



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



LABORATOR CALITATEA APELOR
L-665/ASN/29.08.2024

FRS-3 AMLS 2640/05.09.2024

Se aprobă,
Director ABA Mures
ing. Sorin VLAD



CAIET DE SARCINI

1. Informatii generale

- 1.1. Cerintele impuse vor fi considerate ca fiind minime si obligatorii. In acest sens, orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luata in considerare, dar numai in masura in care Propunerea Tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minime din Caietul de Sarcini. Oferta care contine caracteristici tehnice inferioare celor prevazute in Caietul de Sarcini va fi considerata neconforma si va fi respinsa.
- 1.2. Ofertantul are obligatia de a prezenta, **in original**, Propunerea Tehnica care va contine, un comentariu, articol cu articol, al specificatiilor continute in prezentul Caiet de Sarcini, prin care sa se demonstreze corespondenta ofertei tehnice cu cerintele respective.
- 1.3. In cadrul Propunerii Tehnice se va prezenta, in original, o declaratie pe propria raspundere a reprezentantului legal din care sa rezulte ca operatorul economic intelege sa respecte toate cerintele minime obligatorii.

OBIECTUL ACHIZITIEI: MENTENANTA ECHIPAMENTE LABORATOR- LOT 1 BENEFICIARUL ACHIZITIEI : ABA MURES - LCA ABA MURES

Serviciile de mentenanta (intretinere preventiva , corectiva si reparatii minore) si service pentru fiecare din echipamentele enumerate in tabelul de mai jos au scopul de a extinde perioada de functionare a echipamentelor analitice si de a creste durata de viata a acestora.

Serviciile de mentenanta (intretinere preventiva, corectiva si reparatii minore) constau in efectuarea unei revizii pe an la sediul beneficiarului pentru a executa serviciile de mentenanta preventiva, corectiva si reparatii minore.

Suplimentar, interventiile la defectiunile accidentale se vor face cu acelasi operator care va presta serviciile de mentenanta. Pentru interventiile privind defectiunile accidentale, se solicita deplasarea la sediul beneficiarului echipamentului in maxim 48 ore de la anunțarea în scris sau telefonic a defectiunii. Acest aspect se va mentiona in contractul de mentenanta.

2. Specificatii tehnice

- 2.1. Echipamentele care fac obiectul contractului de mentenanta (intretinere preventiva) sunt specificate in **Anexa 1** la prezentul caiet de sarcini
- 2.2. Prin serviciile de mentenanță se solicită efectuarea, pe durata derularii contractului a unei revizii tehnice anuale, la aparatele de laborator prezentate în **Anexa 1**
- 2.3. In cadrul reviziei tehnice anuale se vor efectua urmatoarele operatii cu caracter general:

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

- ✓ verificarea functionala si curatarea echipamentelor
- ✓ calibrarea echipamentelor, acolo unde este cazul
- ✓ verificarea parametrilor critici (unde este cazul)
- ✓ mici interventii de optimizare a functionarii (acolo unde este cazul)
- ✓ reparatii minore (ex. strangerea unui surub, inlocuire o piesa de schimb care se afla in dotarea laboratorului, etc)
- ✓ orice alte operatii necesare, in conformitate cu cartile tehnice si care sunt necesare functionarii optime a echipamentelor

2.4. In cadrul reviziei tehnice anuale se vor efectua **minim** urmatoarele operatii, pe tipuri de echipamente:

Tip echipament	Operatiune care se efectueaza
Spectrometre UV-VIZ	Revizie tehnica- intretinere aparat conform cartii tehnice a acestuia, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare sistem optic si camera cuve, verificarea componentelor care sunt supuse uzurii, testare si verificare precizie de masurare, verificare abatere lungime de unda, verificare abatere absorbanta, calibrare si validare functionala.
TERMOSTATE SI INCUBATOARE	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare, testare si verificare precizie de termostatare masurata in 4 zone simultan pentru determinarea preciziei de temperatura, stabilitatii si uniformitatii, validare functionala.
BALANTE TEHNICE SI ANALITICE	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare, testare si verificare precizie de masurare, calibrare, verificare excentricitate si validare functionala
ETUVE	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare, testare si verificare precizie de termostatare, validare functionala.
BIURETE DIGITALE	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), demontare, curatare, gresare piston, inlocuire filtre si elemente de etansare, calibrare la 10% ,50% si 100% din volumul nominal, validare functionala.
AUTOCLAVE	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare, testare si verificare precizie de termostatare si durata palier de sterilizare in timpul unui ciclu de sterilizare, calibrare, si validare functionala.
pH-metre	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), reconditionare chimica electrod pH, calibrare, verificare panta si asimetrie, validare functionala

