

Secția Menținanță Rețele Apă Canal
Sector Menținanță Localități Întreținere Exploatare
Nr.20160/ DT /29.08.2025

APROBAT,

Director Economic
Ec. Mărioara Căltun

26.09.2025

Director Tehnic
Ing. Valentin Vlaicu

REFERAT DE NECESITATE

pentru achiziția următorului produs:
Grup de pompare cu 3 pompe

Vă adresăm prezentul referat de necesitate în vederea aprobării achiziționării următoarelor echipamente prevăzute în Planul Anual de Achiziții pe 2025, PAAP2025 - Utilaje independente nr.2024000000297/22.10.2024:

Nr crt.	Denumirea lucrării	Caracteristici /Specificații tehnice	U.M.	Cantitatea	Preț unitar estimat (fără TVA) RON	Prețul total (RON)
	Grup de pompare cu 3 pompe(Motelețu)	Fiecare pompă va avea debitul în punctul de funcționare, $Q_f=210\text{mc/h}$ înălțimea în punctul de funcționare va fi de $H_f=31\text{m.}$	Buc	1	220.000	220.000
	Total					220.000

Necesitatea/Oportunitatea achiziției: Prin utilizarea grupului de pompare:

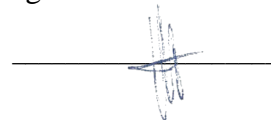
- se realizează activitatea de alimentare cu apă potabilă a localităților Moșnița Nouă și Moșnița Veche;
- diminuarea riscului de întrerupere a furnizării de apă în localitățile Moșnița Nouă și Moșnița Veche;
- reducerea consumului de energie prin creșterea randamentului de pompare;
- reducerea cheltuielilor cu reparațiile prin achiziția de produse noi;

Atașat este caietul de sarcini pentru **Grup de pompare cu 3 pompe(Motelețu)**

Șef Secție MRAC
Ing. Alexandru Moroșan

Șef Sector MLÎE
Ing. Ioan Ceapsa

APROBAT,
Director Tehnic
Ing. Valentin Vlaicu



CAIET DE SARCINI

Pentru achiziția următoarelor produse: Grup de pompare cu 3 pompe

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la proiecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, AQUATIM S.A. îndeplinește rolul de Entitate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

Conform planului de achiziții sectorale întocmit de Aquatim S.A. pentru anul 2025 și referatului de necesitate al compartimentului solicitant, este necesară achiziționarea următoarelor produse: grup de pompare cu 4 pompe.

Valoarea estimată a achiziției este de 220.000lei fără TVA.

2.1. Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Societatea AQUATIM S.A. este operator licențiat în captarea, tratarea, înmagazinarea, pomparea, distribuția și furnizarea apei potabile, precum și în colectarea și tratarea apelor uzate. Societatea își desfășoară activitatea în municipiul Timișoara, în orașul Recaș precum și în câteva comune din județul Timiș. Pentru desfășurarea activității, societatea are în gestiune, exploatare și întreținere rețele de apă și de canalizare, precum și o serie de sisteme de tratare a apei și de epurare a apelor uzate.

Scopul final al activității desfășurate de AQUATIM S.A. este cel de asigurare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, în cadrul ariei de operare.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Echipament de pompare apa în cadrul S.C. AQUATIM S.A.

Actualul echipament care se află în dotarea GA Moșnița Nouă(Motelețu) are o vechime de peste 15 ani, prezintă o uzură ridicată a componentelor pompelor, înlocuirea acestor componente depășind suma alocată pentru reparații.

Datorita acestui motiv s-a solicitat înlocuirea echipamentului cu unul nou, întrucât acest echipament este esențial în activitatea de distribuție a apei în localitățile Moșnița Nouă și Moșnița Veche.

Dacă durata reparației depășește 15 zile calendaristice, furnizorul va înlocui echipamentul defect pe această perioadă

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Echipament de pompare apa în cadrul S.C. AQUATIM S.A.

