



ROMÂNIA
AUTORITATEA NAVALĂ ROMÂNĂ
CĂPITĂNIA ZONALĂ TULCEA
Operator de date cu caracter personal nr. 1307



Nr. 122354

Data: 18.11.2016

APROBAT
DIRECTOR GENERAL ANR

RAZVAN GABRIEL TRANDAFIR

AVIZAT
DIRECTOR C.Z. TULCEA
Căpitan Șef de Port

IULIAN DANICHEM



CAIET DE SARCINI

Achizitie:

„Serviciu de instalare echipamente: de ventilatie, de alarmare cu comunicatie prin telefonie mobila GSM/GPRS, de stingere a incendiilor”,
la obiectivul Generator avarie - stalp releu Mahmudia.

I. Introducere.

Prezentul caiet de sarcini contine specificatii tehnice si totodata indicatiile privind regulile de baza care trebuie respectate, astfel incat potentialii furnizori ai solutiei sa elaboreze propunerea tehnica.

Cerintele impuse vor fi considerate ca minimale si obligatorii.

In acest sens, orice oferta prezentata care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luata in considerare numai in masura in care propunerea tehnica asigura un nivel calitativ superior cerintelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevazute in Caietul de sarcini atrage respingerea ofertei ca neconforma.

II. Obiectul contractului de achizitie.

Capitania Zonala Tulcea, prin Autoritatea Navala Romana intentioneaza sa achizitioneze de la un operator economic urmatoarele servicii:

Instalare echipament de ventilatie, cod CPV: 45331210-1

Instalare centrala de alarmare cu comunicatie prin telefonie mobila GSM/GPRS, cod CPV: 45312100-8

Instalare dispozitive de stingere a incendiilor, cod CPV: 45343200-5,

pentru obiectivul Generator avarie - stalp releu Mahmudia.

Valoarea estimata pentru achizitie: 8050 lei, fara TVA.

III. Necesitate.

Grupul generator KIPOR KDE 11 SS – 8.5 KVA, ce asigura functionarea echipamentelor de comunicatii din cadrul RORIS 2 in cazul caderilor de tensiune din reseaua RENEL, este amplasat intr-un container ce nu detine un sistem de ventilatie adecvat fapt ce produce o supraincalzire a generatorului si oprirea acestuia prin relelele de protectie ale acestuia.

In cazul unui inceput de incendiu nu se poate interveni operativ, containerul nefiind echipat cu un sistem de detectie, alarmare si stins incendiu.

Pentru eliminarea acestor neajunsuri se impune echiparea containerului cu echipamentele enumerate la punctul II.

IV. Standarde si prescriptii de referinta

Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice interioare de curenti slabi aferente cladirilor civile si de productie, indicativ I 18/1-01.

Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de semnalizare a incendiilor si a sistemelor de alarmare contra efracției din cladiri, indicativ I 18/2-02.

Legea 319/2006 privind protectia si securitatea muncii.

V. Caracteristici tehnice.

V.1 Sistemul de ventilatie.

Generatorul de avarie se afla amplasat pe axa Est-Vest intr-un container cu dimensiunile Lxlxh = 3000 x 2000 x 2500 mm, cu un volum de 15 mc. Pe interior peretii containerului sunt izolati cu vata de sticla si lambriu de PVC.

Tip ventilator: industrial, axial metalic pentru evacuare aer.

Tensiunea de alimentare: 230 V.

Gradul de protectie in ceea ce priveste accesul la partile periculoase si a patrunderii apei: minim Ip 44.

Grila de ventilatie pentru exterior cu jaluzele de protectie la ploaie si plasa metalica: minim 2 bucati.

Cerinte: - pornirea/oprirea ventilatorului va fi comandata de un termostat reglabil, de ambient care sa aiba temperatura admisa pentru depozitare intre -10°C si +60°C ;

- **ventilatorul va functiona in modul alimentat de la retea si in modul alimentat de generator;**

- ventilatorul se va monta in zona superioara a peretelui orientat spre vest, perete ce contine usa de acces in container;

- debit aer evacuat: minim 2000 mc/ora;

- debit aer aspirat prin grila de ventilatie: minim 1000 mc/ora/bucata;

- grilele de ventilatie se vor monta la partea inferioara a peretelui orientat spre est;

- cele doua grile care se afla montate la partea superioara a peretelui orientat spre nord se vor astupa.

V.2 Generatorul de avarie.

In prezent, evacuarea gazelor arse de la motor se face printr-o teava din otel cu diametru de 60 mm, cu lungimea de 2 metri si are intercalat un cot la 90 de grade ceea ce infraneaza evacuarea gazelor.

Cerinta: se va inlocui cotul la 90° cu o curba la 90° si se va izola teava din interiorul containerului cu un material izolator termic; la capatul exterior al tevii se va monta o clapeta pentru a impiedica patrunderea apei de ploaie cat timp generatorul este oprit.

