

10 177127

SECTIA STATII EPURARE

Nr. 107187 Data 11.11.2025

APROBAT,  
Director General Provizoriu  
Ing. He Balan

Director Tehnic

### CAIET DE SARCINI

pentru incheierea unui Acord Cadru cu durata de 24 luni privind:  
„Servicii de mentenanta preventiva si corectiva a instrumentatiei de proces aferenta  
Sectiei Statii Epurare din cadrul Compania Apa Brasov SA „

Cod CPV: 50413000-3 Servicii de reparare si de intretinere a aparatelor de control

#### Autoritatea contractanta:

Denumirea: **COMPANIA APA BRASOV S.A.**

Adresa: Str. Vlad Tepes 13, Brasov, cod postal: 500092

Tel./Fax: 0268/408602; 0268/471427

Email: apabrasov@apabrasov.ro

Adresa de la care se pot obtine informatii suplimentare.

**Statie Epurare Brasov**

Str. Plugarilor, nr.4

Tel. 0268/440493

Email: epurare@apabrasov.ro

#### Obiectivul

Se solicita prestarea de servicii de mentenanță preventivă și corectivă, pentru mentinerea in stare buna de functionare, in conditii de siguranta optima si la parametrii prevazuti de catre producator, a tuturor senzorilor, sondelor, respectiv analizoarelor care fac parte din instrumentatia de proces aferenta Sectiei Statii Epurare din cadrul Compania Apa Brasov SA, inclusiv furnizarea de piese de schimb, consumabile originale si instruire a personalului de exploatare.

În cadrul contractului se vor executa servicii de mentenanță preventivă, cât și servicii de mentenanță corectivă asupra tuturor echipamentelor/sistemelor prezentate in tabelele alcatuite pe loturi de producatori respectiv: LOT1(producator HACH LANGE) si LOT2 (producator ENDRES+HAUSER), si care compun instrumentatia de proces aferenta urmatoarelor Statii de epurare din cadrul Sectiei Statii Epurare:

- **Statia Epurare Brasov str. Plugarilor nr. 4, Brasov;**
- **Statia Epurare Feldioara str. Octavian Goga nr. 1A, comuna Feldioara, jud. Brasov;**
- **Statia Epurare Lunca Calnicului str. Tineretului nr.7, comuna Prejmer, jud Brasov;**

- Stia Epurare Hoghiz, la iesire din loc Hoghiz pe partea dreapta, langa intersectia cu DN 13, spre loc. Rupea, comuna Hoghiz, jud. Brasov;
- Stia Epurare Bod str. Ariusdului nr. 93, comuna Bod, jud. Brasov.

Instrumentatia supusa mentenantei este organizata pe cele 2 Loturi si prezentata in Anexa 1.

## Activitati specifice

### 1.1 Mentenanta preventiva;

Prestatorul va efectua lucrari de mentenanta preventiva la instrumentatia de proces cuprinsa in Caietul de sarcini cu periodicitatea de o interventie/an. In cadrul interventiilor la instrumentatia de proces se vor efectua urmatoarele operatii:

- Inspectie vizuala:
  - Se verifica integritatea circuitelor de masura (circuite de apa si armaturi);
  - Se verifica integritatea circuitelor electrice si a senzorilor de masura (trasee de cabluri, cabluri si senzori);
  - Se verifica gradul de oxidare a componentelor electronice;
- Curatarea si spalarea:
  - Se deconecteaza senzorul sau analizorul din circuitul de masura ( prelevare ) ;
  - Curatarea circuitelor sistemul de prelevare se conecteaza la sistemul de masurare;
  - Spalarea/curatarea senzorilor sau a analizoarelor se face manual cu solutii dedicate in functie de parametrul masurat;
- Inlocuirea elementelor consumabile – dupa caz;
- Calibrarea senzorilor sau a analizoarelor cu solutii etalon;
- Reconectarea senzorilor sau a analizoarelor in circuitul de masura;
- Efectuarea de teste functionale;
- Proba de presiune a ansamblului complet al circuitului de prelevare;
- Reconectarea si verificarea legaturilor electrice;
- Verificarea integritatii buclei de masura si a valorilor afisate;
- Repunerea in functiune a sistemului de masura;

**B.** In cadrul interventiilor la echipamentele de masura pentru: debit, nivel, presiune si temperatura se vor efectua urmatoarele operatii:

#### *Echipamente pentru masurare debite*

- Inspectie vizuala:
  - Verificarea gradului de oxidare si a prezentei condensului sau infiltratiilor de apa in interiorul compartimentului electronic.
  - Verificari functionale:
    - Verificarea acuratetii semnalului de masura debit cu un aparat specializat de diagnoza, prin simularea debitului (aparat portabil „FieldCheck” + software dedicat “);
    - Verificarea curentului de referinta si a rezistentei de referinta;
    - Verificarea rezistentei bobinei;
    - Verificarea modulelor electronice;
    - Verificarea senzorilor;
    - Inlocuirea gelului de contact;
    - Testarea senzorului (verificarea nivelului si stabilitatii curentului, verificarea integritatii electrozilor);

#### *Echipamente pentru masurare nivel*

- Verificarea semnalului de nivel cu un aparat portabil specializat de testare si diagnoza, cu software dedicat;
- Verificarea integritatii senzorului de masura nivel;
- Verificarea semnalului de iesire nivel prin compararea valorii masurate de senzorul de nivel cu un element de masura de referinta;
- Testarea senzorului de masura nivel: verificarea nivelului si a stabilitatii curentului;

#### *Echipamente masurare presiune*

- Verificarea senzorului de presiune cu calibrator de presiune dedicat;
- Verificarea integritatii senzorului de masura presiune;

#### *Echipamente masura temperatura*

- Verificarea sistemului (sensor + adaptor) de temperatura cu calibrator de temperatura dedicat;
- Verificarea integritatii senzorului de masura temperatura;

Lucrarile se vor efectua in baza unui grafic stabilit de comun acord cu Beneficiarul.

Dupa efectuarea mentenantei preventive (revizia) se va intocmi cate un **Proces-Verbal de inspectie**, pentru fiecare tip de echipament, separat la fiecare entitate si care va contine:

- operatiile efectuate ;
- starea tehnica a echipamentelor;
- conformarea domeniului de masurare cu specificatiile producatorului;
- observatii si recomandari privind componentele care necesita a fi inlocuite.

Pentru calibrarea echipamentelor Prestatorul va folosi solutiile specifice certificate și recomandate de producătorul echipamentelor, în termen de valabilitate. Soluțiile vor fi asigurate de Prestator iar costurile vor fi incluse în costul interventiei .

Se va stabili de comun acord cu prestatorul graficul pentru realizarea mentenantei preventive cuprinzand termenele la care echipa SERVICE a acestuia se va prezenta pentru interventii.

**Proces-Verbal de inspectie** va fi semnat atat de catre Prestator cat si de reprezentantii Beneficiarului Sefii entitatilor care au in dotare echipamentele din ANEXA 1.