Prin utilizarea grupului de pompare:

- se realizează activitatea de alimentare cu apă potabilă a localităților Moșnița Nouă și Moșnița Veche ;
- diminuarea riscului de întrerupere a furnizării de apă în localitățile Moșnița Nouă și Moșnița Veche;
- reducerea consumului de energie prin creșterea randamentului de pompare;
- reducerea cheltuielilor cu reparațiile prin achiziția de produse noi;

2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

Nu e cazul

2.5 Cadrul general în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Nu e cazul

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Nu e cazul

3. Descrierea produselor solicitate

3.1. Grup de pompare cu 4 pompe

Cant.	UM	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	buc	AQUATIM S.A. str.Cerna, nr:1, Timișoara	75 de zile de la semnarea contractului	Grupul de pompare va fi pregătit pentru 3 pompe, 2 pompe active și una de rezervă (2A+1R). Fiecare pompă va avea debitul în punctul de funcționare, $Q_r=70\text{mc/h}$ înălțimea în punctul de funcționare va fi de $H_r=34\text{m}$, fiecare pompă va fi prevăzută cu câte un convertizor de frecvență dotat cu cel puțin o intrare analogică și capabil să realizeze bucle de reglare PID; fiecare pompă va avea motor electric, trifazat, 400V, 50Hz, motorul va avea gradul de protecție minim IP54; fiecare pompă va fi prevăzută cu vane de izolare atât pe aspirație cât și pe refulare cât și clapetă de reținere pe partea de refulare, rotoarele pompelor să fie din oțel inox (minim AISI 304); corpul pompei (stator) să fie din oțel inox (minim AISI 304).	Producătorul tabloului de comandă, monitorizarea și protecție să fie identic cu producătorul pompelor. Se va asigura monitorizarea: temperaturii motorului, consumul de curent și asimetrie, tensiunea de alimentare, secvențialitatea fazelor. Se va asigura protecția instalației contra:	Garanția echipamentului minim 24 luni de la punerea în funcțiune

			<p>304)</p> <p>Ansamblul va fi prevăzut cu un tablou de comandă/automatizare, monitorizare și protecție;</p> <p>Ansamblul va fi prevăzut cu traductor de presiune (4-20mA), manometru de presiune pe refulare și presostat;</p> <p>randamentul total al grupului de pompare (ansamblului pompă+motor+ convertizor) în punctul de funcționare cerut să fie minim 69%;</p> <p>randamentul ansamblului pompă-motor, în oricare punct de funcționare din plaja de debite, poate fi cu maxim 5% mai mic decât randamentul (η_{nominal}) în punctul nominal de funcționare (Q_{nominal}, H_{nominal}) pentru fiecare dintre pompe;</p> <p>să fie complet asamblat pregătit pentru racordare montat pe un cadru de bază din inox (minim AISI 304), de asemenea distribuitorul respectiv colectorul vor fi tot din inox (minim AISI 304);</p> <p>Grupul de pompare trebuie să fie capabil să pornească toate cele trei pompe simultan, în acest caz atingându-se debitul maxim al grupului (minim 210mc/h) la înălțimea de pompare de 34m, randamentul și în acest caz să fie minim 69%;</p> <p>grupul de pompare va avea presiunea maximă de funcționare 16bar</p> <p>Spațiul existent pentru montarea grupului este de: 1.6m/1.4m;</p> <p>Grupul de pompare se va lega de conducta de aspirație PEHD DN200mm) și de conducta de refulare (PEHD DN200mm);</p> <p>Producătorul ansamblului grup de pompare (pompe, tablou electric, distribuitor/colector) trebuie să fie identic cu producătorul pompelor;</p> <p>motorele pompelor va avea clasa energetică: IE5</p> <p>Motoarele electropompelor vor fi echipate cu cabluri (forță/senzori) ecranate cu o lungime de minim 6m pentru conectarea lor în tabloul de automatizare.</p> <p>Tabloul pompelor va fi dotat cu un selector de regim pentru fiecare pompa în parte care va face selecția regimului de funcționare.</p> <p>Grupul de pompe va fi capabil să realizeze următoarele regimuri de funcționare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -automat prin PLC: PLC-ul controlează grupul de pompare astfel încât presiunea pe refulare sa fie ținută la valoarea de referință si tot odată face pornirea selectivă a pompelor astfel încât uzura lor sa fie uniformă; -automat prin convertizor de frecvență: pe intrarea analogică a fiecărui convertizor de frecvență se va integra presiunea de pe refularea grupului astfel încât presiunea pe refulare sa fie ținută la valoarea de referință prin regulatorul de tip PID al convertizorului de frecvență; Valoarea de referință va fi introdusa in convertizor prin interfața sa cu utilizatorul; -manual: convertizorul de frecvență va permite pornirea in regim manual si reglarea directă a turației de către utilizator, prin interfața sa cu 	<p>supratemperaturii în motor, funcționării fără apă în sistemul de pompare, la I_{min}, suprasarcină I_{max}, asimetria curentului, subtensiunii, supratensiunii</p> <ul style="list-style-type: none"> -Instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor se va face gratuit în Stațiile/Gospodăriile de apă aparținătoare Secției Menținere Rețele Apă Canal de către reprezentanții specializați ai firmei furnizoare. -Se va asigura resetarea și repornirea automată a motorului electric după orice oprire accidentală a acestuia; furnizorul la livrare va prezenta testele din fabrică gradul 2B conform ISO9906:2012 GRAD2 B Meniurile de stare și submeniurile acestuia cu afișarea regimului de funcționare și a următorilor parametrii de funcționare: presiunea setată, presiunea realizată, presiune aspirație, turație pompe (sau frecvență) pentru fiecare pompă în parte, starea pompelor (în funcțiune, în avarie, în stand-by) Meniul de setări și submeniurile acestuia: -permite setarea traductoarelor de presiune aspirație și refulare -permite setarea parametrilor de
--	--	--	---	---

