

	<b>ROMÂNIA</b> <b>JUDEȚUL BACĂU</b> <b>COMUNA SĂUCEȘTI</b> Str. 1 Decembrie Nr.101; Cod poștal 607540; Telefon: 0234 215131; Fax: 0234215218; CUI 4455595 E-mail: <a href="mailto:public@primariasaucesti.ro">public@primariasaucesti.ro</a> <i>Primaria Săucești</i>	Nr. exemplare 1
		Pagini
		Exemplarul 1/1

Nr. înregistrare: 4107 /28.04.2026



**Aprobat**  
**Primar,**  
**MANEA VALENTIN**

**CAIET DE SARCINI PENTRU**

Furnizare dotări în cadrul proiectului:” FURNIZARE ȘI INSTALARE ECHIPAMENTE LA  
**OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE: ”DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC ( SISTEME  
 INTELIGENTE DE MANAGEMENT) ÎN COMUNA SĂUCEȘTI, JUDEȚUL BACĂU – SISTEM  
 DE ÎNȘTIINȚARE, AVERTIZARE ȘI ALARMARE”**

## CAIET DE SARCINI

Privind atribuirea contractului: **FURNIZARE ȘI INSTALARE ECHIPAMENTE LA OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE: ”DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC ( SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT) ÎN COMUNA SĂUCEȘTI, JUDEȚUL BACĂU – SISTEM DE ÎNȘTIINȚARE, AVERTIZARE ȘI ALARMARE**

### 1. Date generale :

**Obiectul contractului : Furnizare**

**Cod CPV: CPV: 35121700-5 Sisteme de alarmă**

**Procedura aplicată : Achiziție directă SEAP**

**Valoarea estimată a achizitiei 270.000,00 lei fără TVA**

### 2. CONFIGURAȚIA SISTEMULUI ȘI LOCAȚII DE INSTALARE

Sistemul va fi compus din:

1. **Centrală de înștiințare și avertizare-alarmare (1 buc)** – Locație: Primăria Săucești.
2. **Sirene electronice de mare putere (5 buc)** – Locații:
  - o Primăria Săucești;
  - o Bogdan Vodă (Școala Generală);
  - o Schineni (Școala Generală);
  - o Siretu (Centrul Social Sf. Andrei);
  - o Serbești (Școala Generală).

### 3. Caracteristici tehnico-funcționale minime prevazute in Studiul de audibilitate si OUG 21/2004, Legea 481/2004, OMAI 886/2005, OMAI 1259/2006

Ținând cont de prevederile legislației in domeniul situațiilor de urgențe civile: OUG 21/2004 privind Sistemul de Management al Situațiilor de Urgență; Legea 481/2004 republicata privind protecția civilă; OMAI 886/2005 privind Sistemul Național Integrat de Instiințare, Avertizare și Alarmare a Populației; OMAI 1259/2006 – Norme privind organizarea și asigurarea activității de instiințare, avertizare și alarmare în situații de protecție civilă, este necesar ca la nivelul Comunei Săucești să se realizeze implementarea studiului de audibilitate, respectiv realizarea unui sistem modern centralizat de înștiințare oportună a autorităților și avertizare-alarmare a populației în scopul evitării surprinderii și al realizării măsurilor de protecție, prin **achiziționarea unei centrale de înștiințare a autorităților și avertizarea-alarmarea populației și a 5 buc sirene electronice de avertizare și alarmare publică de 115dB(A) la 30m (1200W)**

Noul sistem de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă trebuie integrat în sistemul de alarmare existent la nivelul județului astfel încât echipamentele de alarmare publică să poată fi comandate/acționate și din Centrul Operațional Județean/național de instiințare și avertizare alarmare.

