

## CONTRACT DE FURNIZARE

nr. 137 data 05.05.2016

1. În temeiul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, s-a încheiat prezentul contract de furnizare de produse,  
între

Autoritatea contractantă **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANȚA**, cu sediul în Constanța, STR. UNIRII, NR. 23, jud. CONSTANȚA, telefon 0241546696, fax 0241546696, având C.U.I. 1863832, cont deschis la Trezoreria Constanța nr. RO84TREZ23A740300710103X, reprezentată legal prin d-na. Lavinia Monica ZAHARIA, director executiv, în calitate de **ACHIZITOR**, pe de o parte,  
și

Furnizorul **SC FEMARIS SRL**, cu sediul în ORADEA, Str. Agricultorilor, nr.12/14, Jud. Bihor, telefon 0359.405.556, fax 0359.405.558, înmatriculată la Registrul Comerțului București sub nr. J05/735/2011, având C.U.I. RO14211709, cont deschis la Activitatea de Trezorerie și Contabilitate a Municipiului Oradea, nr. RO82.TREZ.0765.069X.XX00.0711, reprezentată prin dl. Marius BAIDOC director, în calitate de **FURNIZOR**, pe de altă parte, a intervenit prezentul contract.

### 2. Definiții

2.1. - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. contract - prezentul contract și toate anexele sale;
- b. achizitor și furnizor - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. prețul contractului - prețul platibil furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- d. produse - echipamentele, mașinile, utilajele, orice alte bunuri, cuprinse în anexa/anexele la prezentul contract, pe care furnizorul se obligă, prin contract, să le furnizeze achizitorului;
- e. servicii - serviciile aferente livrării produselor, respectiv activitățile legate de furnizarea produselor, cum ar fi transportul, asigurarea, instalarea, punerea în funcțiune, asistența tehnică în perioada de garanție și orice alte asemenea obligații care revin furnizorului prin contract;
- f. origine - locul unde produsele au fost realizate, fabricate. Produsele sunt fabricate atunci când prin procesul de fabricare, prelucrare sau asamblare majoră și esențială a componentelor rezultă un produs nou, recunoscut comercial, care este diferit, prin caracteristicile sale de bază, prin scop sau prin utilitate, de componentele sale. Originea produselor și serviciilor poate fi distinctă de naționalitatea furnizorului;
- g. destinație finală - locul unde furnizorul are obligația de a furniza produsele;
- h. termenii comerciali de livrare vor fi interpretați conform INCOTERMS 2000 - Camera Internațională de Comerț (CIC);
- i. forța majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greselii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forța majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia dintre părți;
- j. zi - zi calendaristică; an - 365 de zile.

### **3. Interpretare**

3.1. - În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2. - Termenul "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

### **Clauze obligatorii**

#### **4. Obiectul principal al contractului**

4.1. - Furnizorul se obligă să furnizeze, respectiv să vândă, să livreze, să instaleze, să pună în funcțiune și să întretină produsul:

- **Sonometru (cu analizor de Zgomot) Clasa 1 – SVAN 979 CPV : 38434210-1 – 1 bucată, conform specificațiilor tehnice din anexa la prezentul contract, în perioada convenită.**

4.2. - Achizitorul se obligă să achiziționeze, respectiv să cumpere și să plătească prețul convenit în prezentul contract.

#### **5. Pretul contractului**

5.1. - Pretul contractului, respectiv prețul produsului livrat și al serviciilor accesorii prestate, este de **58.200 lei cu TVA (48.500 lei fara TVA) - pentru un Sonometru (cu analizor de zgomot) Clasa 1– SVAN 979**

#### **6. Durata contractului**

6.1. - Durata prezentului contract este de 45 zile, la care se adaugă perioada de garanție de 36 luni de la punerea în funcțiune a produsului acordată conform prezentului contract.

#### **7. Executarea contractului**

7.1. - Executarea contractului începe la data de 05.05.2016.

