



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
**UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA**

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,

E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: [www.cmu-edu.eu](http://www.cmu-edu.eu)



Nr. înregistrare: 9548/01.11.2022

**PROCES VERBAL DE RECEPTIE**

**centrala termică murală 80 KW – 1 buc**

Având în vedere Referatul de necesitate nr. 6447/29.07.2022, Anunțul de publicitate ADV1317384/26.09.2022 și finalizarea accesării directe din SEAP cod DA31541271 s-a procedat azi 01.11.2022 la receptia cantitativa și calitativa a **centralei termice murală în condensatie IMMERGAS VICTRIX PRO 8 2ERP, 80KW – 1 buc.**

Sursa de finantare: venituri proprii

Se consemnează următoarele:

**Centrala termică** corespunde din punct de vedere calitativ, tehnic, functional și de performanță, fiind în concordanță cu solicitările achizitorului și cu propunerea tehnico - financiară a furnizorului.

DA

NU

și respecta cerintele de mai jos:

Cerinte tehnice	Cerinte Asigurate integral	OBS
<p><b>1. Centrala murala in condensatie IMMERGAS VICTRIX PRO 80 2 ErP - 80 kW - include pompa si schimbator de INOX – 1 buc.</b></p> <p>-Inclus: pompa de circulatie electronica si supapa de siguranta.</p> <p>-Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Putere termica maxima la 50/30 grdC : 80,3 kW</li><li>- Putere termica incalzire la 80/60 grdC (min/nominala): 7,2/73 kW</li><li>- Randament termic util la 30%-100% sarcina: 96/97.3 %</li><li>-&lt; Functionare in regim de incalzire&gt;</li><li>- Presiune / Temperatura maxime: 4.4/90 bar/°C</li><li>- Domeniu de reglare a temperaturii agentului primar: 20-85 °C</li><li>-&lt;Racorduri hidraulice&gt;</li><li>- Intrare/iesire instalatie incalzire: 1 1/2"</li><li>- Intrare gaz: 3/4 "</li><li>- Clasa consum energetic: A</li><li>- Alimentare electrica: 230V/50Hz/270W</li><li>- Grad de protectie: IPX5D (poate fi montata la exterior)</li><li>-Presiune nominala gaz metan (G20): 20 mbar</li><li>-&lt;Dimensiuni&gt;</li><li>-inaltime(H) x latime (l) x adancime (A): 1038 H x 600 lx 497 A</li><li>-Diametru tub evacuare fum: 80/125 mm</li><li>-Masa (centrala goala): 72 kg</li><li>-*Kit-ul de evacuare gaze se achizitioneaza separat</li><li>-Autorizarea functionarii cazanelor este o conditie obligatorie legala pentru</li><li>-Detinatorul sau Utilizatorul echipamentelor, pentru a beneficia</li></ul>	<p>DA NU</p>	

de garantia produselor, si se efectueaza de catre Black Sea Suppliers.

-Pretul autorizarii functionarii instalatiei se poate obtine de la Departamentul Service al Punctului de lucru care va efectua serviciul sau cerând o cotație de preț

**2. Stabilizator cu releu SVR 500 – 1 buc**

Afisajul dublu analogic, permite citirea cu precizie, atat a tensiunii de intrare (retea), cat si pe cea stabilizata, de la iesire

Protectie: tensiune inalta, tensiune joasa, intarziere, scurtcircuit

Transformator toroidal

DA

NU

**3 BEP Fome Q.max=4.5 m3/h, inclusiv izolatie – 1 buc**

-SEP:

-Tip material: otel FE37 UNI10255

-Tip finisaj: Vopsea epoxidica

-Debit max=4,1 mc/h

-Putere max (la delta T=20 C)= 95.37 kW

-Presiune max=10 bar

-Temp=0...100 C

-Masa=3.5 kg

-Izolatie:

