



SOLICITARE DE CLARIFICARI



Către: **ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE**

Adresa: Strada: Edgar Quinet, nr. 6, Sector: 1, Localitate: București, Cod NUTS RO321
București, Cod Postal: 010018, Țara: România, E-mail: marian.mantla@rowater.ro,
Telefon: +40 213151301, Fax: +40 0213151297
Persoana de contact Mădălina Nicula, e-mail madalina.nicula@rowater.ro
Pers. de contact pentru relații și inform. suplیم.: d-na ing. Gabriela BURETEA, e-mail
gabriela.buretea@rowater.ro

În atenția Doamnei ing. Gabriela BURETEA

Stimată Doamnă Gabriela BURETEA,

Urmare a anunțului Nr. MC1011745/09.09.2020 ora 09:24:44, cu dată limită de transmitere Propuneri 01.10.2020 ora 16:00:00, privind Consultarea Pieței pentru *Proiectul Watman II - modul alarm. si modul Sistem Suport de Decizie destinat manag. integrat al apelor. CS:* <http://www.rowater.ro/Licitatii/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2fLicitatii%2fCONSULTAREA%20PIETEII%20%2d%20WATMAN%20II&FolderCTID=&View=%7b46FD5E9A%2d42BE%2d45A5%2dAFD3%2d2563BF7E7F2A%7d>, vă transmitem următoarele solicitări de clarificare în vederea întocmirii unei oferte care sa îndeplinească cât mai bine aspectele supuse consultării pentru Caiet de Sarcini pentru Consultarea Pieței - Sistem de alarmare WATMAN etapa II:

SOLICITARE Nr. 1

În conformitate cu Cap. 3.2. – Cadrul Legal este enumerata legislația în domeniul comunicației, înștiințării și alarmării. În enumerarea de acte normative nu se regăsesc:

- 1 Legea nr.481/2004 a protecției civile
- 2 OMAI nr.2 din 2020

ÎNTREBAREA DE CLARIFICARE nr. 1: Vă rugăm să clarificați dacă **Legea nr.481/2004 a protecției civile**, ale cărei norme de aplicare sunt cuprinse în lista din cap.3.2 – Cadru legal, a fost omisă dintr-o eroare sau nu face obiect în cadrul acestui proiect.

ÎNTREBAREA DE CLARIFICARE nr. 2: Vă rugăm să clarificați dacă **OMAI nr.2 din 2020** a fost omisă dintr-o eroare sau nu face obiect în cadrul acestui proiect.

SOLICITARE Nr. 2

Având în vedere solicitarea: "Cost studiu audibilitate, **reactualizat** conform măsurători în teren, în conformitate cu legislația specifică în domeniu, pentru obținere aviz final IGSU", pentru a putea face



o cotație corectă pentru studiu de audibilitate reactualizat, vă rugăm să puneți la dispoziție studiul de audibilitate existent.

SOLICITARE Nr. 3

În vederea obținerii PAC se solicită efectuarea studiilor topo și geo.

Vă rugăm să ne puneți la dispoziție locațiile sirenelor pentru care se solicită estimare de cost pentru studii geo, măsurători topo, autorizații etc.

SOLICITARE Nr. 4

Având în vedere Cap.7.3.1 - Rezultate urmărite a fi îndeplinite unde se specifică: "În România există pe cursurile de apă în zone inundabile un număr de 894 de sirene electronice aparținând după cum urmează:

- ANAR - 48 sirene electronice și 9 centre de comandă și control (6 în dispecerate SGA și 3 în dispecerate ISU) - conform Anexa nr IA; aceste sisteme au fost implementate în perioada 2007 - 2011 pe proiecte de reabilitare a sistemelor informaționale de la barajele amintite, cu finanțare din fonduri europene.
- ISU Satu Mare 15 sirene electronice amplasate în aval de barajul Călinești Oaş pe râul Tur
- ISU Satu Mare - 9 sirene electronice amplasate în aval de barajul Vârșolt pe râul Crașna - în cadrul unui proiect transfrontalier HURO/0802/064_AF implementat în 2011 (în cadrul proiectului s-au montat în total 40 de sirene în localități aflate în zone de inundabilitate de-a lungul râurilor Tur și Crașna);
- HIDROELECTRICA - 560 sirene electronice și 25 de centre de comandă și control
- Consilii Județene - 272 sirene electronice și 6 Centre Operaționale Județene (Maramureș, Satu Mare, Timiș, Dolj, Olt, Giurgiu).