#### **8. Documentele contractului**

8.1. - Documentele contractului sunt:

- a) fișa produsului
- b) propunerea tehnică;
- c) propunerea financiară;
- d) factura fiscală

#### **9. Obligațiile principale ale furnizorului**

9.1. - Furnizorul se obligă să furnizeze produsul la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică.

9.2. - Furnizorul se obligă să furnizeze produsul în termenul de livrare, adică 45 de zile de la termenul convenit, la sediul beneficiarului, toate cheltuielile cu transportul produsului la sediul beneficiarului cad în sarcina furnizorului. Toate cheltuielile cu transportul produsului la sediul beneficiarului cad în sarcina furnizorului.

#### **10. Obligațiile principale ale achizitorului**

10.1. - Achizitorul se obligă să recepționeze produsul în termenul convenit.

10.2. - Achizitorul se obligă să plătească prețul produsului către furnizor în termen de 45 zile de la primirea facturii fiscale emise de furnizor, după livrarea, instruirea și punerea în funcțiune a bunului achiziționat, consemnate în Procesul verbal de recepție și punere în funcțiune. Plățile se vor efectua în lei, în contul furnizorului deschis la trezorerie, cu respectarea prevederilor legale.

#### **11. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor**

11.1. - În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu își îndeplinește obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,01% /zi din prețul contractului.

11.2. - În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile în termen de 30 de zile de la termenul de plată conform art. 10.2, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,01% /zi din plata neefectuată.

11.3. - Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, da dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

11.4. - Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fara nici o compensatie, daca acesta din urma da faliment, cu conditia ca aceasta anulare sa nu prejudicieze sau sa afecteze dreptul la acțiune sau despagubire pentru furnizor. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract îndeplinita până la data denuntării unilaterale a contractului.

11.5 Achizitorul poate rezilia contractul de furnizare în cazul modificării bugetului și anularea finanțării achiziției de către MMAP, cu conditia acordării furnizorului unui preaviz de 20 de zile calendaristice. Denunțarea unilaterală a contractului nu produce efecte în privința prestațiilor executate sau care se află în curs de executare și da dreptul furnizorului de a pretinde plata corespunzatoare pentru partea din contract îndeplinită.

#### **Clauze specifice :**

12.1. Documentatia tehnica: echipamentele vor fi insotite de certificate de garantie, certificate de calitate, manual de operare in limbile: romana si engleza.

12.2. Instruirea personalului utilizator se efectueaza gratuit la sediul beneficiarului, la punerea in functiune a aparatelor, de catre personalul furnizorului specializat si pregatit pentru efectuarea unei astfel de activitati.

#### **13. Receptie, inspectii si teste**

13.1. - Achizitorul sau reprezentantul sau are dreptul de a inspecta si/sau de a testa produsul pentru a verifica conformitatea lor cu specificatiile din propunerea tehnica si cea financiara.

13.2. - (1) Receptia produsului se va face in doua etape, astfel:

- Receptia cantitativa, la livrarea fizica a aparatului, in prezenta furnizorului.
- Receptia calitativa, incluzand si verificarea functionarii aparatului la punerea in functiune.

(2) Achizitorul are obligatia de a notifica, in scris, furnizorului identitatea reprezentantilor sai imputerniciti pentru efectuarea receptiei, testelor si inspectiilor.

13.3. - Inspectiile si testele din cadrul receptiei provizorii si receptiei finale (calitative) se vor face la destinatia finala a produsului, adica sediul Agentiei pentru Protectia Mediului CONSTANȚA.

13.4. - Daca produsul inspectat sau testat nu corespunde specificatiilor, sau nu au fost predate toate documentele care atesta specificatiile tehnice, achizitorul are dreptul sa îl respinga, iar furnizorul are obligatia, fara a modifica pretul contractului:

- a) de a înlocui produsul refuzat; sau
- b) de a face toate modificarile necesare pentru ca produsul sa corespunda specificatiilor lor tehnice.
- c) de a preda documentele lipsă.

13.5. - Dreptul achizitorului de a inspecta, testa si, daca este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorita faptului ca produsul a fost inspectat si testat de furnizor, cu sau fara participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinatia finala.