			<p>utilizatorul.</p> <p>Grupul de pompare solicitat se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - șasiu - electropompe - convertizoare de frecvență integrate pe fiecare pompă în parte - tablou de comandă, prevăzut pentru controlul a 5 pompe - colector și distribuitor - vane de izolare și supape de sens - traductori de presiune și manometre <p>Șasiu: oțel inoxidabil</p> <p>Colector /distribuitor: oțel inoxidabil AISI 304, PN16(sau superior)</p> <p>Supape de sens: PN16(sau superior)</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu montaj prin strângere între flanșe - materiale carcasă, disc, ax: fontă, inox, compozit <p>Nu se acceptă alamă</p> <p>Vane de izolare pompe: PN16(sau superior), montate pe aspirația și refularea fiecărei pompe din grup</p> <p>Se montează pe aspirația și refularea pompelor în așa fel încât pompa izolată, precum și supapele de sens să se poată demonta când celelalte pompe sunt în funcțiune</p> <p>Traductoare de presiune relativă:</p> <p>Aspirație: 0-4 bar/4-20mA</p> <p>Refulare: 0-16bar/4-20mA</p> <p>Manometru: pe refularea grupului de pompare, având domeniul de măsurare în concordanță cu traductorul de presiune</p> <p>Se montează prin intermediul unui robinet de trecere, cu rolul de a separa atât manometrul cât și traductorul de presiune</p> <p>Electropompe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - număr de electropompe: 3buc - configurație: 2A+1R <p>Randamentul(eficiența energetică în punctul de funcționare solicitat ($Q=210\text{mc/h}$, $H= 34\text{m}$)</p> $\eta_A = \eta_H \times \eta_M \times \eta_C \geq 69$ <p>η_H – randamentul hidraulic(eficiența hidraulică) $(PH/P2)*100$</p> <p>η_M – randament motor $(P2/P1)*100$</p> <p>η_C – randament convertizor $(P1/Pint)*100$</p> <p>Convertizor de frecvență:</p> <ul style="list-style-type: none"> - integrate pe fiecare pompă - tip de comunicație între PLC-ul tabloului de comandă și convertizoare: digitală, bidirecțională <p>Tablul de automatizare va avea la bază un PLC produs de producătorul pompelor cu meniu în limba română și va asigura controlul automat al grupului de pompare cu următoarele caracteristici:</p>	<p>funcționare(setarea presiunilor de funcționare, setarea limitelor de presiune, setarea intervalelor de timp)</p> <p>-permite setarea limitelor de avertizare și alarmare</p> <p>Meniul de alarme și avertizări cuprinde submeniul de alarme active și submeniul de istoric alarme. Alarmerele referitoare la alimentarea cu energie electrică, vor fi citite de către PLC, din convertizoarele de frecvență (lipsă fază, supratensiune, subtensiune, suprasarcină)</p> <p>PLC-ul dotat cu capacitatea de a înregistra alarma și de a opri grupul de pompare în cazul defectării traductoarelor de presiune</p> <p>Capacitatea de memorare a alarmelor: minim 16 alarme</p> <p>Protecții:</p> <p>lipsă apă</p> <p>la suprasarcină</p> <p>la lipsă fază</p> <p>la subtensiune</p> <p>la supratensiune</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>Afișaj alfanumeric</p> <p>Butoane de navigare în meniu</p> <p>Meniuri interactive: meniu stare, meniu setări</p> <p>meniu alarme și avertizări</p> <p>-Puterea instalată a motorului să fie de maxim, (P₂):11kw;</p> <p>Controlerul Booster trebuie să fie proiectat pentru controlul a 2 până la 6 pompe</p> <p>Controlerul trebuie să aibe posibilitatea de a fi integrat în majoritatea sistemelor SCADA printr-o gamă de protocoale de comunicație diferite cum ar fi Modbus, RTU/TCP, Profibus și Profinet.