



CAIET DE SARCINI

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI

Prezentul caiet de sarcini are ca scop achiziționarea de sirenele electronice de avertizare și alarmare publică.

Caracteristicile tehnico-functionale cerute

1 Valori minime de presiune acustică ce trebuie realizate:

Sirena 1200 W = 115 dBA la 30m

2

Compunere:

- capul sirenei
- dulapul electronic de comanda al sirenei

3 Capul sirenei plasat în varful catargului să fie compus din 8 generatoare de sunet având puterea de 150 W fiecare și goarneau aferente

4 Generatoarele de sunet vor fi legate de panoul de comandă prin intermediul unui cablu de cel puțin 20 metri care va fi fixat în interiorul catargului pentru a fi ferit de intemperii

5

Generatoarele de sunet sa fie construite din aliaj din aluminiu rezistent la influența factorilor externi (vânt, ploaie, lapoviță și ninsoare, temperaturi excesive: - 25°C + 60°C;

umiditate: 100 %)

6 Apte să emita semnale și mesaje clare și puternice

7 Prinderile dintre goarne să asigure o bună rigidizare a ansamblului catarg și goarne astfel ca el să reziste la solicitări date de vânt sau alți factori atmosferici

8 Dulapul electronic al sirenei să fie confecționat din tablă de oțel, vopsit cu vopsea rezistentă la apă și la praf

9 Dulapul să fie prevăzut cu ușă etanșă cu încuietorie cu cheie

10

Intrarea cablurilor în dulapul electronic să se facă prin presetupe care asigură etanșitatea iar în interior se racordează la subansamblurile echipamentului prin intermediul clemelor dedicate

11 Subansamblurile electronice să fie fixate pe un rack rabatabil/culisabil care să ofere posibilitatea accesării părții din spate a acestuia

12 Dulapul să fie prevăzut cu microîntrerupător pentru semnalizarea deschiderii ușii

13 Să aibă posibilitatea de montare interioară la perete și prevăzut cu încuietorie sigură

14

Circuitul de alimentare la 230 volți, compus din redresor și baterii de acumulator va fi dimensionat în funcție de puterea sirenei și va realiza o încărcare controlată cu temperatură și protecție la descărcare profundă a bateriei

2

15

Bateria de acumulatori trebuie să asigure bună funcționare în cazul întreruperii alimentării de la rețea, astfel:

Activarea a minimum 20 alarme sau anunțuri verbale cu durată de 2 minute fără reincărcarea acumulatorilor timp de 48 ore;

Să asigure un semnal de sirena sau anunț cu durată de 2 minute și după întreruperea alimentării de la rețea, timp de 7 zile;

Timp de încărcare al acumulatorilor complet descarcăți, până la nivelul la care poate fi emisă o alarmă de 2 minute trebuie să fie de maximum 6 ore.

16 Amplificatoare finale modulare, numărul lor va fi în funcție de puterea aleasă și vor fi separate galvanic de circuitul electric al generatoarelor de sunet

17

Să fie dotată obligatoriu cu interfețe de comunicație prin internet/intranet (protocol TCP/IP), rețeaua de telefonie mobilă GSM/3G, linie telefonică dedicată închiriată sau proprie și canal radio dedicat (VHF)

18 Modemul de linie dedicată să aibă protecții la supratensiune și mod de lucru pentru linie telefonică comutată

19 Comunicația prin infrastructura internet exterioară sirenei să fie criptată

20 Să aibă modem GSM/3G pentru conectare la centrală prin rețeaua de date a telefoniei mobile

21 Să aibă port ethernet pentru conectare la centrală prin rețele TCP/IP (intranet sau internet) și comunicația prin infrastructura exterioară sirenei să fie criptată

22

Echipamentul electronic trebuie:

Să asigure difuzarea de mesaje vorbite de la microfon sau 16 înregistrări prealabile fiecare cu durata de 60 secunde

Să asigure înregistrarea de mesaje vocale de 60 secunde de la microfonul sirenei

Să asigure difuzarea mesajelor vorbite în direct (live) de la microfonul sirenei

Să asigure difuzarea celor patru alarme prevăzute în norme:

alarmă aeriană

prealarmă aeriană

alarmă la dezastre

încetarea alarmei

să permită semnalizarea, citirea și confirmarea mesajelor text de înștiințare primite

Să fie programabil din punct de vedere al funcțiunilor de alarmare

Să aiba funcția de autotestare

Să aiba mecanisme de securitate împotriva factorilor ce pot determina alarme false, erori de deservire, sabotaj

Să semnalizeze punctului de comanda central deschiderea usii dulapurilor, starea alimentării, temperatura de funcționare

23 Protecția la supratensiuni a tuturor echipamentelor

24 Posibilitatea reglării nivelului semnalului difuzat

25 Să permită conectarea la o stație meteo care să transmită în sistem datele culese

26 Să permită conectarea la afișoare stradale unde se pot afișa mesajele text transmise din centrală

Alte cerințe

Furnizorul va asigura obligatoriu conectarea sirenelor cu centrala.

Furnizorul va asigura montajul, interconectarea cu echipamentele aflate la nivel superior, punerea în funcțiune.

4. GARANȚIE

Perioada de garanție a produselor este de minim 12 luni și va începe cu data recepției.

În perioada de garanție furnizorul va repara/înlocui produsul, fără alte cheltuieli din partea beneficiarului într-un termen de maxim 7 zile calendaristice de la data primirii notificării.

5. DOCUMENTELE CARE ÎNSOȚESC PRODUSUL:

- fișa tehnică a produsului în care să se distingă caracteristicile;
- declarația de conformitate a produsului;
- certificat de calitate și certificat de garanție.

Întocmit,

Gogoșe Ionel