

## Caiet de sarcini pentru

### „ Apă potabila in sistem Watercooler ”

APROBAT,

## Cap. 1. Informații generale.

### 1.1 Denumirea produsului

„ Apă potabila in sistem Watercooler ”

### 1.2 Prezentarea succintă a necesității și oportunității/contextului achiziției.

Asigurarea de apă potabilă pentru personalul angajat la locurile de muncă, este cerută de:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, art.1(2), 6(1), 7(1)a, 7(1)d, 7(2), 7(3)g, 7(3)h, 7(4)b, 7(5)a, art.14, art.15(1), art.15(2);
- OUG nr. 99/29.07.2000, art. 4 B.a
- Contractul Colectiv de Muncă cu valabilitate : 01 ian 2019- 31. dec 2020, art. 5.24.

### 1.3 Definiții (după caz).

APA potabila = apa destinata consumului uman, dupa cum urmeaza:

- a) orice tip de apa in stare naturala sau dupa tratare, folosita pentru baut, la prepararea hranei, ori pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei si indiferent daca este furnizata prin retea de distributie, din rezervor sau este distribuita in sticle ori in alte recipiente;
- b) toate tipurile de apa folosita ca sursa in industria alimentara pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor ori substantelor destinate consumului uman.
- c) apa provenind din surse locale, precum fantani, izvoare etc., folosita pentru baut, gatit sau in alte scopuri casnice.

## Cap. 2. Descrierea produselor solicitate

Apa potabila trebuie sa fie si curata, indeplinind urmatoarele conditii:

- a) sa fie lipsita de microorganisme, paraziti sau substante care, prin numar sau concentratie, pot constitui un pericol potential pentru sanatatea umana;
- b) sa intruneasca cerintele minime prevazute in lege.

### 2.1. Condițiile tehnice minimale pe care trebuie să le îndeplinească produsul/produsele care urmează a fi achiziționate (inclusiv pentru materiale și echipamente auxiliare/conexe)

#### 2.1.1. Scop;

Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit în scopul achiziționării apei plate la bidon de 19 l pentru 20 locații din cadrul ST Cluj și furnizarea în regim de custodie în 20 dozatoare pentru apă.

#### 2.1.2. Descriere;

#### 2.1.3. Standarde;

Calitatea apei potabile este legiferată de două legi:

1. Legea nr. 458 din 08/07/2002 privind calitatea apei potabile
2. Legea nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile

#### 2.1.4. Cerințe funcționale;

- dozatorul să asigure încălzirea apei la minim 90 grade Celsius și răcirea la cel puțin 10° Celsius, cu posibilități de reglare

#### 2.1.5. Cerințe tehnice minime obligatorii;

Dozatorul va fi dotat cu:

- rezervor din inox
- sistem de răcire/încălzire a apei;
- protecție împotriva electrocutării accidentale a utilizatorului;
- protecție la scurtcircuit;
- părțile componente ale sistemului electric să nu intre în contact cu apa;

#### 2.1.6. Inspecții și teste;

- Igienizarea periodică cel puțin o dată la 3 luni fără cheltuieli din partea achizitorului
- Service la locul de amplasare (dacă va fi nevoie), valoarea service va fi cuprinsă în valoarea totală oferită pentru cantitatea de apă solicitată.
- defecțiunile accidentale vor fi remediate în max. 48 h de la avizare, iar dozatoarele care nu vor putea fi reparate se vor înlocui în 24 h de la constatare, fără costuri suplimentare din partea achizitorului.

#### 2.1.7. Documentații solicitate (ex. cărți tehnice);

Oferta se va face pentru toate locațiile specificate în prezentul caiet de sarcini și va cuprinde:

Propunerea tehnică, cu descrierea operațiilor care se vor efectua, dotare tehnică conform cerințe și descriere;

Oferta trebuie să conțină ca anexă următoarele:

- Cartea tehnică a produsului (dozatorului);
- Declarația de conformitate a ofertantului;
- Dozatorul trebuie să fie certificat de organismul abilitat, în concordanță cu cerințele esențiale de securitate și să aibă marcajul certificării de securitate (CS sau CE) pe fiecare dozator;
- Să prezinte dovada monitorizării permanente a calității apei prin control analitic efectuat de laborator de Ministerul Sănătății pentru acest domeniu;
- Să prezinte dovada disponibilității privind existența rețelei organizatorice de distribuție teritorială;
- Ofertantul va suporta toate cheltuielile aferente elaborării și prezentării ofertei;
- Cerințe de mediu: materialele constitutive sau eventualele produse provenite din degradarea lor nu au efecte nocive asupra sănătății utilizatorului.
- Frecvența de control în vederea monitorizării calității apei este impusă de Legea nr. 458/2002, tabelul 1B;

Persoana juridică achizitoare va respinge oferta în cazul în care nu se vor respecta cerințele din documentele analizei de oferte.