13.6. - Prevederile clauzelor 13.1-13.4 nu îl vor absolve pe furnizor de obligatia asumarii garantiilor sau altor obligatii prevazute în contract.

#### **14. Ambalare si marcare**

14.1. - (1) Furnizorul are obligatia de a ambala produsul pentru ca acestea sa faca fata, fara limitare, la manipularea dura din timpul transportului, tranzitului si expunerii la temperaturi extreme, la soare si la precipitatiile care ar putea sa apara în timpul transportului si depozitarii în aer liber, în asa fel încât sa ajunga în buna stare la destinatia finala.

(2) În cazul ambalării greutatilor si volumelor în cutii, furnizorul va lua în considerare, unde este cazul, distanta mare până la destinatia finala a produsului si absenta facilitatilor de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

14.2. - Ambalarea, marcarea si documentatia din interiorul sau din afara pachetelor vor respecta strict cerintele din fisa produsului.

14.3. - Toate materialele de ambalare a produselor, precum si toate materialele necesare protectiei coletelor (paleti de lemn, foi de protectie etc.) ramân în proprietatea achizitorului.

#### **15. Livrarea si documentele care însotesc produsele**

15.1. - Furnizorul are obligatia de a livra produsul pe cheltuiala sa, la destinatia finala indicata de achizitor, respectând termenul stabilit.

15.2 - Furnizorul va transmite achizitorului documentele care însotesc produsul.



- documentele de transport se vor anexa obligatoriu;
- documentul de livrare (aviz expeditie);
- documentul de receptie (PV receptie);
- instructiuni de montare si exploatare in limba romana;
- declaratia/declarațiile de conformitate
- certificat/certIFICATELE de garantie;
- factura.

15.3. - Certificarea de catre achizitor a faptului ca produsul a fost livrat partial sau total se face dupa instalare si dupa receptie, prin semnarea de primire de catre reprezentantul autorizat al acestuia pe documentele emise de furnizor pentru livrare.

15.4. - Livrarea produsului se considera încheiata în momentul în care sunt îndeplinite prevederile clauzelor de receptie a produsului.

## **16. Asigurari**

16.1. - Furnizorul are obligatia de a asigura complet produsul furnizat prin contract împotriva pierderii sau deteriorarii neprevazute la fabricare, transport, depozitare si livrare, în functie de termenul comercial de livrare convenit, până la recepționarea produsului la achizitor.

## **17. Servicii**

17.1. - Pe lângă furnizarea efectiva a produsului, furnizorul are obligatia de a presta si serviciile accesorii furnizării produsului, fara a modifica pretul contractului.

17.2. - Furnizorul are obligatia de a presta serviciile, pentru perioada de timp convenita, cu conditia ca aceste servicii sa nu elibereze furnizorul de nicio obligatie de garantie asumata prin contract.

## **18. Perioada de garantie acordata produselor**

18.1. - Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsul furnizat prin contract este nou, nefolosit, de ultima generatie si încorporeaza toate îmbunatatirile recente în proiectare si structura materialelor. De asemenea, furnizorul are obligatia de a garanta ca produsul furnizat prin contract nu vor avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei (cu exceptia cazului când proiectul si/sau materialul sunt cerute în mod expres de catre achizitor) ori oricarei alte actiuni sau omisiuni a furnizorului si ca acestea vor functiona în conditii normale de functionare.

18.2. - (1) Perioada de garantie acordata produsului de catre furnizor este cea declarata în propunerea tehnica, adica 36 luni de la punerea în functiune a produsului.

(2) Perioada de garantie a produsul începe cu data receptiei efectuate dupa livrarea si instalarea acestora la destinatia finala.

18.3. - Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamatie ce apare în conformitate cu aceasta garantie.

