

**Procedura
de
achiziție:**

Proces de consultare a pietei

Anunț de consultare a pietei nr. MC1037994 / 27.05.2026

S.C. APĂ-CANAL ILFOV S.A.
Intrare
Ieșire Nr.28398
Ziua 04 Luna 06 Anul 2026

ÎN ATENȚIA OPERATORILOR ECONOMICI

interesați de participarea la procedura de consultare a pietei

„Servicii de telemetrie, monitorizare consumuri energetice in scopul eficientizarii activitatilor operatorului regional in raport cu capacitatea de productie ale Statiei de Tratare Domnesti, avand in vedere atat consumurile de energie, propriile capacitati de productie energie electrica fotovoltaica si calitatea serviciului furnizat”

În cadrul procedurii de consultare a pietei pentru ***„Servicii de telemetrie, monitorizare consumuri energetice in scopul eficientizarii activitatilor operatorului regional in raport cu capacitatea de productie ale Statiei de Tratare Domnesti, avand in vedere atat consumurile de energie, propriile capacitati de productie energie electrica fotovoltaica si calitatea serviciului furnizat”*** procedură inițiată prin publicarea în SEAP a Anunț de consultare a pietei nr. MC103799427.05.2026 Entitatea Contractantă a primit o serie de solicitări de clarificare din partea unor agenți economici.

Entitatea Contractantă a analizat toate solicitările de clarificare primite și a formulat răspunsurile și precizările necesare (prezentate mai jos), aferente întrebărilor puse de către operatorii economici, răspunsuri în conformitate cu Documentatia publicata.

● **Solicitare de clarificare nr. 1 primita pe e-mail (referință AIF nr.28055/03.06.2026)**

Întrebarea 1:	Referitor la caietul de sarcini publicat pe SEAP, parte din Anunt de consultare a pietei [MC1037994], avem urmatoarele intrebari: -pagina 4 – Note de proiect, paragraful “Instalare (senzori legatura cu exteriorul tabloului)”. Va referiti la senzorii de masura a calitate apei sau la alti senzori ?
Răspuns 1:	Instalarea mecanica, electrica si punerea in functiune, atat a noilor senzori de masura a calitatii apei, cat si a parametrilor electrici, inclusiv retrofitarea celui existent, cad in sarcina furnizorului de solutii. In sarcina furnizorului de solutii cade proiectul „la cheie”, dupa cum a fost precizat, inclusiv dar fara a se limita la serviciile mentionate prin caietul de sarcini, prin cele mentionate la note de proiect.

Întrebarea 2: *Din formulare, daca sunt senzorii de calitate a apei, deduce ca beneficiarul ii monteaza mecanic in bazinul de linistire / alt element necesar facilitarii monitorizarii apei, iar furnizorul de solutie se asigura ca alimenteaza si conecteaza senzorii la restul sistemului.*

Răspuns 2: Privind paragraful „B. Monitorizare productie si calitate apa”, dorim a aduce urmatoarele clarificari:

- Locatia de masurare : Statia de Tratare Apa Potabila Domnesti, camera pompelor de distributie.
- Prelevarea probei de apa potabila: Se va face dupa contorul de serviciu, instalat pe linia de refulare a pompelor.
- Proprietati necesar a fi masurate: pH, temperatura, conductivitate, turbiditate, clor liber. Montajul senzorilor este in imersie, folosind o celula de flux cu curgere continua, montata pe peretele din imediata vecinatate a punctului de prelevare. Alaturi de aceste proprietati privind calitatea apei, asa cum a fost precizat initial, vom monitoriza si presiunea de refulare, printr-un senzor de presiune nou montat pe linia de refulare (necesita adaptare potrivita la situatia existenta, de ex. conector „T”, mufe, fittinguri, etc.) precum si debitul de apa produs, monitorizat cu ajutorul unui retrofit al debitmetrului electromagnetic MAG5000 existent produs de Siemens, deja instalat la fata locului, pe linia comuna de refulare a pompelor de distributie.

In sarcina furnizorului de solutii cade proiectul „la cheie”, dupa cum a fost precizat, inclusiv dar fara a se limita la serviciile mentionate prin caietul de sarcini, prin cele mentionate la note de proiect.

Întrebarea 3: *-pagina 4 – paragraful “presiune de refulare...” Se doreste achizitia si montajul complet al senzorului ?*

Răspuns 3: Da, vom monitoriza si presiunea de refulare, printr-un senzor de presiune nou montat pe linia de refulare (necesita adaptare potrivita la situatia existenta, de ex. conector „T”, mufe, fittinguri, etc.)