### **1.2 Mentenanta corectiva;**

Prestatorul va efectua interventii neplanificate ca raspuns la sesizarile Beneficiarului datorita unor defectiuni aparute la echipamentele cuprinse in Anexa 1.

Remediarea defectiunilor accidentale, aparute la echipamentele ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini, se va efectua la solicitarea Beneficiarului transmisa in scris (e-mail, fax, etc) sau telefonic. In aceste situatii, personalul tehnic de specialitate, responsabil pentru remediarea defectiunilor accidentale, se va deplasa la locatiile Beneficiarului in vederea constatarii defectiunilor sesizate de catre acesta, in maxim 48 ore de la solicitare.

Mentenanta corectiva la echipamentele/sisteme din Anexa 1 va include cel putin urmatoarele operatiuni:

- Demontarea echipamentului defect;
- Constatarea /diagnosticarea starii tehnice a reperelor componente ale echipamentului;
- Inlocuirea reperelor/subansamlelor defecte cu repere/subansamble noi, ultima versiune si compatibile cu echipamentul/sistemul;
- Asamblarea echipamentului;
- Recalibrarea echipamentului/sistemului si punerea in functiune;

Reprezentanţii Prestatorului vor trimite achizitorului în termen de maxim 48 ore de la intervenţie Nota de constatare si in maxim 5 zile de la intervenţie Devizul. Interventia de remediere va fi efectuata numai dupa ce Beneficiarul si-a dat acceptul asupra Devizului.

Prestatorul va intocmi, dupa efectuarea remedierilor corective, un Proces-Verbal de remediere si punere in functiun, care va fi semnat atat de Prestator cat si de Beneficiar (Sefii entitatilor care au in dotare echipamentele din ANEXA 1) si in care se va consemna:

- operatiile de remediere efectuate ( vor fi consemnate toate operatiile efectuate pentru punerea in functiune a echipamentului);
- conformarea domeniul de masurare cu specificatiile producatorului ( va fi consemnat domeniul de masura precizat in cartea tehnica a echipamentului si de asemenea vor fi consemnate valorile indicate de echipament la punerea in functiune) ;
- recomandari pentru operare.

Termenul de efectuare a remedierilor aparute este de maxim 30 zile lucratoare de la data acceptarii Devizului de catre Beneficiar.

Materialele, solutiile, componentele, echipamentele, piesele folosite, puse în operă vor fi originale și vor respecta cerințele/specificațiile producătorului echipamentelor cât și cerințele legate de mediu, nu vor pune în pericol viața, sănătatea personalului Beneficiarului și nu vor încălca normele de sănătate și securitate a muncii;

Factura, emisa la final va fi insotita de Nota de constatare, Devizul oferta si respectiv de Proces-Verbal de punere in functiune.

Prestatorul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit la efectuarea serviciului.

### **1.3 Servicii de Instruire**

Prestatorul va efectua instruirea personalui stabilit de catre Beneficiar in vederea asigurarii modului de operare si respectiv a intretinerii curente, a echipamentelor in conditile tehnice impuse de producatori.

## **2. Echipamentele care fac obiectul serviciilor:**

Echipamentele care fac obiectul acestui Contract sunt cuprinse in ANEXA 1 pe Loturi.

## **3. Perioada de valabilitate a Contractului**

Contractul se va incheia pe o perioada de 24 de luni.

## **4. Obligatiile Prestatorului**

Pentru executarea serviciilor de mentenanta Prestatorul trebuie sa respecte si sa asigure urmatoarele conditii tehnice impuse:

- Servicile executate trebuie sa corespunda cerintelor din Caietul de sarcini;
  - Sa respecte prescriptiile din documentatiile tehnice ale echipamentelor;
  - Sa detina documentatiile tehnice ale echipamentelor;
  - Sa detina dotarea tehnica necesara pentru intretinerea si repararea echipamentelor.
- In acest sens va prezenta o declaratie pe proprie raspundere;
- Sa asigure interventia la defectiunie in cel mult 48 de ore de la anuntarea acestuia de catre Beneficiar;
  - Prestatorul va asigura atat materialele de baza necesare remedierii defectelor cat si materialele auxiliare;
  - Prestatorul va asigura toate echipamentele si aparatele de masura necesare realizarii operatiilor de mentenanta preventiva si corectiva ;

-Toate piesele de schimb care se vor utiliza in cadrul mentenantei preventive/corective vor fi insotite de Certificate de conformitate sau echivalent;

#### **5. Obligatiile Beneficiarului**

- Sa convina de comun acord cu Prestatorul asupra graficului de interventii pentru lucrarile de mentenanta preventiva ;
- In cazul in care din motive legate de procesul tehnologic, data convenita nu se poate respecta, atunci Beneficiarul va anunta din timp Prestatorul pentru a se amana deplasarea la interventii.
- Sa asigure toate conditiile pentru protectia muncii si pentru prevenirea si stingerea incendiilor la locul unde se desfasoara activitatile ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini, in conformitate cu normele in vigoare.
- Sa asigure accesul personalului de la Prestator in locurile unde sunt amplasate echipamentele pentru care urmeaza sa fie efectuate lucrari de mentenanta preventiva/corectiva si sa asigure conditii corespunzatoare desfasurarii activitatii;
- Sa respecte normele tehnice cu privire la exploatarea si intretinerea in conformitate cu recomandarile producatorului si ale Prestatorului rezultate in urma reviziilor.
- Sa achite contravaloarea lucrarilor de Service care fac obiectul Contractului.
- Facturile emise de catre Prestator, vor fi verificate si confirmate de catre Beneficiar.

#### **6. Conditii de garantie**

Termenul de garantie pentru serviciile de mentenanta preventiva va fi de minimum 6 luni de la data finalizarii acestora, respectiv pentru serviciile de mentenanta corectiva prestate, termenul de garantie va fi de minim 12 luni, si respectiv maxim 24 luni, de la data finalizarii acestora.

Pentru piesele de schimb inlocuite, termenul de garantie acordat va fi minim termenul oferit de producator si stabilit de la data punerii in functiune a echipamentului. In acest sens Prestatorul va mentiona in mod concret, in Procesul verbal de punere in functiune, perioada de garantie pentru piesele inlocuite.

Pentru defectele apărute în termenul de garanție și însușite de Prestator, remediarea/înlocuirea reperelor neconforme se va realiza în termen de maxim 14 zile de la data sesizării, costurile fiind suportate de Prestator. In aceasta situatie, pentru piesele noi inlocuite, se va acorda un nou termen de garantie, conform conditiilor stabilite anterior.

Perioada de garantie, pentru lucrarile efectuate in cadrul mentenantei corective, acordata initial, va fi extinsa cu o perioada de timp egala cu perioada in care echipamentele nu au functionat, daca motivul se datoreaza Prestatorului;

In situatia nerespectării de către Prestator a termenelor stabilite in caietul de sarcini, Beneficiarul va proceda la remediarea cu forțe proprii sau firme terțe pe propria cheltuială, urmând a recupera cheltuielile ulterior de la Prestator prin rețineri din garanția de bună execuție.