18.4. - La primirea unei astfel de notificari, furnizorul are obligatia de a remedia defectiunea sau de a înlocui produsul în perioada convenita, respectiv in termen de 48 de ore la sediul APM CONSTANȚA, fara costuri suplimentare pentru achizitor. Produsul care, în timpul perioadei de garantie, înlocuieste pe cel cu defecte beneficiaza de o noua perioada de garantie, respective de 36 luni, care curge de la data înlocuirii produsului,

In cazul in care aparatul nu poate fi reparat la sediul beneficiarului, aceasta se va face la sediul furnizorului. In aceasta situatie cheltuielile de transport si asistenta tehnica vor fi suportate de catre furnizor. Termenul maxim de reparare este de 3 saptamani din momentul ridicarii aparatului de la beneficiar. Perioada de garanție se prelungește cu perioada/perioadele de timp in care aparatul s-a aflat la furnizor pentru remedierea defectiuniilor, dacă acesta nu a fost înlocuit cu un echipament echivalent.

Pentru defectiuni majore ale echipamentului care necesita o durata de depanare mai îndelungata de 30 zile, furnizorul va asigura un echipament echivalent .

18.5. - Daca furnizorul, dupa ce a fost înștiintat, nu reuseste sa remedieze defectul în perioada convenita, achizitorul are dreptul de a lua masuri de remediere pe riscul si pe cheltuiala furnizorului si fara a aduce niciun prejudiciu oricaror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea fata de furnizor prin contract.

18.6 – Furnizorul asigura piese de schimb si consumabile pe o perioada de 10 ani de la punerea în funcțiune.

18.7 – Conditii de post-garantie: service-ul post garantie este asigurat in aceleasi conditii ca cele specificate in conditiile de garantiei in baza unui contract de service post-garantie care asigura pe langa serviciile de depanare, transport, asistenta si alte servicii negociate de catre firma prestatoare cu beneficiarul. La comanda ferma a beneficiarul, furnizorul se oblighe sa-i livreze materialele consumabile necesare atat in perioada de garantie cat si ulterior.

### **19. Ajustarea pretului contractului**

19.1. - Pentru produsul livrat si pentru serviciile prestate, platile datorate de achizitor furnizorului sunt cele declarate în propunerea financiara, anexa la contract.

19.2. - Pretul contractului nu se ajusteaza.

### **20. Amendamente**

20.1. - Partile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act aditional, numai în cazul aparitiei unor circumstante care lezeaza interesele comerciale legitime ale acestora si care nu au putut fi prevazute la data încheierii contractului.

### **21. Subcontractanti**

21.1. - Furnizorul are obligatia, în cazul în care subcontracteaza parti din contract, de a încheia contracte cu subcontractantii desemnati, în aceleasi conditii în care el a semnat contractul cu achizitorul.

21.2. - (1) Furnizorul are obligatia de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractantii desemnati.

(2) Lista subcontractantilor, cu datele de recunoastere ale acestora, cât si contractele încheiate cu acestia se constituie în anexe la contract.

21.3. - (1) Furnizorul este pe deplin raspunzator fata de achizitor de modul în care îndeplineste contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin raspunzator fata de furnizor de modul în care își îndeplineste partea sa din contract.

(3) Furnizorul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractantilor daca acestia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

21.4. - Furnizorul poate schimba oricare subcontractant numai daca acesta nu si-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va schimba pretul contractului si va fi notificata achizitorului.

### **22. Întârzieri în îndeplinirea contractului**

22.1. - Furnizorul are obligatia de a îndeplini contractul de furnizare în perioada înscrisa în graficul de livrare.

22.2. - Daca pe parcursul îndeplinirii contractului furnizorul nu respecta graficul de livrare sau de prestare a serviciilor, acesta are obligatia de a notifica, în timp util, achizitorului; modificarea datei/perioadelor de furnizare asumate în graficul de livrare se face cu acordul partilor, prin act aditional.

22.3. - În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de executie, orice întârziere în îndeplinirea contractului da dreptul achizitorului de a solicita penalitati furnizorului.

### **23. Cesiunea**

23.1. - Furnizorul se obliga sa nu transfere total sau partial obligatiile asumate prin contract, fara sa obtina, în prealabil, acordul scris al achizitorului.