**1. Cerințe pentru centrala de instiințare a autoritatilor și avertizarea-alarmarea populației**  
 Centrala de instiințare și avertizare-alarmare (conform OMAI 886/2005, art. 8 lit. d): nod de rețea și distribuitor de mesaje primite de la structurile ierarhic superioare ale sistemului, respectiv centrul de comandă și control național, respectiv județean, autoritățile administrației publice centrale și locale. Legăturile dintre centrele de comandă și control regionale și județene se asigură prin mijloace specifice de comunicație prin echipamente dedicate; aria lor de responsabilitate este limitată la nivelul de amplasare (municipiu, oraș, comună etc.);

Nr.crt.	Caracteristicile tehnico-funcționale cerute
1	<b>Alimentarea cu energie:</b> minim două surse: - externă-curent alternativ-230V/50Hz; - internă (proprie) - curent continuu cu baterie de acumulatori în tampon cu rețeaua 230Vca.
2	<b>Interfețe de comunicație:</b> Subsistemul de comunicare va fi prevăzut cu interfețe pentru următoarele medii de comunicație: - port Ethernet pentru rețele TCP/IP (internet/intranet), comunicație criptată; - telefonie mobilă GSM, GPRS/4G;
3	<b>Capacitate:</b> 5 sirene;
4	<b>Arhitectura și comanda:</b> Centrala va permite funcționarea într-o arhitectură piramidală, corespunzător ariei de competență cu comenzi de activare a sirenelor atât local din punctul de comandă al primăriei, cât și de la nivelurile ierarhic superioare acestora, respectiv ISU Județean și IGSU București. Centrala va expedia, asigură tranzitul și va distribui mesaje de instiințare, de confirmare, de stare, rapoarte în funcție de nivelul pe care îl ocupă în rețeaua piramidală. Comenzile de activare trebuie să fie asigurate local și la toate nivelurile ierarhic superioare acestora, corespunzător ariei de competență;
5	<b>Aplicațiile utilizate trebuie să:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Permită primirea comenzilor de alarmare transmise atât de la nivel local cât și de la nivelurile ierarhic superioare acestora</li> <li>▪ asigure interoperabilitatea (compatibilitatea) cu elemente deja existente ale sistemului, prin interfețe specifice;</li> <li>▪ asigure înștiințarea autorităților publice, operatorilor economici și instituțiilor publice prin transmiterea (expedierea) de mesaje text cu confirmare de primire și confirmare de citire</li> <li>▪ afișeze confirmarea citirii mesajelor de instiințare primite de la destinatarii acestora</li> <li>▪ asigure posibilitatea transmiterii de SMS-uri persoanelor de decizie și a grupelor de intervenție predefinite</li> <li>▪ asigure la primirea mesajelor de înștiințare, semnalizarea optică și acustică;</li> <li>▪ asigure transmiterea stării echipamentelor de alarmare către nivelurile superioare</li> <li>▪ asigure înregistrarea, stocarea în memorie, ascultarea, modificarea și difuzarea a minimum 16 mesaje vocale predefinite de câte minim 60 secunde fiecare;</li> <li>▪ fie ușor de operat de către personalul tehnic din dispecerat</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ să asigure funcții complexe de conectare, control și comandă, în raport cu nivelul ierarhic pentru care sunt proiectate</li> <li>▪ să fie sugestive în raport cu informațiile afișate</li> <li>▪ permită selectarea tipului de semnal sau de mesaj vocal de la consola de comandă, prin alegerea unuia dintre semnalele definite sau mesajele vocale predefinite pentru sirenele de alarmare</li> <li>▪ asigure derularea testelor fără scoaterea din funcțiune a sistemului</li> <li>▪ asigure accesul protejat prin parole sau chei specifice (software și hardware)</li> <li>▪ comunicatia prin internet sa fie criptata</li> <li>▪ asigure protecție împotriva pornirii accidentale a mijloacelor de alarmare subordonate (a sirenelor)</li> <li>▪ asigure transmiterea/recepția mesajelor de interogare/raport, stare către/de la sirenele de alarmare, starea mediilor de comunicație</li> <li>▪ să asigure gestionarea eficientă a datelor, informațiilor și mesajelor</li> <li>▪ să asigure prelucrarea datelor, informațiilor și mesajelor;</li> <li>▪ să asigure elaborarea de rapoarte privind starea fiecărei componente și activitatea operatorului</li> <li>▪ să asigure semnalizarea în cazul funcționării anormale a sistemului</li> <li>▪ să asigure activarea semnalelor de alarmare din legislație</li> <li>▪ să utilizeze o harta calibrată, cu posibilitatea măririi zonelor de interes (zoom)</li> <li>▪ să asigure dezactivarea alarmei înainte de efectuarea ciclului complet de 2 minute</li> <li>▪ să permită conectarea de senzori chimici și meteorologici (pentru alte etape, dacă este cazul)</li> </ul>
6	<p><b>Standarde asigurate conform OMAI 886/2005 (art. 55 și art.68):</b>  SR EN 50082-2 (cerințe de mediu electric) sau similar  IP 54 (pentru modulele interne); IP 20 pentru cabinet  SR EN 50130-4:2012 (compatibilitate electromagnetica) sau similar</p>