#### 2.1.8. Condiții specifice de ambalare, transport și livrare (dacă este cazul) și locul livrării;

- Produsul se imbuteliază în bidoane de polycarbonat de 19 litri.
- Consumul estimat de apă la toate punctele de lucru este de maxim 2855 bidoane / 12 luni la 20 aparate. Cantitatea de apă solicitată prin comandă (fax sau telefonic) se va livra la fiecare punct de lucru, în termen de 72 de ore de la primirea comenzii, solicitările făcându-se lunar.
- Nu se emite factură pentru întreținerea tehnică și igienizarea dozatoarelor;
- Nu se emite factură pentru transportul apei la locurile de consum indicate;

- Recepția cantitativă la locurile de consum se face de persoane nominalizate (șefii de stații – pentru stațiile de transformare, birouri administrative – pentru sediul sucursalei și o persoană nominalizată pentru DET) din partea unității achizițoare, cu consemnarea în avizele de expediție, care trebuie anexate la factură.

- Recepția calitativă se realizează la fiecare livrare astfel:

- verificarea datei îmbutelierii (ștanțată pe dopul dozei);

- verificarea stării etanșe și intacte a dopului termocontractibil de unică folosință a fiecărei doze.

#### **Locurile de amplasare a aparatelor și de livrare a apei minerale plate.**

Livrarea și instalarea aparatelor, în custodie până la finalizarea comenzii, în cele 20 puncte (3 puncte în județul Sălaj, 2 puncte în județul Maramureș, 2 puncte în județul Satu Mare, 12 puncte în județul Cluj, 1 punct în județul Bihor)

#### **Judetul CLUJ -12**

**buc. si anume:**

**3 buc. la adresa: Sucursala de Transport Cluj - Cluj Napoca str.**

**Memorandumului nr.27 et.4 si 5**

**2 buc. la adresa: Magazie si Centrul de exploatare Cluj - Cluj Napoca, str. Taberei, nr. 20,**

**2 buc. la adresa: Statia 400/110/10 kV Cluj-Est si CTSI - Cluj Napoca, str. B-dul Muncii nr. 18,**

**1 buc. la adresa: Statia 220/110/20 kV Cluj-Foresti - Loc. Florești, DE Cluj Napoca-Oradea, km 7,**

**1 buc. la adresa: Statia 220/110/20 kV C-Turzii - Loc. Campia Turzii, str. Republicii nr.85, jud. Cluj**

**1 buc. la adresa: Statia 400 kV Gadalin - Sat. Gădălin, comuna Jucu, DN 16, km 17 jud. Cluj**

**2 buc. la adresa: DET Cluj - Cluj Napoca, str. Taberei, nr. 1, jud Cluj**

**Judetul SATU MARE -2 buc. si anume:**

**1 buc. la adresa: Statia 220/110/20 kV Vetis - Loc. Vetis, str. Ratu Mare, DN Satu Mare-Carei**

**1 buc. la adresa: Statia 400/220 kV Rosiori - Loc. Roșiori, DJ 193, km25**

**Judetul SALAJ -3 buc. si anume:**

**1 buc. la adresa: Centrul de exploatare Zalau - Zalau, str. Mihai Viteazul nr.77**

**1 buc. la adresa: Statia 220/110 kV Tihau - Sat. Tihău, comuna Surduc, DN Jibou-Surduc, km6**

**1 buc. la adresa: Statia 220/110/20 kV Salaj - Zalău str. Depozitelor nr.3, DE 81 Zalău- Satu Mare**

**Judetul BIHOR -1 buc. si anume:**

**1 buc. la adresa: Statia 400/110/20 kV Oradea - Oradea, (str. Ciheiului nr.128) DE 79 Oradea-Deva, km3**

**Judetul MARAMURES -2 buc. si anume:**

**1 buc. la adresa: Centrul de exploatare Baia Mare - Loc. Baia Mare, str. Mihai Eminescu nr. 27**

**1 buc. la adresa: Statia 220/110/20 kV Baia Mare 3 - Loc. Baia Mare, DJ Baia Mare-Targu Lăpuș km. 2**

**2.1.9. Transferul dreptului de proprietate intelectuală (dacă este cazul).**

Nu este cazul.

**Cap. 3. Specificații tehnice pentru instalare/construcții/montaj (dacă este cazul)**

**3.1. Metodologii, normative și standarde aplicabile;**

Nu este cazul.

**3.2. Cerințe funcționale;**

Nu este cazul.