Administrația Națională Apele Române urmărește astfel acoperirea la nivel național a necesităților de prevenție a populației și diminuarea pierderilor materiale și umane....."

CLARIFICARE SOLICITATĂ: Pornind de la mențiunea că: "*Administrația Națională Apele Române urmărește astfel acoperirea la nivel național a necesităților de prevenție a populației și diminuarea pierderilor materiale și umane....*" cât și de la faptul că în schemele de arhitectură prezentate în caietul de sarcini sirenele menționate mai sus nu sunt evidențiate (nici cele 48 de sirene existente ale ANAR, nici cele 24 de la consiliile județene), vă rugăm să specificați modul de integrare al acestor sirene în noul sistem de alarmare al ANAR care se dorește a se realiza.

SOLICITARE Nr. 5

Din analiza figurilor prezentate la:

- pag.13 – Lanțul de comandă sistem alarmare ANAR
- pag.14 – Arhitectura proiect lanț decizional alarmare
- pag.15 – Arhitectura de bază sistem integrat alarmare ANAR
- pag.16 – Arhitectura de bază sistem integrat de alarmare al ANAR
- pag.17 – Arhitectura sistem alarmare ABA Argeș Vedea



- pag.18 – Schema electrică comunicații-alarmare ABA Argeș Vedea

am constatat existența unor contradicții în modul de abordare al arhitecturii pentru sistemul care se dorește a fi implementat.

CLARIFICARE SOLICITATĂ: Vă rugăm să precizați dacă schema prezentată la pag.16 - Arhitectura de bază sistem integrat de alarmare al ANAR, se dorește a fi implementată așa cum este prezentată, mai exact: cele 10 administrații bazinale de apă au în subordine atât SGA-urile cât și inspectoratele pentru situații de urgență județene.

De exemplu: ABA Someș -Tisa subordonează SGA Bistrița, care subordonează SGA Maramureș, care la rândul ei subordonează SGA Sălaj care subordonează SGA Satu Mare. Totodată, ABA Someș Tisa subordonează pe aceeași linie ierarhică ISU Bistrița, care subordonează ISU Maramureș, care la rândul ei subordonează ISU Sălaj care subordonează ISU Satu Mare.

Aceste detalii sunt necesare pentru evaluarea cantităților de echipamente de interfațare între sirene și centrele de comandă pentru a putea face o cotație financiară corectă.

SOLICITARE Nr. 6

La pag.35 - Cap. 7.3.2. se specifică:

” Centru de comandă locală este compus din:

Centrala de alarmare

- interfețe de comunicație prin medii diverse: minim 2 dintre mediile de comunicație posibil a fi folosite:
 - Canal de bază:
 - Rețea de comunicație cu canal de bază radio TETRA-G
 - Rețea de comunicație cu canal de bază radio satelitar
 - Rețea de comunicație cu canal de bază Rețea Ethernet - Canal de rezervă:
 - Canal de rezervă GSM/satelitar ”

Pentru a putea face o cotație corectă vă rugăm să clarificați următoarele:

ÎNTREBAREA DE CLARIFICARE nr. 1: Centrala va fi dotată cu toate cele 5 interfețe (sunt specificate 3 tipuri plus GSM/satelitar – adică este necesară atât interfață GSM și interfață satelitară sau doar una din ele) sau doar cu două având în vedere că se solicită minim 2 dintre mediile de comunicație posibil a fi folosite?

ÎNTREBAREA DE CLARIFICARE nr. 2: având în vedere că interfețele sunt enumerate sub titlul de *Canal de bază, toate sunt canale de bază?*

ÎNTREBAREA DE CLARIFICARE nr. 3: care este modul de diferențiere între canal de bază și canal de rezervă?

ÎNTREBAREA DE CLARIFICARE nr. 4: vă rugăm să specificați pe care din canalele enumerate se face transmiterea de mesaje ”live” între centrele de comandă și sirene.

ÎNTREBAREA DE CLARIFICARE nr. 5: vă rugăm să specificați: comutarea interfețelor de comunicație bază/rezervă se face automat sau prin intermediul operatorului?



ÎNTREBAREA DE CLARIFICARE nr. 6: Referitor la interfața *GSM/satelitar*, vă rugăm să specificați ce tehnologie este acceptată pentru modemul GSM (2G, 3G, 4G etc).

SOLICITARE Nr. 7

La pag. 32 din Caietul de sarcini DDI 2618/MAI/31.07.2020 apare o imagine de pe link-ul oficial al producătorului SIRCOM, respectiv <https://sircomusa.com/products/>.