#### **7. Vizita in amplasament**

In vederea elaborarii ofertei, daca sunt necesare informatii suplimentare, operatorii economici vor putea participa la vizita de amplasament efectuata la fiecare punct de lucru, in a 5-a zi lucratoare de la data publicarii anuntului de participare.

Vizita va avea loc cu incepere de la ora 9:00 la locatiile echipamentelor prevazute in Anexa 1.

Persoana de contact Adrian Popa V. nr. Tel. 0268/440522

**8. Pretul Contractului :**

- Preturile intervenţiei preventive pentru fiecare tip de echipament vor include pretul manoperei, cheltuieli de deplasare precum și pretul consumabilelor.
- Pentru intervențiile corective se va preciza tariful manoperei/ora pentru fiecare lot, tarif care va include și cheltuielile specifice de deplasare.

Intocmirea ofertei financiare care va fi criptată în SEAP se va face prin completarea integrală a Anexelor 2 și 3 pentru fiecare lot în parte.

Pretul ofertei/Lot se va calcula astfel:

Pret oferta/Lot = Valoare totală intervenției preventive/Lot (Vip) + Valoare totală intervenției corective /Lot(Vic) + Valoare totală piese schimb/Lot(Vps),

în care:

- Valoare totală intervenției preventive/lot(Vip) (conf. Anexa 2) = Nr. buc. echipamente de același tip x Nr. intervenții/echipament x Pret / intervenție echipament;
- Valoare totală intervenției corective /lot (Vic) (conf. Anexa 3) = Nr. Total ore de intervenții alocate /Lot x Tarif manopera intervenție / ora;
- Valoare totală piese schimb/lot (Vps) este cea menționată în Anexa 3 pentru fiecare lot în parte.

Nr.crt.	Lot ..... (contract 2 ani)	Valoare Euro
1.	Vip = Valoare inspectie preventiva/Lot ( contract 2 ani una sau doua interventii/an/echipament)	
2.	Vps = Valoare piese de schimb / Lot	
3	Vic = Valoare intervenții corective /Lot	
4.	P ofertei/Lot = Vip + Vps +Vic	

**9. Conditii de plata:**

Plata se va efectua după finalizarea prestării serviciilor, în lei, cu ordin de plată, în termen de 30 de zile de la acceptarea facturii, însoțită de Proces-Verbal de inspectie pentru intervențiile preventive, respectiv de Nota de constatare, Deviz și Procesul-Verbal de punere în funcțiune a echipamentului pentru intervențiile corective.

Plata se va face în lei la cursul BNR din data emiterii facturii.

În situația nerespectării de către Prestator a termenelor stabilite în caietul de sarcini, Beneficiarul va proceda la remedierea cu forțe proprii sau firme terțe pe propria cheltuială, urmând a recupera cheltuielile ulterioare de la Prestator prin rețineri din garanția de bună execuție.

**10. Criteriul de atribuire:**

Cel mai bun raport calitate-pret.

Pentru determinarea ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, entitatea contractantă aplică criteriul de atribuire. „cel mai bun raport calitate-pret”.

Factorii de evaluare stabiliți sunt:

**1. Pretul ofertei ( P1) :**

- pondere de 80 %
- punctaj maxim = 80 puncte

a) Pret cel mai mic = A

Oferta cu pretul cel mai mic va obține punctajul maxim de 80 puncte,.

b) Pentru alt pret decât cel prevăzut la lit. a.) punctajul se acordă astfel:

$P1(i) = A / \text{pret}(i) \times \text{punctaj maxim acordat} (80 \text{ pct})$ .

## 2. Termenul de garantie, acordat in luni, pentru serviciile de mentenanta corectiva

Termenul de garantie pentru serviciile de mentenanta corectiva va fi de : minim de 12 luni, si respectiv maxim de 24 luni, si se va calcula astfel:

Termen de garantie ( P2) :

- pondere de 20 %

- punctaj maxim = 20 puncte

a) Termenul de garantie cel mai mare = B

Oferta cu cel mai mare termen de garantie va obtine punctajul maxim de 20 puncte,.

b) Pentru alt termen decat cel prevazut la lit. a) punctajul se acorda astfel:

$P2(i) = TG.(i) / B \times \text{punctaj maxim acordat} (20 \text{ pct})$ .

### Nota

Pentru un termen de garantie minim de 12 luni nu se va acorda punctaj. Termenul de garantie ofertat care depaseste 24 de luni nu va fi punctat suplimentar.

Punctajul total obtinut de oferta (i) se va calcula dupa formula, cu 2 zecimale:

$P \text{ total}(i) = P1(i) + P2(i)$

Unde:

P total (i) reprezinta punctajul total obtinut de oferta (i) pentru cei doi factori de evaluare.

Ofertantul desemnat castigator va fi cel cu punctajul cel mai mare obtinut prin insumarea punctajelor obtinute la cei doi factori de evaluare.

Acest criteriu de atribuire este solicitat pentru a asigura prestarea unor servicii de calitate la preturi cat mai avantajoase.

Ponderea acordata fiecarui factor de evaluare a fost stabilita astfel incat sa se asigure o concurenta reala intre operatorii economici si sa se achizitioneze servicii de calitate la preturi minime.