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
 Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
 Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
 Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
 Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
 Trezoreria Târgu Mureș

OXIGENOMETRE	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), reconditionare senzor oxigen, calibrare, verificare precizie de masurare, validare functionala.
CONDUCTOMETRE	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), reconditionare chimica celula conductivitate, calibrare, verificare precizie de masurare, validare functionala.
BAI DE APA	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare, testare si verificare precizie de termostatare , calibrare si validare functionala.
SISTEM DE APA ULTRA PURA	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare, testare si verificare precizie de masurare, verificare pompe, verificare cartuse filtrante, validare functionala.
DISTILATOARE SI BIDISTILATOARE	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare chimica depuneri, testare si verificare apa de iesire, validare functionala.
MICROSCOAPE	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), demontare, curatare optica, gresare mecanisme, validare functionala.
ROTAEVAPORATOR	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare chimica depuneri, testare si verificare precizie de termostatare, verificare viteza de rotatie, verificare pompa vid, validare functionala.
Plite	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare ,testare si verificare temperature de functionare, validare functionala.
TERMOREACTOARE CCO SI CCOcr	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare, testare si verificare precizie de termostatare, calibrare si validare functionala.
SISTEME DE DIGESTIE, APARATE PENTRU DETERMINARE AZOT	Revizie tehnica, diagnosticare si reparare (daca este cazul), curatare chimica sistem, testare si verificare generator de aburi, curatare pompe reactivi chimici, validare functionala.
INSTALATIE PENTRU DETERMINAREA CIANURILOR CU 6 POZITII	Revizie tehnica, curatare chimica depuneri sistem condensare, testare si verificare temperatura de termostatare, validare functionala
DISTILATOR CU VAPORI	Revizie tehnica, curatare depuneri, verificare generator de aburi, verificare pompe reactivi chimici, verificare conducte alimentare si evacuare, validare functionala.

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
 Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
 Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
 Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
 Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
 Trezoreria Târgu Mureș

3. Criteriul de atribuire: PRETUL CEL MAI SCAZUT

4. Conditii contractuale obligatorii:

- 4.1. Intretinerea si repararea echipamentelor din dotarea Laboratoarelor ABA Mures, se va realiza de catre firme specializate care dispun de personal calificat pentru activitatea de service;
- 4.2. Prestatorul va dovedi că deține experiență similara, prin prezentarea a cel puțin unui contract finalizat, de mentenanță pentru aparatura de laborator mentionata in **Anexa 1**.
- 4.3. Reviziile și verificările parametrilor de funcționare vor fi făcute respectând prescripțiile tehnice și recomandările producătorilor aparatelor;
- 4.4. Data de efectuare a mentenanței preventive va fi stabilită de comun acord între părți;
- 4.5. Revizia tehnică și verificarea parametrilor de funcționare se vor efectua la locul în care sunt amplasate aparatele de laborator;
- 4.6. Intervenițiile de mentenanța se vor face la sediul:
 - **Administrației Bazinale de Apa Mures, str. Koteles Samuel, nr. 33, Targu Mures, Jud. Mures**
 - **SGA Hunedoara, str. Dr. Victor Suiaga, nr. 9, Deva, jud. Hunedoara**
 - **SGA Alba, str. Lalelelor, nr. 7A, Alba Iulia, jud. Alba**
 - **SGA Arad, str. Liviu Rebreanu, nr. 101, Arad, jud Arad**
- 4.7. După efectuarea reviziei tehnice și a verificării parametrilor de funcționare la aparatele din **Anexa 1** se va întocmi cate un raport de revizie sau verificare, pentru fiecare aparat, ce va conține succint: operațiile executate, eventualele piese uzate ce au fost înlocuite, consumabilele furnizate în timpul operațiilor de mentenanța, o informare asupra stării tehnice a aparatelor și eventuale propuneri privind acțiunile ce trebuiesc întreprinse pentru funcționarea optimă a acestora. Rapoartele de revizie și/sau de verificare a parametrilor de funcționare a aparatelor de laborator vor fi semnate de reprezentantul prestatorului (care a efectuat mentenanța) și confirmate de personalul laboratorului, în caz contrar ele sunt nule;
- 4.8. Prestatorul va executa cu materialele proprii curățarea tuturor aparatelor care necesită acest lucru (compartimente, cuve, sticlărie, electrozi, componente încălzire etc.). Materialele folosite în acest scop vor respecta specificațiile producătorilor aparatelor;
- 4.9. Pentru calibrarea aparatelor prestatorul va folosi soluții specifice certificate și recomandate de producătorul aparatelor. Soluțiile vor fi asigurate de prestator și vor fi incluse în valoarea de revizie și/sau verificare. Prestatorul va face dovada detinerii etaloanelor;
- 4.10. Prestatorul va prezenta dovada detinerii echipamentelor de masura si control specifice, etalonate - dovedit cu documente;
- 4.11. In cazul in care echipa de service, deplasata la sediul beneficiarului pentru mentenanța, constata existenta unor defectiuni ale aparatelor , defectiuni care necesita reparatii ce presupun inlocuirea de piese sau consumabile defecte, care nu sunt pe moment in posesia echipei de service, se va intocmi un raport detaliat de service ce va consemna toate operatiile de reparatii necesare, piesele de schimb si consumabilele. Ulterior va fi inaintat beneficiarului echipamentului, un deviz al reparatiei necesar a fi executata;
- 4.12. Se solicita o **garantie minima de 6 luni** pentru fiecare operatie de mentenanța efectuata;