Întrebarea 4: *Sau similar paragrafului de mai sus, doar alimentarea si conectarea acestuia la sistemul de monitorizare, urmand ca achizitia lui si montajul mecanic sa-l faca beneficiarul ?*

Răspuns 4: In sarcina furnizorului de solutii cade proiectul „la cheie”, dupa cum a fost precizat, inclusiv dar fara a se limita la serviciile mentionate prin caietul de sarcini, prin cele mentionate la note de proiect.

Întrebarea 5: *-pagina 4 – paragraful “ turbosuflante...oricare 3 puncte de interes” Sunt 3 puncte de masura sau mai multe ?*

Răspuns 5: Privind paragraful „A4. Monitorizare consumatori relevanti din locatia Statia de Epurare Domnesti”, va aducem urmatoarele clarificari:

	- Locatia de masura: SEAU Domnesti – Cladirea Suflantelor – 1 singur punct de monitorizare (tablou) pentru 3 circuite electrice de monitorizat: pentru 2 suflante si unul sau doua mixere
--	---

Întrebarea 6: -pagina 4 – paragraful “ turbosuflante...oricare 3 puncte de interes”
Sunt 3 puncte de masura sau mai multe ? Daca, de exemplu, rotiti in exploatare echipamentele, din motive de proces industrial sau mentenanta preventiva sau eficienta energetica, atunci veti avea un audit energetic complet cu rolul de a dobandi o eficienta energetica si un digital twin, doar daca acoperiti toate punctele de masura implicate.

Răspuns 6: Da, foarte buna observatia si o vom lua in calcul intr-o etapa ulterioara. Pentru acest proiect ne vom limita insa la monitorizarea consumatorilor mentionati: 2 suflante si 1 sau 2 mixere (depinde de situatia din teren!). Tinand seama de faptul ca faza de aerare este responsabila cu mai mult de 65% din total consum pe intreaga statie, pentru acest punct de masurare, dorim a monitoriza doar cele 2 suflante energofage tip GM 30L-DN-150-P, Aerzen Delta Blower si consumul mixerului / mixerelor Homa HRS37/8-500 (ele merg in tandem – putem monitoriza unul si extrapola consumul orar sau pe amandoua mixere) din reactorul biologic.
Turbosuflantele merg alternativ sau chiar simultan daca situatia o cere si se vor a fi monitorizare individual pentru proprietatile pretabile deja mentionate : curenti faze, energie activa, putere instantanee.

Întrebarea 7: -pagina 4 – paragraful “debit de apa produs...”
Ce tip de semnale / semnale scoate respectivul senzor ce trebuie retrofitat ?

Răspuns 7: Debitmetrul electromagnetic produs de Siemens tip MAG5000 poate primi modul de comunicatie seriala (in prezent, nu are!) sau putem folosi comunicatia pulse sau analog 0/4-20mA – oricare este libera. In prezent, acest debitmetru instalat este folosit pentru a monitoriza local debitul de apa produs si livrat catre consumatori.

Întrebarea 8: -toate paginile:
Va referiti la “puncte de masura” dar enumerati parametrii de masura; probabil ar trebui corectat.

Răspuns 8: Dupa cum puteti observa solicitarea a tinut seama de locatii de montaj (puncte de monitorizat) si proprietatile ce se doresc a fi monitorizate in fiecare punct. Intr-adevar, mai sunt scapari insa logica se pastreaza pe parcursul intregului document.
Ne cerem scuze pentru inadvertente insa credem ca descrierile punctuale, pentru fiecare capitol in parte, coraborat cu partea de preambul, elimina o mare

parte din aceste neclaritati. Chiar si asa, raspundem prompt si detaliat oricaror solicitari de clarificari.

● **Solicitare de clarificare nr. 2 primita pe e-mail (referință AIF nr.28113/04.06.2026)**

Întrebarea 9:

Întrebare A1:

Ne puteți transmite parametrii electrici pentru generalul TRAFU MT/JT (curentul nominal al întrerupătorului general, nivelul de tensiune, precum și alte date relevante)?

Răspuns 9:

Va rugam sa acordati atentie pictogramelor de mai jos – acest punct de transformare are accesul controlat de furnizor.

