**ROMÂNIA**  NECLASIFICAT

**MINISTERUL APĂRĂRII NAŢIONALE** Exemplar unic

UNITATEA MILITARĂ 02133

Nr. din

- **Constanța** -

**APROB**

**COMANDANTUL UNITĂȚII MILITARE 02133**

Comandor dr.

Nicolae VATU

**DE ACORD, ROG APROBAȚI**

p/ȘEFUL LOGISTICII

Slt.

Cristian-Ionel VASILIU

**SPECIFICAŢIE TEHNICĂ PROPRIE**

**PENTRU ACHIZIŢIE**

***Instalație de încălzire***

***-complet-***

**Cod specificație: STP-02133.01-0001.v.1**

**Întocmit:**

**Plt.maj. Sinca Cristian Gabriel**

**Tel. 4102/277 int. 151**

**Constanța**

**2021**

**AVIZAT**

LOCȚIITORUL PENTRU RESURSE AL

ȘEFULUI STATULUI MAJOR AL FORȚELOR NAVALE

Comandor

ing. Nicolae-Daniil TRICĂ

**DE ACORD, ROG AVIZAȚI**

|  |  |
| --- | --- |
| **ȘEF SERVICIU LOGISTIC**  **Comandor**  **Metin OMER** | ***Şeful secţiei domenii, infrastructuri,***  ***coordonare mişcare şi transport***  **Colonel**  ***ing. Ionuţ BIANU*** |
|  |  |

VERIFICAT

ȘEF SECȚIE DEZVOLTARE CAPABILITĂȚI TEHNICE

Comandor

Sorin ECHIM

**CUPRINS**

[1. SCOP SPECIFICAŢIE 4](#_Toc66281654)

[1.1. Scop 4](#_Toc66281655)

[1.2. Destinația produsului 4](#_Toc66281656)

[1.3. Clasificare 4](#_Toc66281657)

[2. DOCUMENTE DE REFERINŢĂ 5](#_Toc66281658)

[3. CERINŢE 5](#_Toc66281659)

[3.1. Cerințe privind configurația produsului 5](#_Toc66281660)

[3.2. Cerințe privind caracteristicile generale ale produsului 6](#_Toc66281661)

[3.3. Cerințe -țevi, fitinguri, radiatoare pentru realizarea instalației termice 6](#_Toc66281663)

[3.4. Cerințe-](#_Toc66281664) Boiler 80 L \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 7

[3.5. Cerințe privind identificarea și marcarea 7](#_Toc66281670)

[3.6. Cerințe privind transportabilitatea produselor 7](#_Toc66281671)

[3.7. Cerințe privind garanția 8](#_Toc66281672)

[3.8. Cerințe privind recepția produsului 8](#_Toc66281674)

[3.9. Cerințe privind instruire personalului 9](#_Toc66281675)

* + - 1. SCOP SPECIFICAŢIE

1. Scop

Prezenta specificaţie stabileşte cerinţele necesare pentru achiziţia boiler, fiting-uri, conducte, etc necesare realizării instalaţiilor de încălzire în cazărmile:

- Cazarma 708 Tuzla,

- Cazarma 2296 Sfântu Gheorghe,

- Cazarma 3348 Sulina.

- Cazarma 3546 Năvodari Far Roşu Midia,

- Cazarma 3546 Năvodari Far Verde Midia,

- Cazarma 832 Mihai Viteazu, Far Aterizare Gura Portiței,

- Cazarma 3481 Mangalia Far Roşu,

- Cazarma 3481 Mangalia Far Verde,

- Cazarma 2295 Mangalia Far Aterizare,

- Cazarma 3482 Corbu Far Aterizare Midia,

- Cazarma 3480 Constanţa Far Verde,

- Cazarma 3480 Constanţa Far Roşu*.*

1. Destinația produsului

Completul estedestinat pentru:

* Asigurarea încălzirii spaţiilor administrative şi a nevoilor de apă caldă menajeră;
* Reducerea costurilor cu repararea, verificarea, curăţarea coşurilor de fum la sobele de teracotă existente;
* Eliminarea riscurile de accidentare la prelucrarea, manipularea și depozitarea combustibilului fosil;
* Creşterea randamentului, deoarece centralele electrice au randament de minim 99% și nu mai sunt pierderi de căldură pe coșuri;
* Reducerea costurilor, prin utilizarea sobelor ce produc degradări serioase ale finisajelor interioare prin fum și cenușă dar și prin variațiile termice care determină apariția igrasiei în pereți, în condițiile în care aceste cazărmi sunt expuse la factori de mediu extrem din cauza pozitionării pe diguri sau foarte aproape de mediul marin. La aceasta contribuind și faptul că încălzirea se face numai în încăperile principale nu și pe holuri, toalete sau alte spații adiacente.