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

4.13. In oferta financiara pentru mentenanta vor fi incluse toate cheltuielile incluzand: cheltuieli de deplasare, cheltuieli de cazare, cheltuieli cu manopera, cheltuieli materiale.

DIRECTOR TEHNIC MEI-RA
ing. Adina Simina NEMET

Sef laborator
ing. Adriana Danut



Adresă de corespondență:
str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

MENTENANTA ECHIPAMENTE LCA - BAZIN MURES
Anul 2024

Nr. crt.	Administratia Bazinala de Apa	Laboratorul de Calitatea Apei	Denumirea aparatului	Anul achizitie	Producator	Tip echipament	Starea de functionare a aparatului
1	Mures	Tg. Mures	Spectrofotometru UV - VIS	2016	Macherey -Nagel	NANOCOLOR UV/VIS II	buna
2	Mures	Tg. Mures	Analizor multiparametric Multi 9420 /1FD46C, seria 13381668	2013	WTW Germania	9420 /1FD46C	buna
3	Mures	Tg. Mures	Analizor multiparametru de laborator WTW inolab cu electrod de pH, sensor oxygen si electrod de fluor	dec. 2019	WTW Germania	Multi 9630 IDS	buna
4	Mures	Tg. Mures	Balanta analitica Mettler, Elvetia	1995	Mettler Toledo GmbH Elvetia	AT-200	buna
5	Mures	Tg. Mures	Balanta analitica OHAUS, SUA	2008	OHAUS, SUA	AV 264 CM	buna
6	Mures	Tg. Mures	Balanta tehnica VWR	2016	VWR, Germania	LPG 4202i	buna
7	Mures	Tg. Mures	Etuva termoreglabila Binder FD115,	1998	BINDER, Germania	FD 115	buna
8	Mures	Tg. Mures	Etuva termoreglabila Binder FD53	2003	BINDER, Germania	FD53	buna
9	Mures	Tg. Mures	Incubator SANYO	1997	SANYO, UK	MIR 153	echipament uzat
10	Mures	Tg. Mures	Baie de apa	2016	Spania	PRECIS DIG 20	buna
11	Mures	Tg. Mures	Baie de apa - pentru reziduu Julabo	2004	Julabo, Germania	TW 12	buna
12	Mures	Tg. Mures	Baie de apa Thermo HAAKE	2003	Haake, Germania	DC 10	buna
13	Mures	Tg. Mures	Reactor CCO-Cr HANNA	2004	Hanna, Germania	C9800	aparat foarte uzat
14	Mures	Tg. Mures	Reactor CCO-Cr HACH	1993	HACH SUA	45600-00	aparat foarte uzat
15	Mures	Tg. Mures	Rotavapor Heidolph (PL cromatografie)	2005	HEIDOLPH Germania	LABOROTA 4010	buna
16	Mures	Tg. Mures	Rotavapor Heidolph (PL toxice)	2011	HEIDOLPH Germania	LABOROTA 4010	buna
17	Mures	Tg. Mures	Rotaevaporator (PL Cromatografie)	dec. 2022	HEIDOLPH Germania	HEI-VAP	buna