Sef Sectie Statii Epurare

Ing. Teodorovici Gavril

Intocmit

Ing. Popa Adrian V

Ing. Poinescu Florina

Ing. Brezean Bogdan



## ANEXA 1

### Instrumentatie de proces HACH

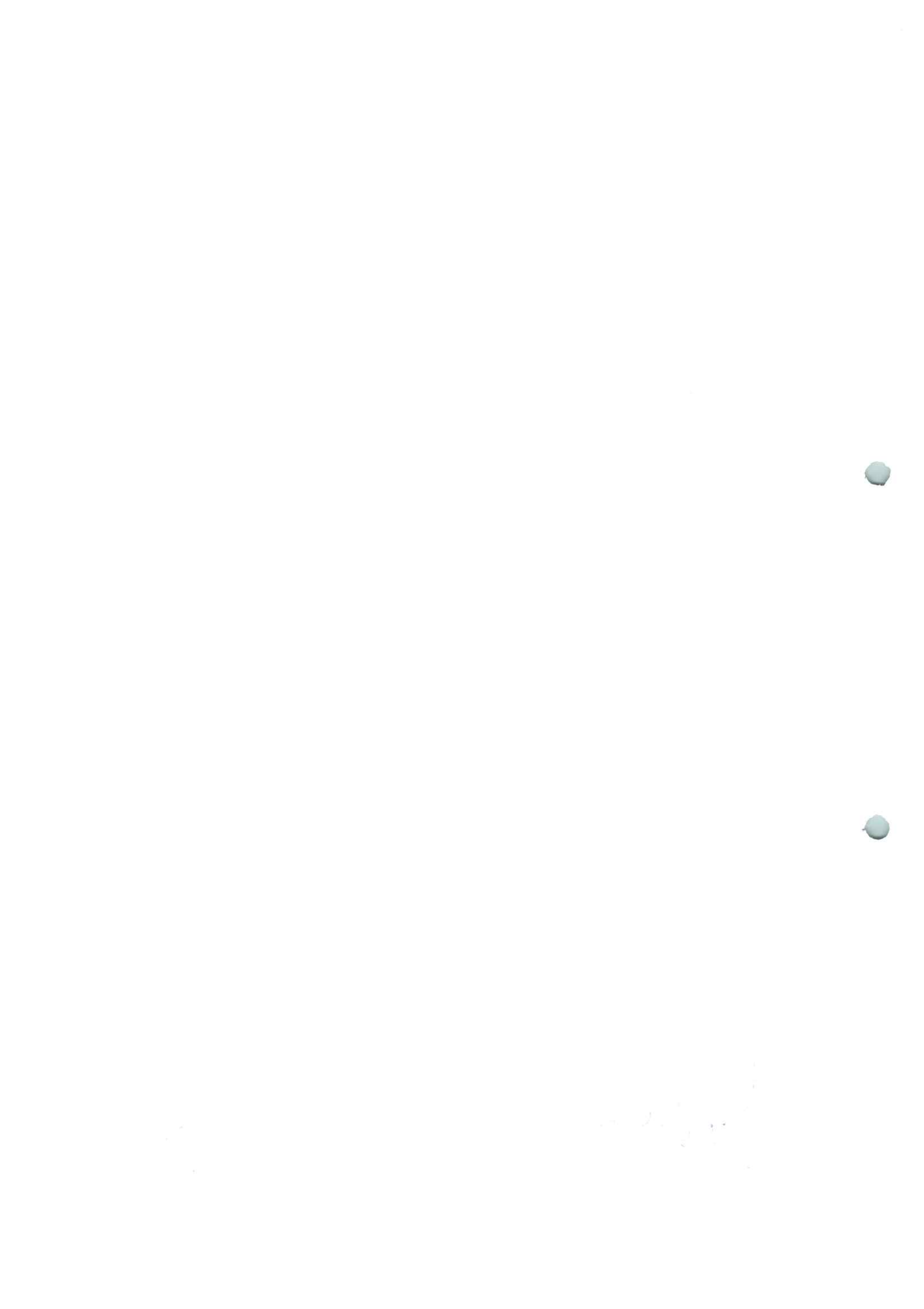
#### LOT 1

Nr. crt.	Denumire echipament	Buc	Locatie	Nr. inventar
<b>STATIA EPURARE BRASOV</b>				
1.	UVAS plus sc probe 2mm (LANGE)	1	CANAL INFLUENT	124118.1
2.	AMTAX indoor sc MB2(1-100mg/l) w. filtration probe 10m	2	CANAL INF SI EF.	124118.1
3.	Sistem filtrare probe aferent AMTAX	2	CANAL INF SI EF.	124118.1
4.	SC1000 PM 4sens 4mA out 110-230V LANGE	4	CANAL INF. EFL.. RB si Distrib. DS	124118.1
5.	Senzonr digital pH 1200-S sc, cablu 10m	2	RBN	124123.1
6.	AN-ISE sc( HACH-LANGE) with RFID	2	RBN	124123.1
7.	AN-ISE sc( HACH-LANGE) with RFID	1	DISTRIBUITOR DECANTOARE SECUNDARE	11202989
8.	AN-ISE sc( HACH-LANGE) with RFID	1	CANAL EFLUENT	124119.1
9.	B3500c TIC/TOC -230V, 0-100mg/l	1	CABINA PRELEVARE EFLUENT	124119.1
10.	Control unit SIGMATAX 2	1	CABINA PRELEVARE EFLUENT	124119.1
11.	Biotector Compressor 230V/50Hz	1	CABINA PRELEVARE EFLUENT	124119.1
12.	Prelevator probe MAXX SP5 S	1	CABINA PRELEVARE EFLUENT	124119.1
13.	Prelevator probe MAXX SP5 S	1	CABINA PRELEVARE INFLUENT	124119.1
<b>STATIA EPURARE FELDIOARA</b>				
14.	Prelevator probe SIGMA SD 900 (1 FL de 10L)	1	CANAL INFLUENT	121740
15.	Prelevator probe SIGMA SD 900 (1 FL de 10L)	1	CANAL EFLUENT	121741
16.	AN-ISE sc (HACH-LANGE) with RDF	1	RBN	121726.1
17.	SC 1000 PM 4 sens 8mA out 110-230 V	1	RBN	121726.1
<b>STATIA EPURARE LUNCA CALNICULUI</b>				
18.	Senzor oxigen LDO	4	RB	124053.1
19.	Analizor fosfor PhosphaX SC	1	DISTRIBUITOR PRINCIPAL	25378.1
20.	Sistem de filtrare FILTRAX	1	DISTRIBUITOR PRINCIPAL	25378.1
21.	PRELEVATOR PROBE SIGMA SD 900 (24 FL)	1	CANAL EFLUENT	25379.1
22.	Sonda UVAS plus sc probe 2mm (LANGE)	1	DISTRIBUITOR PRINCIPAL	25378.1
23.	Sonda NITRATAX	1	CANAL EFLUENT	121164
24.	SC1000 PM 4sens 8mA out 110-230V LANGE	4	DISTRIBUITOR PRINCIPAL, CANAL EFLUENT SI RB	25378.1

**LOT 1 - 37 buc**

Sef Sectie Statii Epurare  
ing. Teodorovici Gavril

Intocmit,  
Popa Adrian V.