Punct de alimentare
statia de tratare Domnesti



Bucle de masura existente

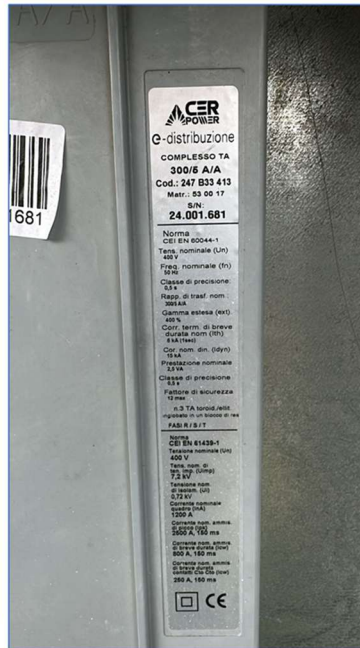
Punct TRAFU -
STAP Domnesti – acces controlat de furnizor



Stanga – cabinet contor (scos din uz)
Dreapta – cabinet contor nou, functional,
instalat la cresterea de putere



Contor inteligent, multiple instante



Detaliu Eticheta

Puteti observa bobinele de masura deja montate de catre firma de distributie pe conexiunile de alimentare ale transformatorului iar pentru monitorizarea noastra, putem monta altele in paralel care sa deserveasca scopului proiectului nostru. Nu avem alte informatii privind acest aspect.

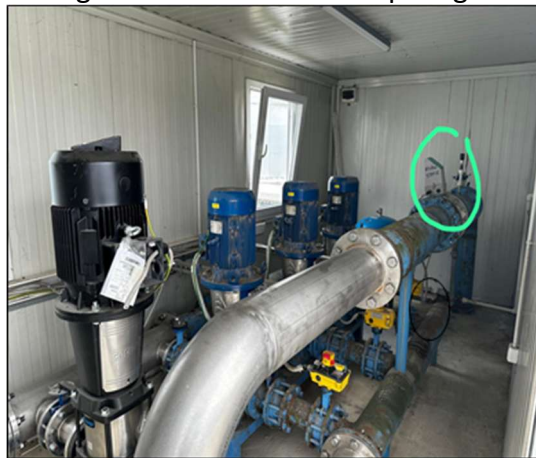
**Întrebarea
10:**

Intrebare A2:

Ne puteți transmite parametrii electrici pentru consumatorii menționați (curentul nominal al întrerupătorului, tipul alimentării – monofazată sau trifazată, nivelul de tensiune, precum și alte date relevante)?

**Răspuns
10:**

Va rugam sa acordati atentie pictogramelor de mai jos:



*Camera pompelor de distributie, masurare debit si presiune, in plan departat!
Statie de pompare are 4 pompe distributie apa (1x Caprari, 3x Lowara, fiecare 11kW), fiecare controlate de convertizoare de frecventa, conexiune LAN.*



Tablou de alimentare si automatizare statie de pompare – detaliat puteti observa convertizoarele de frecventa tip MITSUBISHI ELECTRIC E800.



Întrebarea 11:	<p><u>Intrebare A3:</u></p> <p><i>Există contori dedicați pentru fiecare invertor, dacă da ne puteți transmite o fișa tehnică? Dețineți o aplicație sau o platformă de monitorizare pentru cele 4 invertoare, în care puteți vizualiza producția?</i></p>
Răspuns 11:	<p>Da, pentru producția de energie la locația STAP Domnești avem instalate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 720 panouri fotovoltaice Zhejiang Austa Green Energy Technology CO AU550-36V-MH, cu putere instalată de 550Wp; - 1 invertor hibrid Huawei SUN 2000-36KTL - 3 invertoare hibrid Huawei SUN 2000-115KTL <p>Da, aceste invertoare sunt hibrid, avem certificate de prosumator și livrarea energiei în rețeaua de distribuție.</p> <p>Da, sunt contorizate individual și avem o aplicație dedicată, primită de la producătorul Huawei pentru monitorizarea acestora.</p>

Întrebarea 12:	<p><u>Intrebare A4:</u></p> <p><i>Ne puteți transmite parametrii electrici pentru consumatorii menționați (curentul nominal al întrerupătorului, tipul alimentării – monofazată sau trifazată, nivelul de tensiune, precum și alte date relevante)? Puteți confirma că este vorba despre monitorizarea a 3 consumatori electrici?</i></p>
Răspuns 12:	<p>Privind întrebarea de la paragraful „A4. Monitorizare consumatori relevanți din locația Stația de Epurare Domnești”, vă aducem următoarele clarificări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Locația de măsură: SEAU Domnești – Clădirea Suflantelor – 1 singur punct de monitorizare (tablou) pentru 3 circuite electrice de monitorizat: pentru 2 suflante și 1 sau 2 mixer/e (în funcție de situația de la fața locului). - Ținând seama de faptul că faza de aerare este responsabilă cu mai mult de 65% din totalul consumului pe întreaga stație, pentru acest punct de măsurare, dorim să monitorizăm cele 2 suflante energofage tip GM 30L-DN-150-P, Aerzen Delta Blower și consumul mixerului / mixerelor Homa HRS37/8-500 (ele merg în tandem – putem monitoriza unul și extrapolăm consumul orar sau pe amândouă mixerele) din reactorul biologic. <p>Turbosuflantele merg alternativ sau chiar simultan dacă situația o cere și se vor fi monitorizate individual pentru proprietățile pretabile deja menționate : curenți fază, energie activă, putere instantanee</p>