Nr. crt.	Administratia Bazinala de Apa	Laboratorul de Calitatea Apei	Denumirea aparatului	Anul achizitiei	Producator	Tip echipament	Starea de functionare a aparatului
18	Mures	Tg. Mures	Agitator pilinii de separare GFL (PL toxice)	2003	GFL, Germania	3015	buna
19	Mures	Tg. Mures	Agitator orizontal cu placi interschimbabile (PL cromatografie)	2016	IKA WERKE	HS 501	buna
20	Mures	Tg. Mures	Sistem de obtinere apa ultrapura Millipore	2014	Merck, Germania	AQUAPURITY DIRECT Q3-UV	buna
21	Mures	Tg. Mures	Bidistilator cu predeionizator	2008	Fistreem, Germania	Cyclon	aparat foarte uzat
22	Mures	Tg. Mures	Biureta digitala III, BRAND	2023	BRAND Gmbh +CO KG /Germania	Digitata III	buna
23	Mures	Tg. Mures	Biureta digitala III, BRAND	2017	BRAND Gmbh +CO KG /Germania	Digitata III	buna
24	Mures	Tg. Mures	Biureta digitala III, BRAND	2018	BRAND Gmbh +CO KG /Germania	Digitata III	buna
25	Mures	Tg. Mures	Biureta digitala III, BRAND	2007	BRAND Gmbh +CO KG /Germania	Digitata III	buna
26	Mures	Tg. Mures	Biureta digitala III, BRAND	2007	BRAND Gmbh +CO KG /Germania	Digitata III	buna
26	Mures	Tg. Mures	Sistem de digestie pentru determinarea CCO-Gr	2014	Gerhardt, Germania	CSB 20M	buna
27	Mures	Tg. Mures	Instalatie pentru determinarea cianurilor cu 6 pozitii	2016	Behr, Germania	CN -6	buna
28	Mures	Tg. Mures	Distilator cu vapori	2017	VELP	UDK 149	buna
29	Mures	Tg. Mures	Stereomicroscop trinocular	2017	ZEISS	STEMI 508	buna
30	Mures	Tg. Mures	Invertoscop LEICA	2017	Dmi8	LEICA	buna
31	Mures	Tg. Mures	Microscop -Stemi 508 trino Body (parte optica si stand)	dec 2019	ZEISS, Germania	Stemi 508	buna
32	Mures	Tg. Mures	Stereomicroscop SM22-AD-140	2004	Hund Wetzlar, Germania	SM 22-AD-140	buna
33	Mures	Tg. Mures	Microscop Olympus cu camera foto	2005	Olympus Optical Co. Germania	CX 31	buna

