

# **Auditul Energetic în 6 întreprinderi «Apă-Canal» din Republica Moldova**

---

**Achiziții de Bunuri și Servicii Aferente**

---

## **SPECIFICAȚIILE TEHNICE**

**Discuri difuzoare (aeratoare) pentru Stația de Epurare din Florești**

# **SPECIFICAȚIILE TEHNICE**

## **pentru**

### **Discuri difuzoare (aeratoare) pentru Stația de Epurare din Florești**

<b>1</b>	<b>Informații Generale</b>	<b>3</b>
1.1	Scopul Bunurilor și Serviciilor	3
1.1.1	Introducere	3
1.1.2	Livrarea Bunurilor pe Santier	3
1.1.3	Manuale de Instalare, Punere in Functiune, Operare si Intretinere.	3
1.1.4	Livrare de Instrumente	3
1.2	Program de Lucru	4
1.3	Specificații Generale și Cerințe	4
1.3.1	Standardele pentru produse si manoperă	4
1.3.2	Testări și Garanții	4
1.3.3	Perioada de Garanție	4
1.4	Condiții Climaterice	4
1.5	Unitate de Măsură	4
<b>2</b>	<b>Specificațiile Tehnice Detaliat</b>	<b>5</b>
2.1	Standarde, Prezentarea Produselor și Echipamentelor	5
2.2	Depozitarea Produselor	5
2.3	Manipularea și Utilizarea Produselor	5
2.4	Difuzoare Discuri Aeratoare	5

# CERINȚE (SPECIFICAȚII)

## pentru

### Discuri difuzoare (aeratoare) pentru Stația de Epurare din Florești

#### 1 Informații Generale

##### 1.1 Scopul Bunurilor și Serviciilor

###### 1.1.1 Introducere

În cadrul acestui Contract de aprovizionare, Furnizorul este responsabil pentru furnizarea bunurilor pentru următoarele elemente principale:

Livrarea discurilor aeratoare

Livrarea accesoriilor pentru instalarea discurilor aeratoare

Distribuția responsabilităților pentru pozarea conductei și instalarea bunurilor sunt după cum urmează:

Serviciul Public Local de Alimentare cu Apa este responsabil pentru asigurarea forței de muncă și diverse echipamente pentru instalarea discurilor aeratoare în rezervoarele de aerare. Toate accesoriile necesare, materialele pentru montarea aeratoarelor de pe țeava de PE OD90 sa fie achiziționate în conformitate cu contractul de furnizare.

###### 1.1.2 Livrarea Bunurilor pe Santier

Livrarea produselor se planifică într-o încărcătură. Încărcătura trebuie să ajungă până la **12 săptămâni** după semnarea Contractului.

Furnizorul trebuie să asigure că produsele și echipamentele sunt acceptabile în Republica Moldova și că toate documentele tehnice necesare, certificatele, aprobările (Agrement Tehnic) etc. sunt disponibile înainte de livrare.

###### 1.1.3 Manuale de Instalare, Punere in Functiune, Operare si Intretinere.

Patru (4) seturi de manuale de instalare, punere in functiune, operare si intretinere se prezintă cumpărătorului la livrarea bunurilor.

Manualele de utilizare și întreținere trebuie să fie în limba engleză cu părți esențiale traduse în română, sau rusă. În plus, manualele trebuie să fie specifice la acest contract special și sa includa minimum:

1. Descriere generală despre instalarea și/sau funcționarea bunurilor (cu traducerea în română, sau rusă);
2. Broșuri și/sau foi de date (specificatii) indicând adresa producătorilor;
3. Caracteristicile (curbe, diagrame, certificate de testare, etc.);
4. Instrucțiunile de întreținere (cu traducerea în română, sau rusă);
5. Instrucțiuni de reparare (cu traducerea în română, sau rusă);
6. Continutul pieselor de schimb furnizate, dacă este cazul.

Manualele trebuie să conțină toate informațiile relevante pentru întreținerea și repararea corectă a produselor furnizate sau echipamentelor mecanice.

###### 1.1.4 Livrare de Instrumente

Furnizorul trebuie sa furnizeze instrumente necesare pentru instalarea, întreținerea normală și repararea bunurilor de catre personalul Serviciului Public Local de Alimentare cu Apa.

*Detaliile privind instrumentele propuse trebuie sa fie prezentate in Oferta.*

## 1.2 Program de Lucru

În termen de 2 săptămâni de la semnarea contractului, furnizorul prezintă un program detaliat de livrare care să includă termenii de livrare.

## 1.3 Specificații Generale și Cerințe

### 1.3.1 Standardele pentru produse și manoperă

Toate produsele și echipamentele trebuie de regulă să îndeplinească standardele internaționale corespunzătoare (ISO 9001) sau standarde similare aprobate cu privire la material, calitate, manopera și performanță. Acoperirea (învelișul) tuturor componentelor mecanice trebuie să îndeplinească standardele corespunzătoare (SIS Environmental Class III) sau standard similar aprobat.

### 1.3.2 Testări și Garanții

Acceptarea de către Cumpărător a mărfurilor livrate nu poate în nici un fel scuti Furnizorul de responsabilitatea sa pentru funcționarea calitativă a mărfurilor atunci când sunt utilizate. Este responsabilitatea Furnizorului pentru a dovedi că produsele furnizate și accesoriile corespund specificațiilor.

