

Matrice de conformitate pentru cerintele solicitate

Nr.p	Cerințe către ofertă	Indeplinire
7	1. Asigurarea conexiunii pentru transmiterea datelor de la echipamentele de monitorizare enumerate în Anexa nr. 1, înzestrate cu interfața RS 232/485. Configurarea parametrilor de citire trebuie să fie universală prin definitivarea codului ABCCC în cazul monitorizării altui tip de dispozitiv de monitorizare nespecificat.	DA
	2. Posibilitatea de conectare la un echipament a două contoare diferite de energie termică și un contor de energie electrică.	DA
	3. Pentru contoarele de energie electrica care nu sunt dotate cu interfețe de comunicare RS 485/ RS 232, trebuie să fie dotat cu port optic de comunicare, cu protocol de citire IEC 62056-21 mode C, care va fi parte integrantă a obiectului achiziției.	DA
	4. Transferul de date trebuie să fie efectuat prin utilizarea tehnologiei 3G/4G.	DA
	5. Setul minimal de intrări ale datelor: 4 intrări digitale și 4 intrări analogice cu posibilitatea de extindere (Anexa nr. 3).	DA
	6. Regim de funcționare a echipamentelor - 24/24h	DA
	7. Dotarea cu ceas de timp real.	DA
	8. Dotare cu sursă de alimentare 3,6V / 0,5A pentru alimentarea contorului de energie termică, în caz de lipsă 220V (respectiv 3,6V), echipamentul trebuie să comute automat ca sursă de alimentare acumulatorul Li-Ion 3,6V, rezervat în contor.	DA
	9. Gradul de protecție a echipamentului - minim IP54. Echipamentele trebuie să fie instalate în cutie din masă plastică	DA
	10. Consumul de energie electrică conform clasei A+++, până la 22 kWh pe an (Legea RM nr.44 din 27.03.2014 Privind etichetarea produselor cu impact energetic).	DA
	11. Sistemul trebuie să dispună de adrese dinamice și să nu fie legat de IP static (numărul de comunicare) al	DA

	obiectului.	
	12. Echipamentele trebuie să corespundă specificației solicitate și să dispună de documentația necesară de la producător ce atestă calitatea produsului și certificarea lui conform normelor în vigoare.	DA
Cerințe generale pentru Software-ul		
8	1. Software și baza de date trebuie să fie elaborate pe baza tehnologiilor informaționale standard existente pentru integrarea cu sistemul informațional integrat de management al clientului, precum și să fie cât mai deschis pentru completări și modernizări ulterioare .	DA
	2. Fiecare obiect trebuie să dispună de o fișă obiect ce va conține caracteristica lui cu posibilitatea de completare și redactare, care automat se va răsfrânge asupra tuturor formelor și rapoartelor ce folosesc valorile respective.	DA
	3. Software-ul trebuie să afișeze toate datele și evenimentele disponibile de la obiecte.	DA
	4. Datele trebuie să fie furnizate la serverul clientului prin rețeaua Intranet (rețeaua internă privată a clientului) și accesarea acestora din exterior folosind tehnologia Internet prin intermediul unui canal protejat cu acces restricționat de comunicare.	DA
	5. Toate datele trebuie fie exportate în alte sisteme de prelucrare și afișare a datelor (MS Office, PDF, Sisteme de gestiune a bazelor de date SQL, MS ACCES, VFP ș.a.).	DA
	6. Softul de comunicații trebuie să fie disponibil pentru accesarea unui număr nelimitat de utilizatori.	DA
	7. Trebuie să fie atașată lista tuturor software-lor folosite si sursele lor, instrucțiunea de instalare, implementare și utilizare a sistemului.	DA
	8. Să nu necesite achiziționarea de licențe suplimentare pentru toate aplicațiile soft utilizate în cadrul proiectului, cit și la extinderea lui.	DA
Colectarea și transmiterea datelor de la echipamente:		
9.1	1. Colectare operativă a datelor curente de la echipamentele de monitorizare enumerate în Anexa nr. 1, cu intrări suplimentare într-un interval de cel puțin n minute (programabile in intervalul 0...xx minute) a parametrilor enumerați în Anexa nr. 2, 3.	Programabile