Nr. crt.	Administratia Bazinala de Apa	Laboratorul de Calitatea Apei	Denumirea aparatului	Anul achizitiei	Producator	Tip echipament	Starea de functionare a aparatului
34	Mures	Tg. Mures	Microscop HUND H600 Wilocyt K	2004	Hund Wetzlar, Germania	H600 Wilocyt K	buna
Nr. crt.	Administratia Bazinala de Apa	Laboratorul de Calitatea Apei	Denumirea echipamentului	Anul achizitiei	Producator	Tip echipament	Starea de functionare a aparatului
1	Mures	Alba	Spectrofotometru cu absorbtie moleculara UV-VIS Shimadzu	2010	Shimadzu Hanselgesellschaft Austria	UV-1800	foarte uzat
2	Mures	Alba	Spectrofotometru cu absorbtie moleculara UV-VIS UNICAM	1995	UNICAM Anglia	UV-2 100	foarte uzat
3	Mures	Alba	Spectrofotometru portabil (NANOCOLOR VIS II)	2017	Macherey-Nagel GmbH & Co Germania	NANOCOLOR VIS II	foarte buna
4	Mures	Alba	Balanta analitica Mettler	1995	Mettler Elvetia	AT-200	foarte uzat
5	Mures	Alba	Balanta analitica Ohaus	2007	Ohaus Elvetia	AV 264 CM	buna
6	Mures	Alba	Balanta tehnica Ohaus	2006	Ohaus Elvetia	AV 4102	buna
7	Mures	Alba	pH-conductometru HI 5521	2016	Hanna Instruments USA	HI 5521	foarte uzat
8	Mures	Alba	Baie de apa Haake	2003	Thermo Haake Germania	DC 10 P 21	uzat
9	Mures	Alba	Baie de apa Julabo	2005	JULABO Labortechnik GmbH Germania	TW 12	uzat
10	Mures	Alba	Baie de nisip OVAN	2017	OVAN Spania	SB400E	buna
11	Mures	Alba	Incubator cu racire Sanyo	2003	Sanyo Electric Biomedical Co Japonia	MIR 153	foarte uzat
12	Mures	Alba	Reactor CCO-Cr Hanna	2004	Hanna Instrument Italia	C9800	foarte uzat
13	Mures	Alba	Reactor CCO Cr NANOCOLOR	2017	Macherey -Nagel GmbH & Co	Vario 4	buna
14	Mures	Alba	Etuva FALC	2017	Falc Instruments s.r.l	STF-F 52	buna
15	Mures	Alba	Ionometru cu electrod fluorura	2006	Mettler Toledo Elvetia	Seven Multi	buna

Nr. crt.	Administratia Bazinala de Apa	Laboratorul de Calitatea Apei	Denumirea aparatului	Anul achizitiei	Producator	Tip echipament	Starea de functionare a aparatului
16	Mures	Alba	Autoclava	2005	Systec Germania	3170 ELV	buna
17	Mures	Alba	Aparat determinare azot	2005	Gerhardt GmbH Germania	KI 12/26; KI 11/26	foarte uzat
18	Mures	Alba	Biureta digitala	2014	BRAND GMBH+CO KG Germania	Titrette class A precision	buna
19	Mures	Alba	Biureta digitala	2016	BRAND GMBH+CO KG Germania	Titrette class A precision	buna
20	Mures	Alba	Biureta digitala	2016	BRAND GMBH+CO KG Germania	Titrette class A precision	buna
21	Mures	Alba	Biureta digitala	2022	BRAND GMBH+CO KG Germania	Titrette class A precision	foarte buna
22	Mures	Alba	Dispenser	2017	BRAND GMBH+CO KG Germania	S, digital, cu valva de recirculare	buna
23	Mures	Alba	Dispenser	2017	BRAND GMBH+CO KG Germania	S, digital, cu valva de recirculare	buna
24	Mures	Alba	Pipeta automata cu piston cu un canal	2017	Eppendorf Research Plus	100-1000µL	buna
25	Mures	Alba	Sistem apa ultrapura cu osmoza inversa	2014	Milipore Franta	Direct - Q3 UV	buna
26	Mures	Alba	Rotaevaporator BUCHI	2017	BUCHI Labortechnik AG	R 300	foarte buna
27	Mures	Alba	Bidistilator de sticla GFL	2019	GFL Germania	GFL	foarte buna
28	Mures	Alba	Multiparametru portabil	2019	Hanna Instruments USA	HI98194	buna
29	Mures	Alba	Sistem automat de determinare a cianurilor cu agitare	2022	TURBOTHERM TTs 4CAR	Gerhardt GmbH&Co	foarte buna
30	Mures	Alba	Oxigenometru de laborator	2022	InoLab Oxi 7310P	WTW	foarte buna
Nr.crt.	Administratia Bazinala de Apa	Laboratorul de Calitatea Apei	Denumirea echipamentului	Anul achizitiei	Producator	Tip echipament	Stare de functionare a aparatului
1	Mures	Deva	Modul de determinare pH - conductivitate	2008	WTW(Germania)		buna
2	Mures	Deva	Spectrofotometru UV-VIS SPECORD	2016	Analityc Jena	UV-VIZ	buna
3	Mures	Deva	Spectrofotometru cu absorbtie moleculara UV-VIS	1995	ATI, Anglia	UV-2 100	buna