2. Sirenele electronice de avertizare și alarmare publică trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:

Nr.crt.	Caracteristicile tehnico-funcționale cerute
1	<p>Valori minime de presiune acustică ce trebuie realizate:  <b>Sirena 1200 W = 115 dBA la 30m</b></p>
2	<p>Compunere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capul sirenei</li> <li>- dulapul electronic de comandă al sirenei</li> </ul>
3	<p><b>Capul sirenei</b> plasat în vârful catargului să fie compus din 8 generatoare de sunet având puterea de 150 W fiecare și goarneau aferente</p>
4	<p>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</p>
5	<p>Generatoarele de sunet să fie construite din aliaj din aluminiu rezistent la influența factorilor externi (vânt, ploaie, lapoviță și ninsoare, temperaturi excesive: - 20°C + 60°C; umiditate: 100%)</p>
6	<p>Apte să emită semnale și mesaje clare și puternice</p>
7	<p>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</p>
8	<p><b>Dulapul electronic de comandă al sirenei</b> să fie confecționat din tablă de oțel, vopsit cu vopsea rezistentă la apă și la praf</p>

9	Dulapul să fie prevăzut cu uşă etanşă cu încuietoare cu cheie
10	Intrarea cablurilor in dulapul electronic să se facă prin presetupe care asigură etanşeitatea iar in interior se racordează la subansamblurile echipamentului prin intermediul clemelor dedicate
11	Subansamblurile electronice să fie fixate pe un rack rabatabil/culisabil care dă posibilitatea accesării părţii din spate a acestuia
12	Dulapul să fie prevăzut cu microîntrerupător pentru semnalizarea deschiderii uşii
13	Să aibă posibilitatea de montare interioară la perete si prevăzut cu incuietoare sigură
14	Circuitul de alimentare la 230 volţi, compus din redresor si baterii de acumulator va fi dimensionat in funcţie de puterea sirenei si va realiza o încărcare controlată cu temperatura si protecţie la descarcare profundă a bateriei
15	Bateria de acumulatori trebuie să asigure buna funcţionare in cazul intreruperii alimentării de la reţea, astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Activarea a minimum 20 alarme sau anunturi verbale cu durata de 2 minute fara reincarcarea acumulatorilor timp de 48 ore;</li> <li>— Sa asigure un semnal de sirena sau anunţ cu durata de 2 minute si după intreruperea alimentării de la reţea, timp de 7 zile;</li> <li>— Timp de încărcare al acumulatorilor complet descărcaţi, până la nivelul la care poate fi emisă o alarmă de 2 minute trebuie să fie de maximum 6 ore.</li> </ul>
16	Amplificatoare finale modulare, numărul lor va fi în funcţie de puterea aleasă și vor fi separate galvanic de circuitul electric al generatoarelor de sunet
17	Sa fie dotată obligatoriu cu interfețe de comunicație prin 2 medii: internet/intranet (protocol TCP/IP) și rețeaua de telefonie mobilă GSM/4G
18	Comunicația prin infrastructura internet exterioară sirenei să fie criptată
19	Să aibă modem GSM/4G pentru conectare la centrala prin rețeaua de date a telefoniei mobile
20	Să aibă port ethernet pentru conectare la centrala prin rețele TCP/IP (intranet sau internet) si comunicația prin infrastructura exterioară sirenei să fie criptată
21	Echipamentul electronic trebuie: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Să asigure difuzarea de mesaje vorbite de la microfon sau 16 înregistrări prealabile fiecare cu durata de 60 secunde</li> <li>— Să asigure înregistrarea de mesaje vocale de 60 secunde de la microfonul sirenei</li> <li>— Să asigure difuzarea mesajelor vorbite în direct (live) de la microfonul sirenei</li> <li>— Să asigure difuzarea celor patru alarme prevăzute in norme: <ul style="list-style-type: none"> <li>— alarmă aeriană</li> <li>— prealarmă aeriană</li> <li>— alarmă la dezastre</li> <li>— încetarea alarmei</li> </ul> </li> <li>— să permită semnalizarea, citirea și confirmarea mesajelor text de înștiințare primite</li> <li>— Să fie programabil din punct de vedere al funcțiilor de alarmare</li> <li>— Să aibă funcția de autotestare</li> <li>— Să aibă mecanisme de securitate împotriva factorilor ce pot determina alarme false, erori de deservire, sabotaj</li> <li>— Să semnalizeze punctului de comandă central deschiderea uşii dulapurilor, starea alimentării, temperarura de funcționare</li> </ul>
22	Protecția la supratensiuni a tuturor echipamentelor
23	Posibilitatea reglării nivelului semnalului difuzat