Furnizorul în legătură cu aceasta garantează că:

- Toate produsele și echipamentele sunt noi și de cea mai bună calitate.
- În cazul în care testările efectuate dovedesc că aceste cerințe nu sunt îndeplinite, Cumpărătorul are dreptul de a cere acțiuni de remediere, care trebuie luate de Furnizor pentru a satisface aceste cerințe.

### 1.3.3 Perioada de Garanție

Dacă orice reparații sau modificări ale Mărfurilor sunt necesare, perioada de garanție pentru mărfuri și părți/piese specifice nu vor începe până reparațiile / modificările au fost încheiate cu succes și Cumpărătorul a fost notificat corespunzător în scris.

Furnizorul se angajează el însuși să efectueze orice reparații curente imediat. Termenii necesari pentru astfel de lucrări vor fi conveniti cu Cumpărătorului de îndată ce o componentă defectă sau funcționare defectuoasă a fost descoperită. Timp maxim de lucrări de reparare sau înlocuire a bunurilor furnizate este două (2) săptămâni de la prima notificare în scris.

Dacă Furnizorul nu efectuează lucrările de remediere în limitele de timp convenite, Angajatorul are dreptul de a solicita ca lucrările necesare să fie efectuate de către alții / altcineva din contul Furnizorului.

## 1.4 Condiții Climatice

Clima Moldovei este temperat-continentală, cu ierni cu puțină zăpadă și veri lungi calduroase. Temperatura medie anuală este de 9,6°C. Cea mai caldă lună este Iulie, temperatura medie a aerului în această lună fiind de +21,5 ÷ 22,0°C. Temperatura maximă absolută este +40°C. Cea mai rece lună este ianuarie și temperatura medie este -3,8°C. Temperatura minimă absolută atinge - 30°C. Temperatura medie a celor mai reci cinci zile este -15,6°C, și cele mai calde - este 21°C. Durata medie a perioadei fără îngheț este 189 de zile. Temperatura medie anuală la suprafața solului este 12°C. Adâncimea de pătrundere maximă a 0°C în sol este 87 cm. Înghețarea maximă prin sol argilo-nisipos este de 80 cm. Media anuală de precipitații este 480 mm. Cele mai multe precipitații cad în perioada caldă (aprilie-noiembrie), adică 74% a precipitațiile anuale 353 mm.

## 1.5 Unitate de Măsură

Unități metrice de măsură (Système Internationale) vor fi folosite în toată corespondența, în

toate tabelele și toate desenele tehnice.

## 2 Specificațiile Tehnice Detaliat

### 2.1 Standarde, Prezentarea Produselor și Echipamentelor

În cazul în care o specificație tehnică a fost stabilită în conformitate cu dispozițiile din Directiva 889/106/CE, sistemul relevant privind atestarea conformității adoptat de Comunitățile Europene se aplică acelor elemente a acestui caiet de sarcini, care se referă la unui mandat acordat de Comisie. Cu toate acestea, acest subpunct nu se aplică în cazul în care Contractul, în conformitate cu dispozițiile altei Directive, definește astfel de cerințe de asigurare a calității necesare conform celor care sunt necesare pentru a completa orice specificație tehnică.

Produsele conforme cu standardele naționale recunoscute pe plan internațional sau sisteme de certificări, poate fi o alternativă acceptabilă, îndeosebi în cazul în care nici un standard European corespunzător în prezent nu există.

### 2.2 Depozitarea Produselor

Furnizorul trebuie să depoziteze produsele și componentele acestora astfel încât să mențină calitatea și starea conform standardelor impuse de Contract. Datorită condițiilor climatice, Furnizorul este responsabil pentru încărcare corectă și protejarea mărfurilor împotriva expunerii la soare.

### 2.3 Manipularea și Utilizarea Produselor

Produsele și componentele trebuie manipulate astfel încât să se evite orice deteriorare sau contaminare, și în conformitate cu toate recomandările producătorilor.

Excepția cazului în care altfel descrise în Contract, utilizarea, instalare, aplicarea sau fixarea produselor și componentelor trebuie să fie în conformitate cu recomandările aplicabile tuturor producătorilor. După caz, Furnizorul va utiliza orice servicii de consultață tehnică oferite de producători.

### 2.4 Difuzoare Discuri Aeratoare

Discurile aeratoare trebuie să corespundă următoarelor cerințe tehnice:

Diametru	225 - 250 mm
Material Membrană	EPDM/Silicon de calitate superioară
Material Disc Suport	ABS/PVC
Mărimea bulelor	Bulă 1-2 mm
Debit de aer pe difuzor	1,5 – 4 m <sup>3</sup> /h
Temperatura aerului	0 +100 °C

Cuplaje de fixare care să asigure un montaj rapid.

Cuplajele de fixare trebuie să fie proiectate pentru montarea pe țevă cu diametru de 90 mm din PVC/PE. Un dispozitiv de etanșare trebuie livrat în complet cu cuplajul de fixare pentru a se asigura o conexiune etanșă. Trebuie asigurată posibilitatea eliminării membranei fără demontarea întregului difuzor disc de pe țeva.