Nr. crt.	Adminstratia Bazinala de Apa	Laboratorul de Calitatea Apei	Denumirea aparatului	Anul achizitiei	Producator	Tip echipament	Starea de functionare a aparatului
4	Mures	Deva	Balanta analitica METTLER Elvetia	1995	Mettler (Elvetia)	AT-200	buna
5	Mures	Deva	Etuva WTB	1997	Binder (Germania)	FD 53	buna
6	Mures	Deva	Incubator	2000	WTW(Germania)	TS606/2	buna
7	Mures	Deva	Autoclava	2001	Adolf Volf Sanoclav Germania	LaMCS-203	buna
8	Mures	Deva	Aparat pentru determinare azot	2002	Gerhardt (Germania)	K1 9/16, K1 8/16	buna
9	Mures	Deva	Plita electrica	2002	LHC Germania	HC61	buna
10	Mures	Deva	Baia de apa Haake	2002	GFL (Germania)	DC 10 P 21	buna
11	Mures	Deva	Rotovaporator	2005	Heidolph (Germania)	Laborota4010	buna
12	Mures	Deva	Reactor CCOCr Nanocolor Vario C2	2016	MACHERY - NAGELGermania	NVC21890	buna
13	Mures	Deva	Biureta digitala Titrette	2016	BRAND GMBH + CO KG Germania	Titrette 25 ml	buna
14	Mures	Deva	Biureta digitala Titrette	2016	BRAND GMBH + CO KG Germania	Titrette 25 ml	buna
15	Mures	Deva	Biureta digitala Titrette	2021	BRAND GMBH + CO KG Germania	Titrette 25 ml	buna
16	Mures	Deva	Stereomicroscop Stemi 508	2017	Carl Zeiss Germania	Stemi 508	buna
17	Mures	Deva	Microscop Axio Lab.A1	2018	Carl Zeiss Germania	Axio Lab.A1	buna
18	Mures	Deva	Sistem de purificare a apei	2022	Milipore	Direct Q3 UV	buna
Nr.crt.	Adminstratia Bazinala de Apa	Laboratorul de Calitatea Apei	Denumirea echipamentului	Anul achizitiei	Producator	Tip echipament	Stare de functionare a aparatului
1	Mures	Arad	Spectrofotometru cu absorbtie moleculara UV-VIS	2017	Analytik Jena	Specord 210 Plus	f. buna
2	Mures	Arad	Balanta tehnica	1997	Mettler	PG 2002-S	buna
3	Mures	Arad	Balanta analitica	2007	Ohaus	AV 264 CM	f. buna

Nr. crt.	Administratia Bazinala de Apa	Laboratorul de Calitatea Apei	Denumirea aparatului	Anul achizitie	Producator	Tip echipament	Starea de functionare a aparatului
4	Mures	Arad	Balanta analitica	2017	Ohaus	AX 224 M	f. buna
5	Mures	Arad	Nisa cu exhaustare externa si tubulatura	2023	Waldner	Scala 1200	f. buna
6	Mures	Arad	Nisa chimica	2008	Talassi	MA 902022	f.buna
7	Mures	Arad	Incubator cu racire	2004	SANYO Electric	MIR 153	f.buna
8	Mures	Arad	Etuva termoreglabila	1997	WTB Binder	FD 115	buna
9	Mures	Arad	Etuva termoreglabila	2016	WTB Binder	FD 115	f.buna
10	Mures	Arad	Bidistilatior pentru apa	2005	GFL	2104	buna
11	Mures	Arad	Reactor COD	2004	HACH	45600	buna
12	Mures	Arad	Baie de nisip	2004	Gerhardt	HTS 64	f.buna
13	Mures	Arad	Turbidimetru	2007	WTW	555	buna
14	Mures	Arad	Autoclav	2013	Systech GmbH	ELV 3170	buna
15	Mures	Arad	Instalatie de mineralizare/distilare	2008	Gerhardt	K116	buna
16	Mures	Arad	Sistem apa ultrapura cu osmoza inversa	2014	Merck	Direct Q3UV	f.buna
17	Mures	Arad	Microscop inversat ZEISS	2014	Carl Zeiss	Axiovert A1	f.buna
18	Mures	Arad	pH conductometru	2015	HACH	HQ440D	f. buna
19	Mures	Arad	Agitator pentru pâlnii de separare cu platformă ajustabilă	2016	IKA - WERKER	HS 501 Digital	f.buna
20	Mures	Arad	Rotoevaporator	2017	BUCHI	R300	f.buna