<b>Standarde asigurate conform OMAI 886/2005 (art. 55 si art.68):</b> SR EN 50082-2 (cerinte de mediu electric) sau similar IP 54 (pentru modulele interne); IP55 (pentru cabinet) SR EN 50130-4:2012 (compatibilitate electromagnetica) sau similar
---

- Achizitorul nu deține detalii tehnice constructive, limbajul de comunicație sau alte protocoale de comunicație ale sistemului existent la ISU Județean. Procurarea acestora de la producători este sarcina exclusivă a ofertanților furnizori

## 5. CERINȚE PRIVIND GARANȚIA ȘI LIVRAREA

- **Termen de livrare și instalare:** Maxim 60 de zile de la semnarea contractului.
- **Garanția echipamentelor:** Minim 12 de luni.

## 6. CONFORMITATE ȘI STANDARDE

Sistemul trebuie să respecte întocmai reglementările în vigoare privind protecția civilă:

- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă.
- OMAI nr. 886/2005 și OMAI nr. 1259/2006.

### 7. Condiții de livrare :

Furnizorul va asigura transportul, montajul, interconectarea cu sistemul județean/național de înștiințare și avertizare alarmare, punerea în funcțiune, instruirea personalului de exploatare și probele funcționale.

Cheltuielile de transport, încărcare, descărcare, manipulare, costul ambalajelor necesare livrării etc., intră în sarcina furnizorului.

Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

În cazul ambalării greutăților și volumelor în cutii, furnizorul va lua în considerare, unde este cazul, distanță mare până la destinația finală a produselor și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

Ambalarea, marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor vor respecta prevederile contractului și cele legale aplicabile produselor livrate.

Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (paleți de lemn, foi de protecție etc.) rămân în proprietatea achizitorului.

Furnizorul are obligația de a asigura complet produsele furnizate prin contract împotriva pierderii sau deteriorării neprevăzute la fabricare, transport, depozitare și livrare, în funcție de termenul comercial de livrare convenit, la data semnării contractului, respectiv până la data recepției produselor de către Achizitor.

Livrarea produselor va fi realizată de Furnizor la destinația finală, menționată în prezentul caiet de sarcini pentru produsele fiecărui lot. Furnizorul își asumă riscurile pe care le implică transportul produselor până la destinația finală. Cheltuielile de manipulare, încărcare și transport, precum și alte cheltuieli ocazionate de livrarea produsului vor fi suportate de furnizor.

Pentru nerespectarea termenului de livrare din motive imputabile Furnizorului, cota procentuală pentru fiecare lună de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor este de 1% din valoarea neexecutată a contractului.

Următoarele documente vor însoți produsele cu ocazia livrării la destinația finală, iar un exemplar din acestea va fi prezentat de Furnizor Achizitorului pentru Recepția cantitativă și calitativă:

- *Certificat de garanție pentru produsul livrat cu menționarea tuturor componentelor produsului cu seriile de fabricație aferente, inclusiv licențele programelor software (unde este cazul);*

- *Manuale/Fișe/Instrucțiuni tehnice de utilizare, după caz, în limba română pentru produsul livrat.*

**Dacă vreunul din produsele livrate de Furnizor nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar Furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului, de a înlocui produsele refuzate.**

#### **8. Condiții de recepție:**

Recepția cantitativă și calitativă, se va efectua la sediul autorității contractante, de către comisia de recepție a achizitorului, în prezența delegaților ofertantului, întocmindu-se un proces-verbal de predare-primire. Comisia de recepție nu va prelua produsele prezentate cu lipsuri sau degradări.