## ANEXA 1

### Instrumentatie de proces Endress+Hauser LOT 2

Nr. Crt.	Denumire echipament	Buc	Locatie	Observatii TIP/SERIE
<b>STATIA EPURARE BRASOV</b>				
1.	Oxymax COS61D	4	RBN	124123.1
2.	Oxymax COS61D	3	RBV	11202988
3.	Turbimax CUS51D	1	CANAL INFLUENT	124118.1
4.	Turbimax CUS51D	4	DECANTORE PRIMARE	11202238
5.	Turbimax CUS51D	2	RBN	124123.1
6.	Turbimax CUS51D	3	RBV	11202988
7.	Turbimax CUS51D	5	DECANTORE SECUNDARE	11202990
8.	Turbimax CUS51D	1	CANAL EFLUENT	124119.1
9.	Turbimax CUS51D	1	EVACUARE PREDESHIDRATARE	25526.1
10.	Turbimax CUS51D	1	STATIA POMPARE UMLERE METANTANCURI	25514.1
11.	Turbimax CUS51D	1	EVACUARE CONCENTRATOR GRAVITATIONAL	25580.1
12.	Turbimax CUS51D	1	SPNP	25510.3
13.	Turbimax CUS51D	1	BNAPE	124132.1
14.	Turbimax CUS51D	1	BAZIN ASPIRATIE FILTRE	25526.1
15.	Indumax CLS50D	1	CANAL INFLUENT	124118.1
16.	ISEmax senzor CAS40D	1	CANAL INFLUENT	124118.1
17.	STAMOLYS CA71PH Phosphate	1	SPI	125262
18.	Prosonic T FMU30	1	POD RACLOR- CUVA GRASIMI	25441.1
19.	Prosonic T FMU30	1	POD RACLOR- CUVA GRASIMI	25441.1
20.	Prosonic T FMU30	1	CONCENTRATOR GRAVITATIONAL	25580.1
21.	Prosonic T FMU30	1	SPI	125262
22.	Prosonic T FMU30	1	BTNF	124133.1
23.	Prosonic T FMU30	1	BNAPE	124132.1
24.	Prosonic T FMU30	1	SPNP	25510.3
25.	Prosonic T FMU30	1	SPNRE	25501.1
26.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN INTRARE	124110.1
27.	Prosonic T FMU30	1	CANAL INTRARE L1	124110.1
28.	Prosonic T FMU30	1	CANAL INTRARE L2	124110.1
29.	Prosonic T FMU30	1	CANAL BYPASS	11202242
30.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN RECEPTIE VIDANJE	124163.1
31.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN COLECTARE GRASIMI	25441.1
32.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN RETENTIE APE PLUVIALE	11202236
33.	Prosonic T FMU30	4	METANTANCURI	11203132
34.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN ASPIRATIE FILTRE	25526.1
35.	Cerabar M PMC51	2	STATIA SUFLANTE	25493.1
36.	Cerabar M PMC131	2	GAZOMETRE	25541.1

37.	RTD Thermometer TR10	16	METANTANCURI	11203133
38.	FMR 60-7H 40	4	METANTANCURI	11203133
39.	Prosonic Flow 93 WA1 Clamp on 1 Ch/1set	1	SPI-RBN	111024
40.	Prosonic Flow 91 WA1 Clamp on 1 Ch/1set	1	SPI -RBV	111024
41.	t-mass B 150 6BABL1 235mm 9 "	2	STATIE SUFLANTE	111024
42.	Promag 10L80 DN80 3"	2	S P METANTANCURI	11203133
43.	Prosonic Flow B 200, 9B2B1H DN100 4"	4	METANTANCURI	11203133
44.	Promag 10W2H DN200 8"	1	SPNP	25510.3
45.	Promag 10L4H DN400 16"	1	DS3	11202990
46.	Promag 10L6H DN600 24"	1	SPNRE - RBV	25501.1
47.	Promag 10W2F DN250 10"	1	SPNRE- EXCES	25501.1
48.	Promag 10L8H DN800 32"	1	CONDUCTA RECIRCULARE RBN	25499.1
49.	Promag 10L8H DN800 32"	1	CONDUCTA RECIRCULARE	25499.1
50.	Liquiline System CAT820	1	SPI	125262
51.	SPECTRON TP CA72TP	1	CANAL EFLUENT	124119.1
52.	ORBISINT CPS 11D MEMO SENS	4	METANTANC	11203133
53.	ORBISINT CPS 11D MEMO SENS	1	CANAL EFLUENT	124119.1
54.	NIVUS OCM F – NIVUS DOPPLER OCF- 02W0AC000 22190CFF3607 2217KDA5307	1	CANAL INFLUENT	124120.1
55.	NIVUS OCM F- NIVUS DOPPLER KDA OCF-00W0ACO 16070CFF1245	1	BYPASS	124119.1
56.	NIVUS OCM F- NIVUS DOPPLER KDA OCF-02W0AC000 22190CFF3606 2217KDA5308	1	CANAL EFLUENT 1	124119.1
57.	NIVUS OCM F- NIVUS DOPPLER KDA OCF-00W0ACO 18230CFF1568 2217KDA5309	1	CANAL EFLUENT 2	124119.1
58.	Senzor VEGABAR 52	4	METANTANC	11203133/1.1
59.	Senzor detectie spuma EL3	4	METANTANC	11203133/1.1
60.	SIEMENS XPS-10	2	GAZOMETRE	25541.1
61.	Analizor GAZ Bio Basic	1	C.T.	25541.1
62.	Senzor HIDROGEN SULFURAT EC28	1	SPNP	11203136
<b>STATIA EPURARE FELDIOARA</b>				
63.	Debitmetru PROMAG L DN700	2	INTRARE STATIE	24498
64.	Debitmetru PROSONIC FLOW W 91WA1	2	IESIRE STATIE	24501
65.	Debitmetru PROMAG L DN600	2	CONDUCTA NAMOL RECIRCULAT	121742
66.	Debitmetru PROMAG L DN150	1	CONDUCTA NAMOL EXCES	121745
67.	Senzor de nivel PROSONIC M	1	STATIE POMPARE APA UZATA	24341
68.	Senzor presiune CERABAR T PMC 131	1	STATIE POMPARE APA TEHNOLOGICA	24501
69.	Presostat CERABAR T PMC131	2	STATIA SUFLANTE	24502
70.	Oxymax W COS51D	4	RB	24483
71.	Turbimax CUS51D	1	CANAL INFLUENT	24389
72.	Turbimax CUS51D	2	DECANTOR PRIMARE	24459
73.	Turbimax CUS51D	2	DECANTOR SECUNDARE	24460
74.	Turbimax CUS51D	2	RB	24484
75.	Turbimax CUS51D	1	CANAL EFLUENT	24336