Grila de evacuare aer cald din interiorul carcasei generatorului este inchisa etans cu o carcasa semirotunda din tabla zincata iar evacuarea aerului cald in afara containerului se face forat, printr-o conducta de otel cu diametrul de 60 mm, ceea ce produce supraincalzirea generatorului

Tancul suplimentar de combustibil, de forma paralelipipedica, se afla montat pe un cadru din cornier (Lxl = 1100x750 mm) inaltat deasupra generatorului circa 25 de cm, prin intermediul a patru suportii, din platband 40x5 mm, fixati de carcasa generatorului prin suruburi;

Cerinte: - se demonteaza carcasa si teava ce obtureaza grila de evacuare aer cald generator si se astupa gaura din peretele containerului;

- se vor inlocui suportii inalti de 30 cm cu alti suportii din teava rectangulara sau cornier (□ 40x40 sau L 40x40) cu lungimea de 70 cm;

- se va monta o placa din material termoizolant pe suportul tancului;

- peste grila de evacuare aer cald se va monta un deflector, inclinat la aproximativ 50°, pentru dirijarea aerului cald in exteriorul tancului de combustibil.

V.3 Centrala de alarmare cu comunicatie prin telefonie mobila GSM/GPRS

3.1 Alimentare: minim doua surse – externa, curent alternativ 230V/50Hz

- interna (proprie), curent continuu cu baterie de acumulatori.

3.2 Temperatura de lucru: - 20° C pana la + 50° C

3.3 Caracteristici

- Detectori inrolati in centrala:
- un senzor de prezenta,
 - un senzor de fum,
 - un senzor de temperatura,
 - o sirena exterioara.

Centrala sa aiba incorporat un comunicator de evenimente GSM/GPRS care sa functioneze cu cartela SIM Vodafon (prepay sau abonament) platita de catre prestator pentru minim 30 zile.

Centrala sa permita stocarea a minimum 10 mesaje predefinite pe care in caz de alarma sa le transmita prin SMS apeland minim 5 numere de telefon mobil:

- intrerupere curent electric retea
- pornire generator avarie
- revenire curent electric retea
- oprire generator avarie
- supratemperatura
- deschidere usa acces container
- descarcare baterie cu acumulatori
- oprire/pornire ventilator.

Centrala sa permita urmatoarele automatizari:

- in cazul detectiei de supratemperatura sa opreasca functionarea generatorului de avarie si sa activeze alarma exterioara.
- armarea, dezarmarea, verificarea starii sistemului, monitorizarea, activarea iesirilor se pot face si prin comenzi trimise prin SMS.

V.4. Dispozitiv de stingere a incendiului

Sistem automat de stins incendiu cu gaz inert, testat si omologat de institutiile abilitate din U.E. si avizat de IGSU.

Sistemul antiincendiu trebuie sa fie foarte eficient pentru incendiile din clasele A,B,C,F, instalatii electrice.

Agentul de stingere trebuie sa fie un produs ecologic, biodegradabil, necoroziv si netoxic pentru oameni.

Instalarea sistemului automat nu trebuie sa necesite personal specializat si autorizari si nu trebuie sa depinda de o sursa de curent.

Declansarea sistemului sa se faca automat cand temperatura din interiorul containerului atinge 80-90° C.

Sistemul trebuie sa fie eficient pentru o incapere cu un volum de 15 mc.

VI. Termen de incepere a lucrarilor:

Imediat dupa semnarea contractului

VII. Valabilitatea ofertei:

30 de zile de la data depunerii acesteia.

VIII. Termen de garantie a lucrarii:

24 de luni de la data incheierii procesului-verbal de receptie la terminarea lucrarii; se va asigura mentenanta sistemelor montate **in prima luna** de dupa semnarea procesului-verbal de receptie la terminarea lucrarii.

IX. Perioada de executie a lucrarii:

Maxim 12 zile de la data incheierii contractului. Dupa finalizarea lucrarii prestatorul va efectua un instructaj privind modul de lucru al centralei de detectie si alarmare testand starile de defect, modul de resetare si reinitializare a centralei; totodata se va preda beneficiarului un proiect al sistemului de detectie si semnalizare la incendiu si al sistemului de ventilatie cu scheme, dispunere si conexiunile dintre ele.

X. Modul de evaluare si prezentare a ofertelor:

Criteriul de evaluare a ofertelor: **pretul cel mai scazut.**

Oferta tehnica va prezenta date, performante, caracteristici tehnice ale echipamentelor care se vor monta.

Oferta financiara va evidentia preturile pentru fiecare sistem ce urmeaza a se implementa, **detaiind** pe capitole: sistemul de ventilatie, generatorul de avarie, centrala de detectie si alarmare si dispozitivul de stingere a incendiului. **Pretul total ofertat va fi suma preturilor pe fiecare capitol si va avea un caracter ferm si obligatoriu pe toata durata contractului.**

Operatorul economic va include in cadrul propunerii financiare toate si orice costuri legate de indeplinirea in conditii corespunzatoare din punct de vedere tehnic si calitativ al contractului de achizitie publica.

Intocmit,
Birou Tehnic C.Z. Tulcea
Pocora Daniel



Avizat,
Sef Serv. Comunicatii si IT ANR

Apostol Silviu