Produsele supuse recepției trebuie să îndeplinească toate condițiile solicitate prin specificațiile tehnice, precum și condițiile și termenele de livrare.

Recepția cantitativă și calitativă a produselor livrate de Furnizor în cadrul contractului se va efectua după livrarea acestora, în termen de max. 5 zile lucrătoare de la data livrării la destinația finală. Recepția se finalizează prin încheierea unui Proces Verbal de Recepție Cantitativă și calitativă și punere în funcțiune, semnat de ambele părți. În baza acestui document, furnizorul va emite factura pentru produsele livrate, urmând ca plata să fie efectuată de Beneficiar conform clauzelor contractuale. Furnizorul răspunde pentru calitatea produselor, autoritatea contractantă fiind în drept să solicite înlocuirea produselor constatate ca fiind necorespunzătoare. Plata se va face numai după ce produsele constatate ca fiind necorespunzătoare au fost înlocuite.

Achizitorul are dreptul să refuze recepția calitativă și cantitativă a produselor livrate, și implicit să refuze semnarea procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă în cazul în care consideră că Furnizorul nu și-a respectat obligațiile și termenele contractuale, astfel cum sunt prevăzute în oferta a Furnizorului ce au stat la baza atribuirii contractului.

- **Plata achizitiei:**

Plata bunurilor achiziționate se va realiza în termenul stipulat în contract de la data recepției produselor furnizate.

- **ALTE CONDIȚII PRIVIND EXECUTAREA CONTRACTULUI**

**Cesiunea** - cesiunea drepturilor și obligațiilor Furnizorului ce rezultă din contract este permisă atunci când drepturile și obligațiile contractantului inițial sunt preluate, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, inclusiv prin fuziune, divizare, achiziție sau insolvență, de către un alt operator economic care îndeplinește criteriile de calificare și selecție stabilite inițial, cu condiția ca această modificare să nu presupună alte modificări substanțiale

ale contractului de achiziție publică și să nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevăzute de Legea 98/2016.

**Subcontractare** - Furnizorul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu Beneficiarul.

Furnizorul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați. Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

Furnizorul este pe deplin răspunzător față de Beneficiar de modul în care își îndeplinește contractul. Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de furnizor de modul în care își îndeplinește partea sa din contract. Furnizorul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

Furnizorul are dreptul de a implica noi subcontractanți, pe durata executării contractului de achiziție publică, cu condiția ca nominalizarea acestora să nu reprezinte o modificare substanțială a contractului de achiziție publică, în condițiile art. 221 din Legea 98/2016. În acest caz, Furnizorul va transmite Beneficiarului informațiile prevăzute aferente noului subcontractant - numele, datele de contact și reprezentanții legali, și va obține acordul Beneficiarului privind noii subcontractanți implicați ulterior în executarea contractului.

Atunci când înlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanți are loc după atribuirea contractului, aceștia transmit certificatele și alte documente necesare pentru verificarea inexistenței unor situații de excludere și a resurselor/capabilităților corespunzătoare părții lor de implicare în prezentul contract.

**Insolventa** – Achizitorul își rezerva dreptul de a denunța unilateral contractul, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fără nici o compensație, dacă în privința Furnizorului a fost deschisă procedura insolvenței, cu condiția ca aceasta anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru Furnizor. În acest caz, Furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract indeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Nerespectarea obligațiilor contractuale - Nerespectarea obligațiilor asumate prin contract de către Furnizor, în mod culpabil, dovedit cu documente legale opozabile, dă dreptul Achizitorului de a considera contractul reziliat de drept și de a pretinde plata de daune-interese, fără notificare prealabilă, fără intervenția instanțelor de judecată.

**Întocmit,  
Consilier AIP  
Constantin Iacob**