76.	Indumax CLS50D	1	CANAL INFLUENT	24337
77.	Indumax CLS50D	1	CANAL EFLUENT	24338
78.	SENZOR PH	1	CANAL INFLUENT	24339
79.	SENZOR PH	1	CANAL EFLUENT	24341
80.	SPECTRON TP CA72TP	1	CANAL EFLUENT	24342
81.	Prosonic T FMU30	1	CONCENTRATOR GRAVITATIONAL	24468
82.	Prosonic T FMU30	1	SPI	24469
83.	Prosonic T FMU30	1	BTNF	24441
84.	Prosonic T FMU30	1	BNAPE	24442
85.	Prosonic T FMU30	1	SPNP	24401
86.	Prosonic T FMU30	1	SPNRE	24480
87.	Prosonic T FMU30	1		24481
88.	Prosonic T FMU30	1		24482
89.	Prosonic T FMU30	1		24408
90.	t-mass B 150 6BABL1 18H8/0	1	STATIA SUFLANTE	24409
91.	Promag L 10L1F	1	Conducta namol primar	24439
92.	Debitmetru namol Promag W 10W1H	2	STATIE INGRORARE NAMOL	121746
93.	Debitmetru polimer Promag 10 10W25	2	STATIE INGRORARE NAMOL	<b>24440</b>
94.	Senzor temperatura MT181 TR10	2	METANTANC	<b>24457</b>
95.	Debimetro FMU 90 traductor FDU 91 C100F2010E8	1	CANAL BYPASS	<b>121716.1</b>
<b>STATIA EPURARE HOGHIZ</b>				
96.	Oxymax COS61D	2	RB	25653.1
97.	Turbimax CUS51D	2	RB	25653.1
98.	Senzor PH ORBISINT CPS 11D MEMOSENS	2	RB	25653.1
99.	Senzor PH ORBISINT CPS 11D MEMOSENS	1	CANAL INFLUENT	124175.1
100.	Liquiline System CAT820	1	STATIE POMPARE APA EPURATA	25627.1
101.	STAMOLYS CA71PH Phosphate	1	STATIE POMPARE APA EPURATA	25627.1
102.	Prelevator probe CSF 33	1	CAMIN RUPERE PRESIUNE	25626.1
103.	Prelevator probe CSF 33	1	STATIE POMPARE APA EPURATA	25626.1
104.	Promag 10L3H, DN300 12" L40BD919000	1	DEBITMETRU BYPASS	25689.1
105.	Promag 10L3F, DN350 14" KB029119000	1	DEBITMETRU APA EPURATA	124199.1
106.	Promag 10L1H, DN100 4" KB02CC19000	1	RECIRCULARE NAMOL	124203.1
107.	t-mass 65i R50A0602000	1	BAZIN APA UZATA	25687.1
108.	Promag 10L3H, DN300 12" KB02F219000	1	SUFLANTE	25666.1
109.	Promag 50H08, DN08 5/16" KBOC1619000	1	INSTALATIE POLIMER	25707.1
110.	Promag 50H08, DN08 5/16" KBOC1E19000	1	INSTALATIE POLIMER	25707.1
111.	Promag 10L80, DN80 3" KB02CD19000	1	INGROSARE NAMOL	25702.1
<b>STATIA EPURARE LUNCA CALNICULUI</b>				
112.	Promag 10w65 ENDRES	1	CONDUCTA SUPERNATANT	121169
113.	Promag 10w50 ENDRES	1	DESHIDRATARE	124057.1
114.	Prosonic FM U90 ENDRES	1	EVACUARE	121164
115.	Ultrasonic Flowmeter 18316485	1	INST.DE MASURARE DEBIT INFLUENT HALA DEGROSIZARE	25377.1
116.	Ultrasonic Flowmeter 18316633	1	INST.DE MASURARE DEBIT INFLUENT HALA DEGROSIZARE	25377.2
117.	Ultrasonic Flowmeter 18317261	1	INST.AUTOMATA PT.PRELEVARE PROBE CANAL IESIRE	25377.3

STATIA EPURARE BRASOV				
118	EMERSON ROSEMOUNT	4	INSTALATIE MASURARE DEBIT NAMOL DESHIDRATARE	
	Dn 100			
119	EMERSON ROSEMOUNT	4	INSTALATIE MASURARE DEBIT POLIMER DESHIDRATARE	
	Dn 32			

LOT 2 - 194 buc

Sef Sectie Statii Epurare  
ing. Teodorovici Gavril

Intocmit,  
Popa Adrian V.

***Cantitati previzionate a face obiectul unui contract subsecvent***



## ANEXA 2.1 Lot1 si Lot 2

### LOT 1 - Mentenanta preventiva

#### Cantitati previzionate a face obiectul unui Contract Subsecvent

Nr. Crt.	Echipamente	Nr. Buc. Conform Anexa 1	Punct de lucru	Statie	Nr. min interventii/contract
1	UVAS plus sc probe 2mm (LANGE)	1	CANAL INFLUENT	S. E. BRASOV	1
2	AMTAX indoor sc MB2(1-100mg/l) w. filtration probe 10m	2	CANAL INF SI EF.	S. E. BRASOV	1
3	Sistem filtrare probe aferent AMTAX	2	CANAL INF SI EF.	S. E. BRASOV	1
4	SC1000 PM 4sens 4mA out 110-230V LANGE	4	CANAL INF. EFL.. RB si Distrib. DS	S. E. BRASOV	1
5	Senzonr digital pH 1200-S sc, cablu 10m	2	RBN	S. E. BRASOV	1
6	AN-ISE sc( HACH-LANGE) with RFID	2	RBN	S. E. BRASOV	1
7	AN-ISE sc( HACH-LANGE) with RFID	1	DISTRIBUI TOR DECANTO ARE SECUNDA RE	S. E. BRASOV	1
8	AN-ISE sc( HACH-LANGE) with RFID	1	CANAL EFLUENT	S. E. BRASOV	1
9	B3500c TIC/TOC -230V, 0-100mg/l	1	CABINA PRELEVAR E EFLUENT	S. E. BRASOV	1
10	Control unit SIGMATAX 2	1	CABINA PRELEVAR E EFLUENT	S. E. BRASOV	1
11	Biotector Compressor 230V/50Hz		CABINA PRELEVAR E EFLUENT	S. E. BRASOV	1
12	Prelevator probe MAXX SP5 S	1	CABINA PRELEVAR E EFLUENT	S. E. BRASOV	1

13	Prelevator probe MAXX SP5 S	1	CABINA PRELEVAR E INFLUENT	S. E. BRASOV	1
14	Prelevator probe SIGMA SD 900 (1 FL de 10L)	1	CANAL INFLUENT	S. E. FELDIOARA	1
15	Prelevator probe SIGMA SD 900 (1 FL de 10L)	1	CANAL EFLUENT	S. E. FELDIOARA	1
16	AN-ISE sc (HACH-LANGE with RDF)	1	RBN	S. E. FELDIOARA	1
17	SC 1000 PM 4 sens 8mA out 110-230 V	1	RBN	S. E. FELDIOARA	1
18	Senzor oxigen LDO	4	RB	S. E. LUNCA CALNICULUI	1
19	Analizor fosfor PhosphaX SC	1	DISTRIBUITOR PRINCIPAL	S. E. LUNCA CALNICULUI	1
20	Sistem de filtrare FILTRAX	1	DISTRIBUITOR PRINCIPAL	S. E. LUNCA CALNICULUI	1
21	PRELEVATOR PROBE SIGMA SD 900 (24 FL)	1	CANAL EFLUENT	S. E. LUNCA CALNICULUI	1
22	Sonda UVAS plus sc probe 2mm (LANGE)	1	DISTRIBUITOR PRINCIPAL	S. E. LUNCA CALNICULUI	1
23	Sonda NITRATAX	1	CANAL EFLUENT	S. E. LUNCA CALNICULUI	1
24	SC 1000 PM 4sens 8mA out 110-230V	4	DISTRIBUITOR PRINCIPAL CANAL EFLUENT SI RB	S. E. LUNCA CALNICULUI	1