**Întrebarea
13:**

Intrebare B:

Ne puteți preciza dacă senzorii menționați mai sus urmează să fie montați noi sau dacă aceștia sunt deja instalați și se dorește integrarea lor într-o platformă cloud? Ca amplasare, acești senzori ar fi localizați într-o cameră de distribuție (în aceeași incintă) sau sunt distribuiți în diferite zone ale stației?

**Răspuns
13:**

Privind paragraful „B. Monitorizare productie si calitate apa”, dorim a aduce urmatoarele clarificari:



- Locatia de masurare : Statia de Tratare Apa Potabila Domnesti, camera pompelor de distributie –

Prelevarea probei de apa potabila se face dupa contorul de serviciu (jos, plan departat), instalat pe linia de refulare a pompelor.

Proprietati necesar a fi masurate sunt: pH, temperatura, conductivitate, turbiditate, clor liber – montajul senzorilor noi este in imersie, insa folosind o celula de flux cu curgere continua, montata pe peretele din imediata vecinatate a punctului de prelevare.

Alaturi de aceste proprietati privind calitatea apei, asa cum a fost precizat initial, vom monitoriza si presiunea de refulare, printr-un senzor de presiune nou montat pe linia de refulare (necesita adaptare potrivita la situatia existenta, de ex. conector „T”, mufe, fittinguri, etc.) precum si debitul de apa produs, monitorizat cu ajutorul unui retrofit al debitmetrului existent tip MAG5000 produs de Siemens, deja instalat la fata locului, pe linia comuna de refulare a pompelor de distributie.

**Întrebarea
14:**

De asemenea, ne puteți furniza protocolul de comunicație al traductorului existent pentru debitul de apă sau o fișă tehnică, pentru a putea verifica compatibilitatea integrării acestuia în noul sistem de telemetrie?

Răspuns 14:	<p>Debitmetrul electromagnetic produs de Siemens tip MAG5000 poate primi modul nou de comunicare seriala (in prezent, nu are!) sau putem folosi comunicatia pulse sau analog 0/4-20mA – oricare este libera.</p> <p>In prezent, acest debitmetru instalat este folosit pentru a monitoriza local debitul de apa produs si livrat catre consumatori. In sarcina furnizorului de solutii cade proiectul „la cheie”, dupa cum a fost precizat, inclusiv dar fara a se limita la serviciile mentionate prin caietul de sarcini, prin cele specificate la note de proiect.</p>
------------------------	---

Întrebarea 15:	<p><i>Per total, pentru partea electrică, se dorește monitorizarea unui general, a celor 4 invertoare ale centralei fotovoltaice, a 4 pompe și a 3 consumatori (turbosuflantă, mixer și pompă). Confirmați, vă rugăm, dacă aceasta este configurația corectă.</i></p> <p><i>SEAU și STAP Domnești reprezintă aceeași locație sau sunt amplasamente diferite?</i></p>
---------------------------	--

Răspuns 15:	<p>Pentru partea electrica se doreste monitorizarea alimentarii statiei de tratare Domnesti din statia Trafo (A1), monitorizarea consumatorilor critici – pompele de distributie 4 bucati (A2) , monitorizarea productiei fotovoltaice descrisa anterior (A3) si monitorizarea treptei biologice din statia de epurare (A4) Domnesti (2 suflante Aerzen si mixerul/mixerele Homa).</p> <p>Statia de Tratare Apa Potabila Domnesti si Statia de Epurare a Apelor Uzate Domnesti sunt doua amplasamente diferite, aflate la o distanta de aprox 400 metri una fata de cealalta.</p>
------------------------	---

Întrebarea 16:	<p><i>Totodata, va rugam sa ne confirmati termenul-limita de depunere a ofertelor, intrucat in documentatia publicata apar doua date diferite, respectiv 03.06 si 05.06.</i></p>
---------------------------	--

Răspuns 16:	<p>Termenul limita pana la care se pot depunere Oferte este data de 05.06.2026.</p>
------------------------	---

Intocmit,
Ing. Marius Chiric

Marius Chiric