1. Clasificare

NECLASIFICAT

* + - 1. DOCUMENTE DE REFERINŢĂ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea documentului de referință** | **Adresa unde poate fi accesat** | **Nivel de secretizare** |
| 1. 1. | HG 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea și protecția mediului | Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 711 din 30 septembrie 2002 | NECLASIFICAT |
|  | HG 457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune | Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 311 din 8 mai 2003 | NECLASIFICAT |
|  | LEGEA nr. 395 din 10 octombrie 2004 privind activitatea hidrografică maritimă | Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 941 din 14 octombrie 2004 | NECLASIFICAT |
|  | HG 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice | Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 822 din 12 septembrie 2005 | NECLASIFICAT |
|  | HG 962/2007 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul liberei circulații a mărfurilor | Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 628 din 13 septembrie 2007 | NECLASIFICAT |
|  | HG 982/2007 privind compatibilitatea electromagnetică | Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 645/21 septembrie 2007 | NECLASIFICAT |
|  | HG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice | Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 253 din 16 aprilie 2015 | NECLASIFICAT |
|  | Normativ I 7- pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor. | Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 2741 din 14 noiembrie 2011 | NECLASIFICAT |
|  | Normativ I 13-02- pentru proiectare, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală. | Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 897 bis din 02 decembrie 2015 | NECLASIFICAT |
|  | Normativ I 9-PRIVIND proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor. | Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 830 bis din 06 noiembrie 2015 | NECLASIFICAT |

* + - 1. CERINŢE

1. Cerințe privind configurația produsului

| **Nr.**  **crt.** | **Denumire** | **Cantitate**  **(U.M.)** |
| --- | --- | --- |
|  | **Structura de bază** | |
| Tevi, fitinguri, radiatoare pentru realizarea instalației | 1 cpl. |
| Boiler cu serpentină, volum minim 80 litri, putere minim 2 kw, montaj pe perete. | 1 cpl. |
|  | **Accesorii** | |
| Alte accesorii se vor specifica de către ofertant, dacă e cazul. | |

1. Cerințe privind caracteristicile generale ale produsului

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. cerință** | **CERINŢA** |
|  | Produsele trebuie să fie din producția anului curent sau anterior având implementate caracteristici și facilități de actualizare și nu trebuie să fie declarate ca End of Sale (EoS) sau End of Live (EoL) de către producător (acolo unde este cazul). |
|  | Produsele ofertate trebuie să fie însoţite de toate accesoriile necesare funcţionării componentelor sale, la parametrii ceruţi prin prezentul document, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită. |
|  | Oferta tehnică trebuie să conțină, obligatoriu, modelele și numerele curente pentru subansamblele produsului. Documentația tehnică atașată trebuie să fie paginată (numerotată). Pentru fiecare componentă, în oferta tehnică, se va indica numărul paginii și al paragrafului (după caz) din documentația tehnică atașată unde se regăsesc caracteristicile/specificațiile tehnice ale fabricantului/producătorului. Pentru toate componentele ofertate se va atașa copia scanată (pdf) a specificațiilor tehnice ale producătorului și nu link-uri către diverse pagini de internet. |
|  | Costurile produselor oferite vor include, obligatoriu, toate activitățile cu privire la ambalare, paletizare, manipulare transport/ livrare. |

1. Cerințe - *țevi, fitinguri, radiatoare pentru realizarea instalației termice*.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. cerință** | **CERINŢA** |
|  | Țevile/ conductele vor fi material PPR cu inserție de carbon; iar țevile/ conductele solicitate din PEHD de dimensiunea înscrisă în centralizatorul anexă, minim PN 10. |
|  | Toate elementele de montaj și instalare vor fi din bronz/alamă; |
|  | Pentru fiecare instalație se vor oferta filtre Y, supape de sens și elemente indicate în instrucțiunile de instalare ale centralei și boilerului. |
|  | Radiator aluminiu:  Culoare: Alb (RAL 9010)  Material: Aluminiu  Distanta intre axe (mm): 600  Adancime (mm): minim 90 minim  Inaltime (mm): maxim 700 mm  Putere termica/element Δt=60°C (W): minim 150 W  Putere termica nominala (W): minim 125 W.  Robineți calorifer, bronz/alamă tur şi retur  Kit radiator aluminiu: conţinut minim- 4 reducţii, 4 garnituri, dop, aerisitor manual, şi cheiţă pentru aerisire.  Console pentru fixare calorifer aluminiu/ fontă: 2 buc/ set. Să asigure montajul caloriferelor de aluminiu sau fontă. Sa reziste in timp pentru susţinerea intre 5 si 15 elemenţi.  Niple pentru calorifer 1”: Material oţel filetat sau ecivalent, special destinat pentru niplarea elemenţilor de calorifer din aluminiu cu diametru de 1”  Niple pentru calorifer 1”: Material oţel filetat sau ecivalent, special destinat pentru niplarea elemenţilor de calorifer din aluminiu cu diametru de 1” |
|  | Radiator portprosop, dimensiunea 600x1500mm, kit instalare inclus |