23.2. - Cesiunea nu va exonera furnizorul de nicio responsabilitate privind garantia sau orice alte obligatii asumate prin contract.

### **24. Forta majora**

24.1. - Forta majora este constatata de o autoritate competenta.

24.2. - Forta majora exonereaza partile contractante de îndeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada în care aceasta actioneaza.

24.3. - Îndeplinirea contractului va fi suspendata în perioada de actiune a fortei majore, dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pâna la aparitia acesteia.



24.4. - Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si în mod complet, producerea acesteia si sa ia orice masuri care îi stau la dispozitie în vederea limitarii consecintelor.

24.5. - Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti încetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna dintre parti sa poata pretinde celeilalte daune-interese.

### 25. Solutionarea litigiilor

25.1. - Achizitorul si furnizorul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila, prin tratative directe, orice neînțelegere sau disputa care se poate ivi între ei în cadrul sau în legatura cu îndeplinirea contractului.

25.2. - Daca, dupa 15 de zile de la începerea acestor tratative, achizitorul si furnizorul nu reusesc sa rezolve în mod amiabil o divergenta contractuala, acestea vor fi soluționate de instanțele de judecată competente, potrivit Legii 554/2004 contenciosului administrativ.

### 26. Limba care guverneaza contractul

26.1. - Limba care guverneaza contractul este limba româna.

### 27. Comunicari

27.1. - (1) Orice comunicare între parti, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât si în momentul primirii.

27.2. - Comunicarile dintre parti se pot face si prin telefon, telegrama, telex, fax sau e-mail, cu conditia confirmarii în scris a primirii comunicarii.

### 28. Legea aplicabila contractului

28.1. - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Prezentul contract s-a încheiat astazi 05.05.2016, în doua exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

**Achizitor,**  
**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**  
**CONSTANȚA**  
**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**Lavinia Monica ZAHARIA**

**Furnizor,**  
**SC FEMARIS SRL**

**DIRECTOR,**  
**Marius BALDOC**

**VIZAT,**  
**ȘEF BIROU BUGET, FINANȚE, ADMINISTRATIV**  
**SI RESURSE UMANE**

**VIZAT,**  
**ȘEF SERVICIU MONITORIZARE SI LABORATOARE**

**Responsabil contract,**  
**Consilier, Rodica BILAȘEVSKI**

**Responsabil achiziții publice,**  
**Referent Robert TERINTE**



S.C. FEMARIS S.R.L. ORADEA  
Str. Agricultorilor nr. 12  
Tel. +40-(0)359 405 556  
Fax +40- (0)359 405 558  
Web: [www.femaris.ro](http://www.femaris.ro)  
[www.vibratii-acustica.ro](http://www.vibratii-acustica.ro)  
E-mail: [info@femaris.ro](mailto:info@femaris.ro)