</p> <p>Mod de comunicație dintre automatizare și convertizoarele electropompelor să fie prin protocol Genibus.</p> <p>Controlerul stației de pompare de alimentare cu apă trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un afișaj color (minim 90x120mm) pentru o vizualizare și o operare mai ușoară - permite alegerea liberă a limbii în meniul controlerului, inclusiv meniul în limba română - trebuie să fie posibilă activarea tuturor funcționalităților fără nicio programare - acționarea pompelor prin intermediul unui convertizor de frecvență cu viteză variabilă prin interfața analogică 0-10V sau comunicare cu magistrala de date -permite funcționarea în regim de serviciu/în așteptare până la 5 pompe - permite până la 9 intrări digitale și 5 analogice de la senzori cu curent (0-20Ma; 4-20mA sau tensiune 0-10V). - controlerul trebuie să aibe posibilitatea de a avea controlul optim de siguranță în cazul unor erori de comunicare - trebuie să fie posibilă setarea pragului de avertizare pentru situațiile când este debit scăzut - trebuie să fie posibilă monitorizarea debitului nocturn în rețeaua de distribuție apă - trebuie să fie posibilă setarea pragului de avertizare a debitului nocturn - trebuie să fie posibilă setarea perioadei de timp a debitului de noapte - trebuie să fie posibilă vizualizarea și resetarea alarmelor și a jurnalului de alarme din controler - trebuie să permită supravegherea și gestionarea condițiilor de alarmă ale pompelor - trebuie să permită controlul inteligent în cascadă al pornirii și funcționării generale a pompei - trebuie să permită influența externă a punctului de referință al presiunii - trebuie să fie posibilă setarea întârzierilor de pornire și oprire a pompelor în controler - trebuie să asigure declanșarea sau avertizarea în 		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>caz de: suprasarcină, subsarcină, temperatură prea mare a motorului, supratensiune, subpresiune, dezechilibru de curent și în caz de pierdere a comunicării</p> <ul style="list-style-type: none"> - trebuie să fie posibilă operarea pompelor conectate ca pompe principale și pompe secundare - trebuie să furnizeze înregistrarea datelor, cum ar fi alarme, timp de funcționare, debit, descărcare de presiune, energie <p>Controlerul mai trebuie să fie capabil să ofere următoarele funcționalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cascada avansată a pompelor -logica de optimizare a energiei -logica de control a presiunii constante -logica de control a presiunii proporționale definită manual -funcția de încărcare lentă a conductei goale -funcția de protecție împotriva loviturilor de berbec <p>Dulapul de comandă trebuie să fie complet echipat cu scheme electrice și manuale de operare.</p> <p>Toate echipamentele pentru controler, senzor de la distanță și dulapul de comandă, accesoriile de control trebuie să aibe documentație completă și să respecte marcajul CE, aprobările GSM și alte standarde electrice, de comunicații și de siguranță relevante.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