1. Cerințe - *Boiler 80 l.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. cerință** | **CERINŢA** |
|  | Boiler termoelectric care permite conectarea la surse de încălzire alternative (centrală electrică , lemne, peleți, panouri solare ori fotovoltaice) și cu rezistență electrică.  Caracteristici :   * Putere minim 2 kw, maxim 3 kw; * Greutate: minim 20 kg, maxim 31 kg; * Material anod: magneziu * Termostat de lucru; * Led de semnalizare funcționare; * Supapă de siguranță; * Clapetă de sens; * Termometru; * Presiune maximă serpentină: max. 10 bari; * Volum – 80 l; * Temperatură maximă boiler- min. 75° C; * Alimentare electrică- 230 V/ 50 Hz; |

1. Cerințe privind identificarea și marcarea

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. cerință** | **CERINŢA** |
|  | Componentele completului trebuie să poată fie identificate printr-o serie de fabricație (unde este cazul); |
|  | Pentru livrare, componentele completului vor fi etichetate de către furnizor clar și vizibil, astfel încât acestea să poată fi identificate cu ușurință |
|  | Etichetele de marcare trebuie să conțină toate informațiile obligatorii prevăzute de reglementările în vigoare. Furnizorul are dreptul de a inscripționa suplimentar coletele livrate, pentru a asigura informațiile pe care le consideră necesar a fi cunoscute pe timpul transportului, depozitării și manipulării acestora |
|  | Etichetele de marcare trebuie să reziste la acțiunea intemperiilor și să nu se deterioreze ușor pe timpul manipulării, transportului sau depozitării produselor |

1. Cerințe privind transportabilitatea produselor

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. cerință** | **CERINŢA** |
|  | Componentele trebuie să poată să fie transportate în orice mijloc de transport închis. |
|  | Componentele completului nu trebuie să necesite condiții speciale de depozitare temporară. Dacă acest lucru nu este posibil, restricțiile trebuie să fie minime. |
|  | Toate materialele de ambalare, precum şi toate materialele necesare protecţiei coletelor (folii de protecţie, cutii, etc.) rămân în proprietatea achizitorului. |

1. Cerințe privind garanția

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. cerință** | **CERINŢA** |
|  | Minim 3 ani, dar nu mai puțin decît oferă producătorul pentru boiler, iar pentru conducte, fittinguri si conducte minim 2 ani. |
|  | Dacă în urma inspecţiei, testării-evaluării produselor, se constată că nu sunt respectate cerinţele din prezenta specificaţie tehnică, în termen de 90 de zile de la efectuarea recepţiei, achizitorul poate solicita remedierea sau înlocuirea produsului/produselor, cu suportarea tuturor cheltuielilor de către ofertant. |
|  | Nu se acceptă condiționarea acordării garanției produselor de aplicarea unor elemente de sigilare suplimentare sau de acordarea accesului ofertantului la produsul instalat în rețele private ale beneficiarului. |

1. Cerințe privind recepția produsului

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. cerință** | **CERINŢA** |
|  | Recepția se va face la sediul beneficiarului, după un program agreat de beneficiar.  Furnizorul își poate desemna un reprezentat care să participe la recepția și punerea în funcțiune a produsului la punctele de lucru ale beneficiarului. |
|  | Se vor verifica la recepţia produselor:   * + - 1. Documentele de însoţire;       2. Conformitatea inscripţionărilor/marcajelor cu documentaţia de însoţire;       3. Cantitativ produsele precum şi integritatea ambalajelor prin aspectare / examinare vizuală;       4. Conformitatea componentelor completelor cu documentele de livrare/însoţire;       5. Conformitatea datelor prevăzute în documentele prezentate la livrarea produselor privind rezultatele testelor de recepţie executate la producător – conform ofertei tehnice. |
|  | Produsele vor fi livrate cu următoarele documente anexe:   * + - 1. Factură fiscală pentru fiecare complet în parte;       2. Declaraţie de conformitate;       3. Inventar de complet, întocmit de furnizor, cu preţurile unitare pentru fiecare articol din inventar – dacă este cazul;       4. Certificate de garanţie.       5. Lista unităţilor care pot asigura service-ul în perioda de garanţie şi post garanţie. |

1. Cerințe privind instruire personalului – nu este cazul

**ÎNTOCMIT,**

Plt.maj.

Sinca Cristian Gabriel

cristi.sinca@dhmfn.ro

Tel. 0241.651.040 int. 151