	2. Pentru funcționarea operativă să fie prevăzut modul de interogare prioritară de cel puțin 1 minut, cu includerea de către operator și oprirea automată după m minute (programabile), să dispună de posibilitatea de a porni regimul prioritar pentru mai multe obiecte simultan.	DA
	3. Datele consumurilor zilnice ale parametrilor enumerați în Anexele nr. 2, 3 sunt remise o dată în zi la ora 01.00. În cazul lipsei a datelor, la prima posibilitate să fie remise toate datele lipsă conform arhivei disponibile a aparatelor de evidență.	DA
	4. În cazuri excepționale la obiect (ieșirea din limitele de valori stabilite, dispariția datelor afișate de la mijloacele de evidență monitorizate, lipsa legăturii de comunicare) să apară notificare sub formă de bulină cu semnul “+” și/ sau “-”, alarmă, sunet/lumină, transmiterea de e-mail, mesaje SMS prin gama de culori solicitată de client.	DA
Stocarea datelor		
9.3	1. Stocarea datelor operative pe server – minimum 14 luni.	DA
	2. Stocarea datelor consumurilor zilnice pe server – minimum 36 luni.	DA
	3. A asigurarea modalității eficiente de stocare a datelor cu configurarea unui sistem de protecție împotriva accesului neautorizat.	DA
	4. A asigurarea stocării datelor pe dispozitiv suplimentar sau pe remote server pentru o perioadă de minimum 12 luni.	DA
Afișarea datelor		
10	1. Afișarea trebuie să fie realizată la locul de amplasare al operatorului, pe Intranet prin intermediul PC (configurarea minimală a calculatorului posedat este indicată în Anexa nr. 5, folosind SO „Windows”, pe tehnologie WEB Multiplatforma, cu cerințe minime față de componentele hard).	DA
Forme de afișare a datelor		
10.1	Datele afișate în forme trebuie să reprezinte ultimele valori înregistrate iar la înregistrarea valorilor noi - automat să se modifice prin asigurarea stocării lor în baza de date.	DA
	1. Anexa nr. 7.1 – Tabel sinoptic general „MAIN PTI”;	DA
	2. Anexa nr. 7.2 – Tabel Sinoptic PTI curent;	DA
	3. Anexa nr. 7.3 – Tabel Sinoptic stare PTI;	DA
	4. Anexa nr. 7.4 – Tabel abateri de funcționare PTI. În Tabelul din Anexa nr. 7.4 să se afișeze doar PTI care corespunde algoritmului de semnalizare a erorilor (Anexa nr. 7.5). Tabelul respectiv trebuie să fie completat cu toate indicațiile corespunzătoare și valoarea deviată – cu culoare roșie. În caz de lipsă	DA

	citire să se afișeze ultimele date citite și ora respectivă.	
	5. Anexa nr. 7.6 - Schema tehnologică unică pentru fiecare PTI în parte trebuie să conțină datele parametrilor: q1; G1; Gacm; T1; T2; Tacm; Vacm _{inst} ; Vadaos _{inst} ; Bulina cu semnal: 220V; 3.6V; Stare GPRS; pompa; data-ora curentă contor; și data-ora citire contor; nr. serie contor.	DA
	6. Anexa nr. 7.7 – Grafic. Valoarea fiecărui parametru selectat să fie vizualizat grafic conform perioadei selectate pe o scara corespunzătoare.	DA
	7. Anexa nr. 7.8 - Harta sinoptică. Pe aceasta vor fi dislocate punctele de monitorizare conform amplasării geografice pe harta orașului, cu indicarea parametrului prin bulină T1/T2 calculat conform algoritmul indicat în Anexa nr. 6, pct. 2. La activarea punctului de monitorizare se va afișa forma schemei tehnologice a PTI respectiv.	DA
Rapoarte		
10.2	Trebuie să fie generat un raport universal cu toate datele înregistrate la fiecare PTI (constructor de rapoarte). Modelele de rapoarte sunt descrise conform Anexei 8 prin definitivarea parametrilor de afișare.	DA
	Trebuie să fie asigurat acces direct la baza de date pentru elaborarea de rapoarte proprii și integrarea cu bazele de date ale sistemului informațional intern al clientului.	DA

P.1