**Total echipamente 37 buc**

LOT 2 - Mentenanta preventiva

Nr. Crt.	Echipamente	Nr. Buc. Conform Anexa 1	Punct de lucru	Statie	Nr. interventii/ contract
1.	Oxymax COS61D	4	RBN	S.E. BRASOV	1
2.	Oxymax COS61D	3	RBV	S.E. BRASOV	1
3.	Turbimax CUS51D	1	CANAL INFLUENT	S.E. BRASOV	1
4.	Turbimax CUS51D	4	DECANTOARE PRIMARE	S.E. BRASOV	1
5.	Turbimax CUS51D	2	RBN	S.E. BRASOV	1
6.	Turbimax CUS51D	3	RBV	S.E. BRASOV	1
7.	Turbimax CUS51D	5	DECANTOARE SECUNDARE	S.E. BRASOV	1
8.	Turbimax CUS51D	1	CANAL EFLUENT	S.E. BRASOV	1
9.	Turbimax CUS51D	1	EVACUARE PREDESHIDRATARE	S.E. BRASOV	1
10.	Turbimax CUS51D	1	STATIA POMPARE UMLERE METANTANCURI	S.E. BRASOV	1
11.	Turbimax CUS51D	1	EVACUARE CONCENTRATOR GRAVITATIONAL	S.E. BRASOV	1
12.	Turbimax CUS51D	1	SPNP	S.E. BRASOV	1
13.	Turbimax CUS51D	1	BNAPE	S.E. BRASOV	1
14.	Turbimax CUS51D	1	BAZIN ASPIRATIE FILTRE	S.E. BRASOV	1
15.	Indumax CLS50D	1	CANAL INFLUENT	S.E. BRASOV	1
16.	ISEmax senzor CAS40D	1	CANAL INFLUENT	S.E. BRASOV	1
17.	STAMOLYS CA71PH Phosphate	1	SPI	S.E. BRASOV	1
18.	Prosonic T FMU30	1	POD RACLOR- CUVA GRASIMI	S.E. BRASOV	1
19.	Prosonic T FMU30	1	POD RACLOR- CUVA GRASIMI	S.E. BRASOV	1
20.	Prosonic T FMU30	1	CONCENTRATOR GRAVITATIONAL	S.E. BRASOV	1
21.	Prosonic T FMU30	1	SPI	S.E. BRASOV	1
22.	Prosonic T FMU30	1	BTNF	S.E. BRASOV	1
23.	Prosonic T FMU30	1	BNAPE	S.E. BRASOV	1
24.	Prosonic T FMU30	1	SPNP	S.E. BRASOV	1
25.	Prosonic T FMU30	1	SPNRE	S.E. BRASOV	1
26.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN INTRARE	S.E. BRASOV	1
27.	Prosonic T FMU30	1	CANAL INTRARE L1	S.E. BRASOV	1
28.	Prosonic T FMU30	1	CANAL INTRARE L2	S.E. BRASOV	1
29.	Prosonic T FMU30	1	CANAL BYPASS	S.E. BRASOV	1
30.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN RECEPTIE VIDANJE	S.E. BRASOV	1
31.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN COLECTARE GRASIMI	S.E. BRASOV	1
32.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN RETENTIE APE PLUVIALE	S.E. BRASOV	1

33.	Prosonic T FMU30	4	METANTANCURI	S.E. BRASOV	1
34.	Prosonic T FMU30	1	BAZIN ASPIRATIE FILTRE	S.E. BRASOV	1
35.	Cerabar M PMC51	2	STATIA SUFLANTE	S.E. BRASOV	1
36.	Cerabar M PMC131	2	GAZOMETRE	S.E. BRASOV	1
37.	RTD Thermometer TR10	16	METANTANCURI	S.E. BRASOV	1
38.	FMR60-7H40	4	METANTANCURI	S.E. BRASOV	1
39.	Prosonic Flow 91 WA1 Clamp on 1 Ch/1set	1	SPI-RBN	S.E. BRASOV	1
40.	Prosonic Flow 91 WA1 Clamp on 1 Ch/1set	1	SPI-RBV	S.E. BRASOV	1
41.	t-mass B 150 6BABL1 235mm 9 "	2	STATIE SUFLANTE	S.E. BRASOV	1
42.	Promag 10L80 DN80 3"	2	S.P. METANTANCURI	S.E. BRASOV	1
43.	Prosonic Flow B 200, 9B2B1H DN100 4"	4	METANTACURI	S.E. BRASOV	1
44.	Promag 10W2H DN200 8"	1	SPNP	S.E. BRASOV	1
45.	Promag 10L4H DN400 16"	1	DS3	S.E. BRASOV	1
46.	Promag 10L6H DN600 24"	1	SPNRE - RBV	S.E. BRASOV	1
47.	Promag 10W2F DN250 10"	1	SPNRE - EXCES	S.E. BRASOV	1
48.	Promag 10L8H DN800 32"	1	CONDUCTA RECIRCULARE RBN	S.E. BRASOV	1
49.	Promag 10L8H DN800 32"	1	CONDUCTA RECIRCULARE	S.E. BRASOV	1
50.	Liquiline System CAT820	1	SPI	S.E. BRASOV	1
51.	SPECTRON TP CA72TP	1	CANAL EFLUENT	S.E. BRASOV	1
52.	ORBISINT CPS 11D MEMO SENS	4	METANTANC	S.E. BRASOV	1
53.	ORBISINT CPS 11D MEMO SENS	1	CANAL EFLUENT	S.E. BRASOV	1
54.	NIVUS OCM F – NIVUS DOPPLER OCF-02W0AC000 22190CF3607 2217KDA5307	1	CANAL INFLUENT	S.E. BRASOV	1
55.	NIVUS OCM F- NIVUS DOPPLER KDA OCF-00W0AC0 16070CF1245	1	BYPASS	S.E. BRASOV	1
56.	NIVUS OCM F- NIVUS DOPPLER KDA OCF-02W0AC000 22190CF3606 2217KDA5308	1	CANAL EFLUENT 1	S.E. BRASOV	1
57.	NIVUS OCM F- NIVUS DOPPLER KDA OCF-00W0AC0 18230CF1568 2217KDA5309	1	CANAL EFLUENT 2	S.E. BRASOV	1
58.	Senzor VEGABAR 52	4	METANTANC	S.E. BRASOV	1
59.	Senzor detectie spuma EL3	4	METANTANC	S.E. BRASOV	1
60.	SIEMENS XPS-10	2	GAZOMETRE	S.E. BRASOV	1
61.	Analizor GAZ Bio Basic	1	C.T.	S.E. BRASOV	1