CLARIFICARE SOLICITATĂ: Vă rugăm să ne clarificați dacă echipamentele de alarmare care fac obiectul acestui Caiet de sarcini se doresc a fi de la acest producător - SIRCOM, în contextul în care apar sirene cu puteri specifice lui, ca de exemplu:

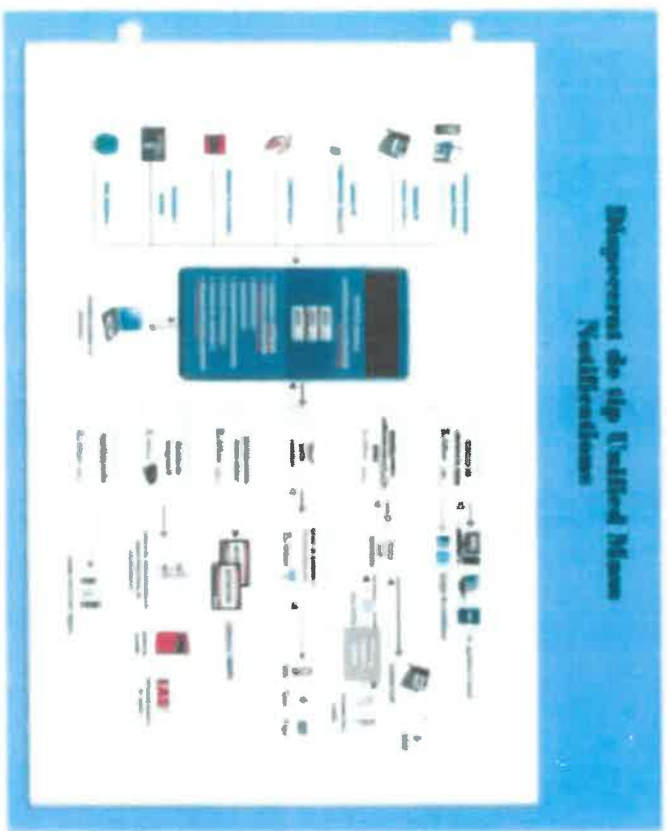
- sirenă de 131 dBA/30m care este model SIBT 4800 sau model SiDE#4XL;
- sirenă de 129 dBA/30m care este model SIBT 4000 sau model SiDE#3XL;
- sirenă de 127 dBA/30m care este model SIBT 3200 sau model SiDE#2XL;
- sirenă de 124 dBA/30m care este model SIBT 2400 sau model SiDE#XL.



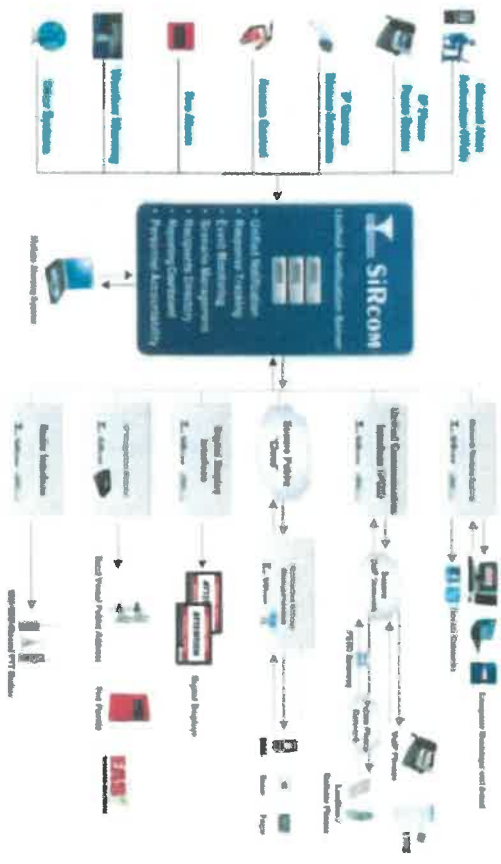
De asemenea imaginea din fig. de la pag. 34 se regăsește în documentația SIRCOM:

Extras din Caietul de Sarcini – pag.34:

Arhitectura generală, la nivel logic, a unui Dispozitiv de tip URM, este:



Extras din documentația SIRCOM:





SOLICITARE Nr. 8

La pag. 15/16 din Caietul de sarcini se specifică următoarele:

" Rețea de comunicații pentru centrele de management și centrele de comandă

Asigură comunicațiile între entitățile implicate în managementul sistemului de alarmare. Serviciul este asigurat de către STS.