3.2. Disponibilitate, dacă este cazul

„Nu este cazul”.

3.3. Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

„Nu este cazul”.

3.4. Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data livrării produsului sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 30 zile de la acceptarea produselor. Garanție: 24 luni, de la punerea în funcțiune, perioadă în care se oferă service gratuit, precum și înlocuirea produsului pe perioada cât acesta este în service.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

1. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este nevoie);
2. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
3. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
4. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
5. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
6. înlocuirea părților defecte;

7. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
8. instalarea în starea inițială;
9. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
10. repunerea în funcțiune;

3.5. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea/entitatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea/entitatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este S.C.AQUATIM S.A str. Cerna, nr.1, Timisoara

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că l-a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Termenul de livrare este de 30 de zile de la semnarea contractului de catre ambele parti. Produsul este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de entitatea contractantă.

Produsul va fi livrat cantitativ și calitativ la locul indicat de entitatea contractantă și anume în Timisoara, str. Cerna nr.1. și va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produsului furnizat și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsul va fi asigurat împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este: Timisoara, str. CERNA, nr.1. Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produsului și se apreciază că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.6. Instalare, punere în funcțiune, testare

Instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor se va face gratuit în Stațiile/Gospodăriile de apă aparținătoare Secției Menținere Rețele Apă Canal de către reprezentanții specializați ai firmei furnizoare.

Contractantul va efectua configurația necesară pentru asigurarea funcționării corecte a echipamentelor.

Contractantul trebuie să instaleze produsul în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea să rămână curate. După instalarea produsului contractantul va aduna toate ambalajele/deșeurile rezultate.

După montarea echipamentelor contractantul va realiza toate reglaje/setările necesare pentru punerea în funcțiune.

3.7 Instruirea personalului pentru utilizare

Nu este cazul

3.8. Menținere preventivă în perioada de garanție (daca este cazul)

Nu este cazul

3.9. Menținere corectivă în perioada post-garanție, după caz

Nu este cazul

3.10 Suport tehnic

Pe toată durata contractului, în perioada de garanție Contractantul va asigura suport tehnic:

- pentru grupul de pompare cu trei pompe, suportul tehnic va fi asigurat în maxim două zile lucrătoare. (nivel prioritate major)

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea/entitatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecarui incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

Nivelele de prioritate sunt:

- Urgent** - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității/entității contractante.
- Critic** - impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității/entității contractante. Nici o soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității/entității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.
- Major** - impact mediu asupra desfășurării activității Autorității/entității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.
- Minor** - impact minim asupra desfășurării activității Autorității/entității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile produsului. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității/entității contractante.

Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. În cazul incidentelor cu prioritate "urgent" intervenția va fi asigurată 24x7, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului. Contractantul

va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului - aceștia se vor particulariza în funcție de specificul obiectului contractului, cei de mai jos fiind cu caracter orientativ:

Service-ul în garanție: asigurat de personalul autorizat al firmei furnizoare, în maxim 48 de ore lucrătoare, de la anunțarea defecțiunii, la locul de funcționare al aparatului. În cazul în care aparatul, din considerente obiective, nu poate fi reparat pe loc, va fi depanat la sediul societății furnizoare, cheltuielile de transport și asistența tehnică fiind suportate de către firma furnizoare.

Dacă durata reparației depășește 15 zile calendaristice, furnizorul va înlocui echipamentul defect pe această perioadă.

3.11 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției „Nu este cazul”.

3.12 Mediul în care este operat produsul

Grupul de pompare cu 4 pompe va vehicula apă curată cu agresivitate medie.

3.13 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea „Nu este cazul”.