62.	Senzor HIDROGEN SULFURAT EC28	1	SPNP	S.E. BRASOV	1
63.	Debitmetru PROMAG L DN700	2	INTRARE STATIE	S.E. FELDIOARA	1
64.	Debitmetru PROSONIC FLOW W 91WA1	2	IESIRE STATIE	S.E. FELDIOARA	1
65.	Debitmetru PROMAG L DN600	2	CONDUCTA NAMOL RECIRCULAT	S.E. FELDIOARA	1
66.	Debitmetru PROMAG L DN150	1	CONDUCTA NAMOL EXCES	S.E. FELDIOARA	1
67.	Senzor de nivel PROSONIC M	1	STATIE POMPARE APA UZATA	S.E. FELDIOARA	1
68.	Senzor presiune CERABAR T PMC 131	1	STATIE POMPARE APA TEHNOLOGICA	S.E. FELDIOARA	1
69.	Presostat CERABAR T PMC131	2	STATIA SUFLANTE	S.E. FELDIOARA	1
70.	Oxymax W COS51D	4	RB	S.E. FELDIOARA	1
71.	Turbimax CUS51D	1	CANAL INFLUENT	S.E. FELDIOARA	1
72.	Turbimax CUS51D	2	DECANTOARE PRIMARE	S.E. FELDIOARA	1
73.	Turbimax CUS51D	2	DECANTOARE SECUNDARE	S.E. FELDIOARA	1
74.	Turbimax CUS51D	2	RB	S.E. FELDIOARA	1
75.	Turbimax CUS51D	1	CANAL EFLUENT	S.E. FELDIOARA	1
76.	Indumax CLS50D	1	CANAL INFLUENT	S.E. FELDIOARA	1
77.	Indumax CLS50D	1	CANAL EFLUENT	S.E. FELDIOARA	1
78.	SENZOR PH	1	CANAL INFLUENT	S.E. FELDIOARA	1
79.	SENZOR PH	1	CANAL EFLUENT	S.E. FELDIOARA	1
80.	SPECTRON TP CA72TP	1	CANAL EFLUENT	S.E. FELDIOARA	1
81.	Prosonic T FMU30	1	CONCENTRATOR GRAVITATIONAL	S.E. FELDIOARA	1
82.	Prosonic T FMU30	1	SPI	S.E. FELDIOARA	1
83.	Prosonic T FMU30	1	BTNF	S.E. FELDIOARA	1
84.	Prosonic T FMU30	1	BNAPE	S.E. FELDIOARA	1
85.	Prosonic T FMU30	1	SPNP	S.E. FELDIOARA	1
86.	Prosonic T FMU30	1	SPNRE	S.E. FELDIOARA	1
87.	Prosonic T FMU30	1		S.E. FELDIOARA	1
88.	Prosonic T FMU30	1		S.E. FELDIOARA	1
89.	Prosonic T FMU30	1		S.E. FELDIOARA	1
90.	t-mass B 150 6BABL1 18H8/0	1	STATIA SUFLANTE	S.E. FELDIOARA	1
91.	Promag L 10L1F	1	Conducta namol primar	S.E. FELDIOARA	1
92.	Debitmetru namol Promag W 10W1H	2	STATIE INGROSARE NAMOL	S.E. FELDIOARA	1
93.	Debitmetru polimer Promag 10 10W25	2	STATIE INGROSARE NAMOL	S.E. FELDIOARA	1
94.	Senzor temperatura MT181 TR10	2	METANTANC	S.E. FELDIOARA	1
95.	Debitmetru FMU 90 traductor FDU 91 C100F2010E8	1	CANAL BYPASS	S.E. FELDIOARA	1
96.	Oxymax COS61D	2	RB	S.E. HOGHIZ	1
97.	Turbimax CUS51D	2	RB	S.E. HOGHIZ	1
98.	SENZOR PH ORBISINT CPS 11D MEMOSENS	2	RB	S.E. HOGHIZ	1

99.	SENZOR PH ORBISINT CPS 11D MEMOSENS	1	CANAL INFLUENT	S.E. HOGHIZ	1
100.	Liquiline System CAT820	1	STATIE POMPARE APA EPURATA	S.E. HOGHIZ	1
101.	STAMOLYS CA71PH Phosphate	1	STATIE POMPARE APA EPURATA	S.E. HOGHIZ	1
102.	PRELEVATOR PROBE CSF33	1	CAMIN RUPERE PRESIUNE	S.E. HOGHIZ	1
103.	PRELEVATOR PROBE CSF33	1	STATIE POMPARE APA EPURATA	S.E. HOGHIZ	1
104.	Promag 10L3H, DN300 12" L40BD919000	1	DEBITMETRU BYPASS	S.E. HOGHIZ	1
105.	Promag 10L3F, DN350 14" KB029119000	1	DEBITMETRU APA EPURATA	S.E. HOGHIZ	1
106.	Promag 10L1H, DN100 4" KB02CC19000	1	RECIRCULARE NAMOL	S.E. HOGHIZ	1
107.	t-mass 65i R50A0602000	1	BAZIN APA UZATA	S.E. HOGHIZ	1
108.	Promag 10L3H, DN300 12" KB02F219000	1	SUFLANTE	S.E. HOGHIZ	1
109.	Promag 50H08, DN08 5/16" KB0C1619000	1	INSTALATIE POLIMER	S.E. HOGHIZ	1
110.	Promag 50H08, DN08 5/16" KB0C1E19000	1	INSTALATIE POLIMER	S.E. HOGHIZ	1
111.	Promag 10L80, DN80 3" KB02CD19000	1	INGROSARE NAMOL	S.E. HOGHIZ	1
112.	PROMAG 10W65	1	CONDUCTA SUPERNATANT	S.E. LUNCA CALNICULUI	1
113.	PROMAG 10W50	1	DESHIDRATARE	S.E. LUNCA CALNICULUI	1
114.	PROSONIC FMU90+FDU90	1	EVACUARE	S.E. LUNCA CALNICULUI	1
115.	Ultrasonic Flowmeter 18316485	1	INST.DE MASURARE DEBIT INFLUENT HALA DEGROSIZARE	S.E. LUNCA CALNICULUI	1
116.	Ultrasonic Flowmeter 18316633	1	INST.DE MASURARE DEBIT INFLUENT HALA DEGROSIZARE	S.E. LUNCA CALNICULUI	1
117.	Ultrasonic Flowmeter 18317261	1	INST.AUTOMATA PT.PRELEVARE PROBE CANAL IESIRE	S.E. LUNCA CALNICULUI	1
118.	EMERSON ROSEMOUNT Dn 100	4	INSTALATIE MASURARE DEBIT NAMOL DESHIDRATARE	SE Brasov	1
119.	EMERSON ROSEMOUNT Dn 32	4	INSTALATIE MASURARE DEBIT POLIMER DESHIDRATARE	SE Brasov	1

**Total echipamente 194 buc**

## Anexa 3.1 Lot 1 si Lot 2

Mentenanata corectiva

**Cantitati previzionate a face obiectul unui Contract Subsecvent**

### Lot 1

Nr. crt.	Echipamente	Nr.min ore interventii rerparatii alocate/Lot	Nr. max ore interventii reparatii alocate/Lot
1	<b>HACH</b> 37 buc	20	75

Piese schimb valoare min : : 5.000,00 Euro

valoare max : 25.000,00 Euro

### Lot 2

Nr. crt	Echipamente	Nr.min ore interventii reparatii alocate/lot	Nr. max ore interventii reparatii alocate/lot
1	<b>Endress+Hauser</b> 194 buc	50	200

Piese schimb: valoare min : 5.000,00 Euro

valoare max : 44.000,00 Euro