Anexa la Contractul nr. 137/05.05.2016

Sonometru SVAN 979
Clasa de precizie 1 în conformitate cu standardul SR EN 61672-1/2013, cu aprobare de model 21.21/13.06
Analiza în octave 1/1 și 1/3 în timp real, incluse în aparat, conform IEC 61260
Domeniu dinamic total: 120 dB, fără modificarea amplificării
Ponderare în frecvență: A, B, C, Z și G. Pentru măsurători în paralel, selectabile 3
Ponderare în timp: F (fast), S (slow), I (impulse). Pentru măsurători în paralel, selectabile 3
Temperatura de operare: -10 la +50 C
Memorie internă flash a aparatului de 32MB, memorie card de 8GB și posibilitate conectare stick USB pentru stocare date (cardul MicroSD poate fi extins la o capacitate mai mare)
Funcție de back-erase (min. 5 s)
Determinarea următorilor indicatori acustici: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nivel de presiune acustică mediat în timp și ponderat în frecvență (LpAF) – echivalent SPL</li><li>2. Nivel de presiune acustică maxim mediat în timp și ponderat în frecvență (LAFmax) – echivalent Lmax</li><li>3. Nivel depășit în N procente (LAFNT) – echivalent LN% statistics</li><li>4. Nivel de presiune acustică de vârf (LCvarf) – echivalent Lpeak</li><li>5. Nivel de expunere acustică (LAE) – echivalent LEPA</li><li>6. Nivel de presiune acustică continuu echivalent (LAEqT) – echivalent Leq , LAeq – ponderat A, LCeq – ponderat C</li><li>7. Indicatorul Cz definit în standardul STAS 6156-86, solicitat de OMS 119/2014) – echivalent NC (noise criterion) – conform standard american: SUA ANSI S12.2 sau NR (noise rating) conform standard european ISO/R 1996. Opțiunea inclusă în aparat poate fi afișată pe display-ul aparatului ca și valoare sau se poate suprapune peste spectru.</li></ol>
Microfon de exterior, protejat împotriva intemperiilor. Posibilitatea înlocuirii microfonului și a preamplificatorului.
Cablu extindere microfon, 5 m.
Inregistrare evenimente audio și posibilitate de redare ulterioară a sunetului măsurat în vederea identificării diferitelor evenimente.
Inregistrarea în timp a profilului sunetului măsurat (forma de undă)
Softul permite eliminarea unor varfuri ale semnalului înregistrat – este vorba despre sunete ce nu aparțin sursei de zgomot analizate, de exemplu : latratul cainilor, sunetele stridente ale pescarurilor, zgomotele produse de trecerea autovehiculelor în cazul analizării surselor de zgomot industriale, etc.
Analiza Tonală
Analiz FFT
Aparatul este de tip modular, ulterior se pot atașa funcții suplimentare de analiză. (Analiza Tonalitate, Analiza Intensitate Sonora, Analiza 1/6 și 1/12 Octave). Aparatul poate fi upgradat în orice moment la achiziția modulelor opționale, prin introducerea unui cod.
Posibilitate de a fi upgradat cu modul măsurare vibrații la construcții ; Modul vibrometru și analiză FFT încorporat.
Toate informațiile calibrării sunt salvate. Istoricul calibrării păstrează ultimele 10 calibrări.
SvanMobile permite atașarea la fișierele de măsurare de la sonometru cu fișiere media de pe smartphone, cum ar fi fotografii, video, înregistrări audio, notițe text. Folosind SvanMobile se poate adăuga automat datele meteorologice și poziția GPS prin bluetooth, fără a fi necesare date mobile. Comentariile se pot salva în timpul măsurătorii sau după.
Transfer de date la un PC, prin cablu USB. Software pentru transfer, analiză și raportare.



SVANTEK

S.C. FEMARIS S.R.L. ORADEA

Str. Agricultorilor nr. 12

Tel. +40-(0)359 405 556

Fax +40- (0)359 405 558

Web: [www.femaris.ro](http://www.femaris.ro)

[www.vibratii-acustica.ro](http://www.vibratii-acustica.ro)

E-mail: [info@femaris.ro](mailto:info@femaris.ro)

Software pe PC dedicat pentru transferul de date măsurate, prelucrare, creare de rapoarte sau exportul datelor de la sonometru cu toate funcțiile necesare prelucrării datelor menționate.

Ecran OLED, 320 x 240 pixeli, ajustare iluminozitate ecran.

Taste iluminate pentru efectuarea măsurărilor pe timpul nopții.

Adaptor conectare casti si casti.

Detectare automata a ecranului de vant.

Autonomie :

1. Baterii alcaline, autonomie 8-12 ore
2. Acumulatori, autonomie > 24 ore
3. Adaptor pentru conectare la rețea, 220 V

Baterii : Alcaline si acumulatori cu sursa de alimentare externa.

Accesorii incluse : ecran protecție vânt, geantă de protecție/transport sonometru, căști, trepied

Interfața sonometrului este disponibilă în limba engleză și română. Inclusiv meniul Help. Manual de utilizare în limba engleză și română.