-Izolatie din spuma poliuretunica

-Grosime: 15mm

-Densitate: 0.0023 W/mK

-Temperatura maxima de deformare : 90°C

**Consola FOME pentru BEP 6910 [ F2482] – 1buc.**

**Taxa timbru verde stabilizatoare de tensiune**

**Kit IMMERGAS evacuare pentru centrala VICTRIX PRO 55 kW & 80 k**

Kitul contine: - 1 adaptor 90° 080/125

- 1 garnitura

- 1 cot coaxial 080/125 la 87°

- 1 terminal coaxial aspirare/evacuare 080/125

- 1 rozeta etansare interioara

- 1 rozeta etansare exterioara

- Factor de rezistenta: 36.3

- Lungime maxima admisa: 14 m inclusiv primul cot

\*Confectionate din PPS (polipropilena auto-extingatoare) culoare RAL 9010

**PIF/Autorizare centrale condensatie 70 - < = 120 KW**

**Punere in Functiune si Autorizare Functionare centrale intre 70**

**- < 120 kw**

DA

NU

**4 Vas expansiune Elbi ERCE-100 – 1 buc.**

- Volum: 100l

- Presiune maxima de lucru: 10bar

- Presiune preincarcare: 1.5bar

- Temperaturatura de lucru: -10...+99°C

- Racord: 3/4"

- Dimensiuni: 500x795mm (OxH)

\*se utilizeaza pt

sistemele de incalzire,

nu se poate utiliza pt

<p>instalațiile de apă potabilă -Greutate neta: 17.44 kg</p> <p><b>5 Termostat electronic pentru centrala cu LCD neprogramabil STEG E (fara fir) wireless WT100 RF – 1 buc</b></p> <p>* Termostat neprogramabil fara fir (wireless)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mod de operare: cald / rece</li> <li>- Element termosensibil: NTC 10KO +- 1% la 20 grade C</li> <li>- Precizie masurare temperatura: +- 0,5 grade C</li> <li>- Domeniul de reglaj al temperaturii: 5-35 grade C (cu treapta de 0,5 grade C)</li> <li>- Domeniul de afisare a temperaturii: 0-40 grade C (cu treapta de 0,1 grade C)</li> <li>- Tensiunea de alimentare: 2 x 1,5 V, 2 baterii alcaline tip AAA</li> <li>- Curentul maxim de cuplare: 8A, 230 V</li> <li>- Temperatura admisa pentru depozitare: -10 grade C - +60 grade C</li> <li>- Culoare fundal afisaj LCD: albastru</li> </ul> <p>* Receptor wireless:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentare electrica: 230V / 50Hz</li> <li>- Putere consumata receptor: 6W</li> <li>- Frecventa de lucru: 868,35MHz</li> <li>- Curentul maxim de cuplare: 8 A, 230 V</li> <li>- Raza max acțiune: 100m – în spațiu deschis</li> </ul> <p>6. Proiectare și avizare proiect pentru instalație gaz și instalație termică</p> <p>7. Demontare cazan existent;</p> <p>8. Transport, manipulare și montare centrală termică furnizată;</p> <p>9. Refacere instalație gaz;</p> <p>10. Asigurare și punere în operă materiale mărunte necesare pentru montaj centrala nouă furnizată</p>	<p style="text-align: center;">(DA)      NU</p> <p style="text-align: center;">(DA)      NU</p> <p style="text-align: center;">(DA)      NU</p> <p style="text-align: center;">(DA)      NU</p> <p style="text-align: center;">(DA)      NU</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

2. Echipamentele furnizate au fost noi, sigilate, de ultima generație, însoțite de certificat de garanție și conformitate

(DA)

NU

3. Echipamentele furnizate au fost puse în funcțiune la Sediul Lac Mamaia al Universității Maritime din Constanța, str. Cuartelului nr. 2, Constanța în termen (până pe data de 26.10.2022)

(DA)

NU

4. Prețul echipamentului furnizat este de **44.999,84 lei fără TVA** , respectiv 53.549,80 lei cu TVA/buc

DA

NU

5. Perioada de garanție acordată echipamentelor: 24 luni de la data semnării prezentului proces verbal fără obiecțiuni ; Perioada de garanție acordată lucrării/manoperei: 12 luni de la data semnării prezentului proces verbal fără obiecțiuni ;

DA

NU

6. Produsele ce fac obiectul achiziției au fost livrate / montate si puse in funcțiune în termenul solicitat de autoritate contractanta.

DA

NU

7. În urma constatărilor facute, SE ADMITE RECEPTIA CANTITATIVĂ, CALITATIVĂ SI SEMNAREA FĂRĂ OBSERVAȚII A PREZENTULUI PROCES VERBAL

DA

NU

Drept pentru care s-a încheiat și semnat prezentul proces verbal într-un exemplar, astăzi 01.11.2022

Universitatea Maritimă din Constanța  
Șef Serviciu Tehnic  
Tițoiu Cristian

Black Sea Suppliers SRL  
Caragea Dincer