**3.3. Cerințe tehnice minime obligatorii pentru instalare/construcții/montaj;**

Nu este cazul.

**3.4. Restricții la instalare/construcții/montaj;**

Nu este cazul.

**3.5. Teste și inspecții;**

**Apa livrată trebuie să aibă:**

- aspect: lichid limpede, incolor, fără sediment, fără particule în suspensie;
- gust și miros: inodor, gust plăcut, caracteristic, fără gust și miros străin;
- buletin de analiză microbiologică și fizico-chimică a apei,

eliberat de un laborator autorizat de Direcția de Sănătate Publică, care să certifice potabilitatea apei, în conformitate cu prevederile Legii nr. 458/2002, cu toate modificările ulterioare;

- certificat de conformitate de eșantion/raport de încercări, valabil la data desfășurării procedurii, eliberat de un laborator autorizat RENAR;

- fiecare lot de apă livrat va fi însoțit de buletinul de analiză și certificatul de conformitate mai sus menționate.

**Recipientul (bidon) trebuie să fie însoțit de:**

- aviz sanitar eliberat de Direcția de Sănătate Publică;
- fiecare bidon livrat va fi marcat cu data îmbutelirii și termen de

valabilitate.

**Secția de îmbutelire apă va avea:**

- aviz sanitar eliberat de Direcția de Sănătate Publică.

**Calitatea apei potabile** este corespunzătoare când valorile stabilite pentru parametri sunt în conformitate cu valorile amxime admise de lege, în următoarele puncte de prelevare a probelor:

- a) la robinetul consumatorului și la punctul de intrare în clădire, în cazul apei potabile furnizate prin rețeaua de distribuție;
- b) la punctul de curgere a apei din cisterna, în cazul apei potabile furnizate în acest mod;
- c) în punctul în care apa se pune în sticle sau în alte recipiente, în cazul apei potabile îmbuteliate;
- d) în punctul din care apa este preluată în procesul de producție, în cazul apei utilizate în industria alimentară.

**Parametrii de calitate** ai apei potabile sunt microbiologici, chimici si indicatori. Mai sunt concentratii maxime admise conform celor 2 legi (Legea nr. 458 din 08/07/2002 si Legea nr. 311 din 28 iunie 2004).

**Parametrii microbiologici**

Parametru	Valoare admisa	Parametru	Valoare admisa
Escherichia coli (E.coli)	0 numar/100ml	Enterococi	0 numar/100ml

**Parametrii microbiologici pentru apa comercializata in sticle sau alte recipiente**

Parametru	Valoare admisa	Parametru	Valoare admisa
Escherichia coli (E.coli)	0 numar/250ml	Pseudomonas aeruginosa	0 numar/250ml
Enterococi	0 numar/250ml	Numar de colonii la 22 °C	100/ml
Numar de colonii la 37 °C	20/ml		

**Parametrii chimici**

Parametru	Valoare admisa	Parametru	Valoare admisa
Acrilamida	0,1 microg/l	Cupru	0,1 mg/l
Arsen	10 microg/l	Dicloretan	3,0 microg/l
Benzen	1,0 microg/l	Epiclorhidrina	0,1 microg/l
Benz(a)piren	0,01 microg/l	Fluor	1,2 microg/l
Bor	1,0 microg/l	Mercur	1,0 microg/l
Bromati	10 microg/l	Nichel	20 microg/l
Cadmium	5 microg/l	Nitrati	50 mg/l
Clorura de vinil	0,50 microg/l	Nitriti	0,50 mg/l
Cianuri totale	50 microg/l	Plumb	10 microg/l
Cianuri libere	10 microg/l	Seleniu	10 microg/l
Crom total	50 microg/l	Stibiu	5 microg/l
Tetracloretan si Tricloretena (suma concentratiilor compusilor specificati)	10 microg/l	Hidrocarburi policiclice aromatice: benzo(b)fluorantren, benzo(k)fluorantren, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren	0,1 microg/l

Pesticide pe clasa aldrin, dieldrin, heptaclor si heptaclor epoxid	0,1 microg/l	Pesticide Total	0,5 microg/l
Trihalometani Total (suma concentratiilor compusilor specificati)	100 microg/l		