Termen de garanție : 3 ani de la livrare. Asigurăm consumabile și piese de schimb, la cerere, pentru minim 10 ani de la achiziția echipamentului.

Buletin de verificare metrologică inițială pentru sonometru prin laboratorul de metrologie al Institutului Național de Metrologie – BRML.

Calibrator acustic Clasa 1 compatibil cu microfonul furnizat, nivel de presiune acustică calibrare 94 dB și 114 dB, frecvența 1000 Hz, conform IEC 60942.

Detectare prezență microfon, pornire și oprire automată. Certificat de etalonare prin laboratorul SVANTEK acreditat ISO/CEI 17025.

Instruire utilizare echipament, 2 zile (4 ore / zi sau 8 ore / o zi)

Specificatii tehnice minie modul masurare vibratii la constructii :

- Conformitate cu standardele în vigoare în domeniu
- Accelerometru triaxial pentru măsuratori de vibrații la clădiri

Pachetul oferat complet include :

SVAN 979 – Sonometru (analizor acustic portabil) cu următoarele funcții și opțiuni:

- Analiza în octave 1/1 și 1/3,
- Înregistrare în domeniul de timp – Forma de undă,
- Înregistrare evenimente audio
- Analiza FFT,
- Analiza Tonalitate
- Analiza timp de reverberație RT60,
- Măsurare curba de zgomot,
- Generator de semnal,
- Aplicație SvanMobile și Smartphone
- Software pe PC SvanPC++
- Accesorii:
  - SV 40AE - Microfon prepolarizat, sensibilitatea 50 mV/Pa / 1 buc.
  - SV 17 – Preamplificator / 1 buc.
  - SV35 – Calibrator Acustic Clasa 1 / 1 buc.
  - SA 22 – Protecție de vânt / 1 buc.
  - SC 16 – Cablu USB / 1 buc.
  - SC 59 – Cablu LEMO 2 pin – 2 x BNC / 1 buc.
  - SC 59/J – Conector jack pentru casti / 1 buc.
  - SA 31 – Încarcator / 1 buc.
  - SA 33 – Alimentator / 1 buc.
  - SC 293 – Cablu extindere microfon 5 m / 1 buc





SVANTEK

S.C. FEMARIS S.R.L. ORADEA  
Str. Agricultorilor nr. 12  
Tel. +40-(0)359 405 556  
Fax +40- (0)359 405 558  
Web: [www.femaris.ro](http://www.femaris.ro)  
[www.vibratii-acustica.ro](http://www.vibratii-acustica.ro)  
E-mail: [info@femaris.ro](mailto:info@femaris.ro)

- |                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| - Acumulatori AA 4 buc.              | / 1 set  |
| - SA 60 – Card microSD 8GB           | / 1 buc. |
| - CD cu instructiuni                 | / 1 buc. |
| - SA143 – Valiză de transport        | / 1 buc. |
| - SA 279 – Kit de protecție microfon | / 1 buc. |
| - Trepied                            | / 1 buc. |
| - Căști                              | / 1 buc. |

Vibrometru SV 106 include:

- SVAN 106
- Cablu USB, Card microSD 4GB
- Valiza transport, CD cu instructiuni
- Pachet masuratori la constructii, (accelerometru triaxial 1000 mV/g joasa frecventa, cablu 3m, suport magnetic, suport masuratori la constructii)
- Acumulatori AA, 4 buc cu incarcator
- Etalonare aparat cu accelerometru triaxial la INM.

Achizitor,  
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
CONSTANȚA  
DIRECTOR EXECUTIV,  
Lavinia Monica ZAHARIA

Furnizor,  
SC FEMARIS SRL

DIRECTOR,  
Marius BAIDOC



VIZAT,  
ȘEF BIROU BUGET, FINANȚE, ADMINISTRATIV  
SI RESURSE UMANE

VIZAT,  
ȘEF SERVICIU MONITORIZARE SI LABORATOARE

Responsabil contract,  
Consilier, Rodica BILAȘEVSCI

Responsabil achiziții publice,  
Referent Robert TERINTE