3.14 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Descrierea atribuțiilor și responsabilităților părților se regasesc în Clauzele contractuale obligatorii.

1. Obligatiile principale ale Entitatii contractante

Entitatea contractanta va pune la dispoziția contractantului, cu promptitudine orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru furnizarea produselor.

Entitatea contractanta se obligă să recepționeze produsele furnizate și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în caietul de sarcini.

Entitatea contractanta poate notifica contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea produselor. Solicitarea de revizuire/respingere va fi motivată, cu comentarii scrise. Entitatea contractanta are dreptul de a rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat de 2 ori consecutiv, pe motive de calitate.

Recepția produselor se va realiza la adresa din Timișoara, str. Cerna nr. 1. conform procedurii prevăzute în caietul de sarcini.

Entitatea contractanta se obligă să plătească prețul contractului către furnizor în termen de 30 zile de la recepția produselor.

2. Obligatiile principale ale contractantului

Contractantul va furniza produsele și își va îndeplini obligațiile în condițiile stabilite prin contract, cu respectarea prevederilor documentației de atribuire și a ofertei în baza căreia i-a fost adjudecat contractul.

Contractantul va furniza produsele cu atenție, eficiență și diligență, cu respectarea dispozițiilor legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și calitate în vigoare.

Contractantul va respecta toate prevederile legale în vigoare în România și se va asigura că și personalul sau implicat în contract, va respecta prevederile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.

Contractantul se obligă să emită factura aferentă produselor furnizate.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produselor în condițiile caietului de sarcini, în conformitate cu propunerea tehnică. Totodată este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare, cât și calificarea personalului folosit pe toată

durata contractului.

urnizorul are obligația de a transmite materialele în intervalul solicitat, în cantitățile și tipodimensiunile solicitate asigurând transportul și ambalarea.

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Echipamentul va fi însoțit de: certificat de garanție în limba română, carte tehnică și instrucțiuni de utilizare traduse în limba română, certificat de calitate emis de către firma producătoare, declarație de conformitate CE.

Furnizorul trebuie să prezinte pentru reperele din anexe Avizul sanitar eliberat de Institutul National de Sanatate Publica din Romania conform Ordinului 275 din 2012. Ofertantul va depune în oferta tehnică copia Avizului sanitar.

Produsele oferite trebuie să aibă agrement tehnic și aviz tehnic, valabile pe perioada de derulare a contractului. Furnizorul va depune în oferta tehnică copia Agrementului tehnic și avizului tehnic.

Furnizorul va preciza durata de funcționare eficientă a produselor.

Fiecare livrare de produse trebuie însoțită de următoarele documente:

Factura fiscală;

Aviz de însoțirea marfii;

Declarație de conformitate

5. Recepția produselor

5.1. echipament de pompare apă:

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces-verbal semnat de Contractant și entitatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de entitatea contractantă;

Procesul-verbal de recepție va include unul din următoarele rezultate:

a) acceptat;

b) acceptat cu observații minore;

c) acceptat cu rezerve;

d) refuzat.

6. Modalități și condiții de plată;

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de entitatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

a) certificatul de calitate emis de firma producătoare și garanție în limba română ;

b) carte tehnică și instrucțiuni de utilizare traduse în limba română

c) declarația de conformitate;

d) avizul de expediție a produsului;

e) procesul verbal de recepție cantitativă;

f) instrucțiuni de utilizare traduse în limba română

Furnizorul să garanteze și să facă dovada că aparatele furnizate sunt noi, nefolosite și de ultimă generație.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 20 de zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv *[selecția din lista de mai jos după cum este aplicabil:*

- i. *Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. *Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- iii. *Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. *Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- vi. *Convenția nr. 111 OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- vii. *Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- viii. *Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- ix. *Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- x. *Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*
- xi. *Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);*
- xii. *Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998 și cele trei protocoale regionale ale sale.]*

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Urmărirea modalității de îndeplinire a contractului se va realiza de către Serviciul Achiziții și Secția Mentenanță Rețele Apă Canal.

Șef Secție MRAC
Ing. Alexandru Moroșan

Șef Sector MLÎE
Ing. Ioan Ceapsa