Serviciul va asigura o bandă de transmisie adaptată la nevoile de trafic ale aplicațiilor aferente centralelor de comandă. Natura informației este de tip:

- *transmisie de date variate de tip voce, raport de status, etc.*
- *suport pentru aplicația de comandă directă/indirectă a sirenelor.*

Rețeaua va asigura următoarele funcțiuni:

- *conexiune informatică între punctele de lucru în rețea Ethernet , comunicații radio Tetra, GSM și satelitar.*
- *viteza de acces în rețea de minim 100 Mbit/sec/punct*
- *conectivitate securizată."*

CLARIFICARE SOLICITATĂ: Pentru a putea face o cotație financiară corectă, vă rugăm să specificați care sunt tipurile de interfețe pentru fiecare din mediile de comunicații posibil a fi utilizate așa cum se solicită prin caietul de sarcini (rețea Ethernet, TETRA, GSM, satelitar), interfețe care să fie agreate de operatorul de comunicații care va asigura serviciul, respectiv de către STS.

SOLICITARE Nr.9

În *cap.7.3.4 – Sirene electronice*, în Tabelul nr.3 de la pag.42/43 sunt specificate tipuri de sirene care nu sunt conforme cu legislația în vigoare în România, legislație care este armonizată cu directivele europene, respectiv:

- Directiva 49/2002 care stabilește o bază comună pentru evaluarea și combaterea zgomotului ambiental în țările UE și stabilește cadrul general pe baza căruia se creează hărțile de zgomot iar *statele membre pot stabili individual limite admisibile ale nivelurilor de zgomot.*
- Directiva 10/2003 privind expunerea la zgomot.
- HG 493/2006
- Legea protecției muncii nr. 90/1996 republicată
- OMMSS 508/2002 Norme generale de protecția muncii
- Legea Protecției civile nr. 481/2004, republicată în 2006, și OMAI nr. 886/2005, parte integrantă a legii conform art.42, alineatul (2).

Conform OMAI nr. 886/2005, art.8, pct e): "*sirene - echipamente de avertizare și alarmare acustică pentru exterior cu facilitatea de a transmite mesaje vocale multilingve (instantanee sau preînregistrate), cu presiune acustică de până la 123 dB la 30 m."*



De asemenea, conform OMMSS 508/2002 Norme generale de protecția muncii, se va avea în vedere delimitarea zonei unde presiunea sonoră care pe termen scurt depășește valoarea de 115 dBA. În funcție de această valoare, și ținând seama de proximitate (unități de învățământ, spitale/dispensare, clădiri socio-culturale), se va alege tipul de sireună care să nu prejudicieze sănătatea omului.

Totodată, conform HG 493/2006, art. 5, "valorile limita de expunere și valorile de expunere de la care se declanșează acțiunea ... privind securitatea și protecția sănătății ... în raport cu nivelurile de expunere zilnică la zgomot și presiunea acustică de vârf sunt fixate după cum urmează: a) valori limită de expunere: $L(EX, 8h) = 87 \text{ dB(A)}$ și, respectiv, $p(\text{varf}) = 200 \text{ Pa}$, adică 140 dBA la 1m", care reprezintă echivalentul a 110,5 dBA/30m.

CLARIFICARE SOLICITATĂ: Pentru a putea face o cotație financiară corectă, vă rugăm să clarificați care sunt valorile puterilor acustice care se doresc a fi utilizate în conformitate cu legislația în vigoare și dacă în studiul de acoperire acustică existent (care trebuie reactualizat), se regăsesc valorile solicitate prin Tabelul nr.3 de la pag. 42/43.

NOTĂ: Menționăm că la solicitarea de clarificare nr.7 ne-am exprimat punctul de vedere cu privire la producătorul de sirene cu puteri de presiune acustică de $124 \pm 131 \text{ dBA/30m}$.

SOLICITARE Nr.10

În cap.7.3.4 – Sirene electronice, în Tabelul nr.3 de la pag.42/43 sunt specificate tipuri de sirene care se solicită cotația și se specifică: "Sunt necesare 1486 de sirene noi, cu echipare completa a amplasamentelor, de următoarele tipodimensiuni."

În realitate numărul total de sirene care rezultă din însumarea tuturor sirenelor pe tipodimensiuni este de 1497 de buc.

CLARIFICARE SOLICITATĂ: Vă rugăm să specificați care este numărul corect de sirene care se dorește a fi cotate: 1486 sau 1497.

Față de cele de mai sus așteptăm răspunsul Autorității Contractante.

Vă mulțumim.

Cu stimă,