#### Parametrii indicatori

Parametru	Valoare admisa	Parametru	Valoare admisa
Aluminiu	200 microg/l	Sulfuri si hidrogen sulfurat	100 microg/l
Amoniu	0,5 mg/l	Turbiditate	5 UNT
Bacterii coliforme	0 numar/100 ml	Oxidabilitate	5 mg O/l
Carbon organic total	Nici o modificare anormala	pH	Intre 6,5 si 9,5
Cloruri	250 mg/l	Sodiu	200 mg/l
Clostridium perfringens	0 numar/100 ml	Sulfat	250 mg/l
Clor rezidual liber	0,5 mg/l la intrare in retea 0,25 mg/l la capatul retelei	Gust	Acceptabila consumatorilor si fara nici o modificare anormala
Conductivitate	2500 microS/cm la 20C	Numar de colonii la 22 grade C	Nici o modificare anormala
Culoare	Acceptabila consumatorilor si fara nici o modificare anormala	Miros	Acceptabila consumatorilor si fara nici o modificare anormala
Duritate totala	Minim 5 grade germane	Activitatea alfa globala	0,1 Bq/l
Fier	200 microg/l	Doza efectiva totala de referinta	0,10 mSv/an
Mangan	50 microg/l	Activitatea beta globala	1 Bq/l
Zinc	5000 microg/l	Tritiu	100 Bq/l

### **3.6 Certificări/calificări/acreditări/atestare solicitate pentru personalul direct implicat în instalare/construcții/montaj.**

Nu este cazul.

#### **Cap. 4. Durata contractului, termen de livrare/ și instalare/montaj/punere în funcțiune.**

Durata contractului este de 12 luni. Termenul de instalare în toate punctele – cel mult 10 zile calendaristice de la emiterea comenzii. Termen de asigurare service – maxim 24 ore de la anunțarea defecțiunii. Aparatele vor fi predate, după instalarea lor, reprezentantului desemnat din partea beneficiarului pe baza unui proces verbal de predare-primire. La finalul termenului de valabilitate a comenzii operatorul economic își va ridica aparatele din punctele de amplasare ale beneficiarului

#### **Cap. 5. Garanții**

- Garanția acordată : conform legislației în vigoare.

#### **Cap. 6 Recepții**

- Bidoanele trebuie să fie prevăzute cu etichete pe care să fie specificate:

- denumirea produsului;
- cantitatea;
- denumirea și adresa firmei producătoare;
- sursa;
- termen de valabilitate;
- condiții de depozitare;
- pe capac trebuie să fie inscripționate numărul lotului și termenul de valabilitate.

Unitatea contractantă își rezervă dreptul de a verifica ambalarea, marcarea, ermeticitatea și aspectul ambalajului :

- Nu se acceptă defecte cu privire la aspectul și integritatea bidonului, respectiv a etichetei;
- Datele de identitate a lotului trebuie să fie corecte și lizibile;
- În cazul în care se constată pierderi de lichid la interval de o oră la verificarea ermeticității, închiderea se consideră necorespunzătoare ;
- Lichidul trebuie să fie limpede fără particule în suspensie și/sau sedimente la interval de o oră;

#### **Cap. 7. Legislație**

##### **7.1. Legislație generală și specifică;**

Nu este cazul.

##### **7.2. Legislație privind sănătatea și securitatea în muncă;**

Legea 319 din 2006. Legea securității și sănătății în muncă

##### **7.3. Legislație de mediu;**

Nu este cazul.

##### **7.4. Legislație calitate;**

- apa minerală plată trebuie să îndeplinească parametrii de calitate prevăzuți în Legea 458/08.07.2002 și în Legea 311/28.06.2004 privind modificarea și completarea Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile conform Anexa 1.

##### **7.5. Legislație în materia situațiilor de urgență și a protecției civile;**

Nu este cazul.



## **7.6 Legislație în materia protecției informațiilor clasificate.**

Nu este cazul.

### **Cap. 8 Alte informații**

#### **Propunerea financiară**

Oferta financiară trebuie să conțină:

- prețul pe bidonul de 19 l apă plată, la un consum pe un an estimat de maxim 2855 bidoane,

Prețul unitar oferat pe bidonul de 19 litri va conține toate cheltuielile necesare (materiale, manopera, transport, service, igienizare și utilaj).

- Angajamentul că prețul oferat va fi ferm pe toată perioada de derulare a contractului, exprimat în lei (fără TVA), respectiv pe o perioadă de 12 luni.

Ofertele care nu sunt pentru toate locațiile nu se iau în considerare și se descalifică.

Vizitarea amplasamentului și aprovizionarea se va face după prealabila anunțare a achizitorului și stabilirea de comun acord a datei când aceasta va avea loc

Cheltuielile ofertantului generate de vizitarea amplasamentului vor fi suportate de către acesta.

### **Cap.9. Anexe (dupa caz)**

#### **9.1. Profil / schema / etc.;**

Nu este cazul.

#### **9.2. Devizul general / antemăsurători;**

Nu este cazul.

#### **9.3. Grafic de realizare și recepție.**

Nu este cazul.