



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
BUZĂU – IALOMIȚA



Anexa nr.3

LOT NR. 4



Locațiile unde se vor desfășura observații și măsurători hidrometrice, evaporimetrice și hidrogeologice :

1. Stația hidrometrică și evaporimetrică de lac CĂLDĂRUSANI, jud. Ilfov – Cod CPV 71354400-8:

Observațiile și măsurătorile hidrometrice ce se vor executa sunt următoarele:

- 2 citiri zilnice de nivel apă la mira hidrometrică (orele 06 și 18);
- 2 citiri zilnice de temperaturi apă-aer la mira hidrometrică (orele 06 și 18);
- măsurarea precipitațiilor;
- în cazul depășirii pragurilor caracteristice de precipitații se fac citiri suplimentare în timpul producerii acestor fenomene, iar atenționările/avertizările se transmit telefonic către Stația Hidrologică teritorială și/sau la Dispeceratul acesteia;
- determinare grosime strat de zăpadă, gheață și măsurători nivometrice;
- monitorizare fenomene de iarnă;
- înscrierea zilnică a datelor în carnetele de observații și măsurători;
- informarea Stației Hidrologice teritoriale în cazul constatării oricarei abateri de la starea normală de fapt;

Observațiile și măsurătorile evaporimetrice ce se vor executa sunt următoarele:

- 2 citiri zilnice nivel apă în evaporimetru de tip GGI 3000 (orele 07 și 19);
- 2 măsurători zilnice de precipitații la pluviometru sol (orele 07 și 19);;
- 3 măsurători zilnice de viteză a vântului și a direcției acestuia cu anemometrul (orele 07, 13 și 19);
- 2 determinări zilnice de umezeală a aerului cu psihrometrul (orele 07 și 19);
- înscrierea zilnică a datelor în carnetele de observații și măsurători;

Adresă de corespondență:

Str. Bucegi, nr. 20 bis, C.P. 120208, Buzău, jud. Buzău
Tel: +4 0238 725 446 | +4 0238 725 447
Fax: +4 0238 427 237
Email: dispecer@daib.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23706189 / 01.01.2007
Cod IBAN: RO57 TREZ 1665 0220 1X01 1198
Trezoreria Buzău

2. Stația hidrometrică de lac SNAGOV, jud. Ilfov – Cod CPV 71354400-8:

Observațiile și măsurătorile hidrometrice ce se vor executa sunt următoarele:

- 2 citiri zilnice de nivel apă la mira hidrometrică (orele 06 și 18);
- 2 citiri zilnice de temperaturi apă-aer la mira hidrometrică (orele 06 și 18);
- măsurarea precipitațiilor;
- în cazul depășirii pragurilor caracteristice de precipitații se fac citiri suplimentare în timpul producerii acestor fenomene, iar atenționările/avertizările se transmit telefonic către Stația Hidrologică teritorială și/sau la Dispeceratul acestora;
- determinare grosime strat de zăpadă și măsurători nivometrice;
- monitorizare fenomene de iarnă;
- înscrierea zilnică a datelor în carnetele de observații și măsurători;
- informarea Stației Hidrologice teritoriale în cazul constatării oricarei abateri de la starea normală de fapt;

3. Foraj hidrogeologic de observație CĂLDĂRUSANI F1, jud. Ilfov

– Cod CPV 71351900-2;

4. Foraj hidrogeologic de observație ION LAHOVARI F1A, jud. Ilfov

– Cod CPV 71351900-2;

Observațiile și măsurătorile hidrogeologice ce se vor executa la forajul hidrogeologic de observație sunt următoarele:

- a. măsurători ale nivelului piezometric (Np) în foraje:
la forajele cu 10 măsurători/lună, acestea se execută în zilele de 3,6,9,12,15,18,21,24,27 și 30 ale lunii. În luna februarie se execută 9 măsurători/lună (CĂLDĂRUSANI F1, ION LAHOVARI F1A);
- b. măsurarea adâncimii forajelor se execută în ultima zi de măsurare a Np;
- c. observații vizuale privind starea vremii, acces sau poluare: cer senin, nori, ploaie slabă, ploaie, vânt, ninsoare, viscol, inundat, inaccesibil noroi, apă poluată și înscrierea acestora în buletinele de măsurători și observații;
- d. înscrierea datelor și observațiilor în buletinele de niveluri;
- e. trimiterea buletinelor hidrogeologice de Np către Stația Hidrologică teritorială:
 - acestea se trimit după ultima măsurătoare din lună și cel târziu până la data de 3 a lunii următoare;

- pe fiecare buletin se vor trece numele și semnătura contractantului și ștampila acestuia (dacă este cazul);
- în cazul poluării apei, deteriorării sau descompletării forajului (dală, elevație, capac) se anunță imediat Stația Hidrologică teritorială;

Valoarea lunară pentru prestarea serviciilor nu poate depăși **10160 min/ lună / 2946,40 lei**, din care 9780 min/ lună / **2836,20 lei** pentru hidrometrie și evaporimetrie - Cod CPV 71354400-8 și 380 min/ lună / **110,20 lei** pentru hidrogeologie Cod CPV - 71351900-2;

Director,
Adriana PETCU



Șef Serviciu Hidrologie,
Hidr.dr. Răzvan ZAREA

Anexa 1 – Caiet de sarcini (Lot nr. 4)

Observații și măsurători la stațiile hidrometrice de lac și pluviometrice Căldărușani și Snagov, stația evaporimetrică de lac Căldărușani și forajele hidrogeologice de observație Căldărușani F1 și Ion Lahovari F1A

Activitate	Operațiunea	Nr. operatii / lună		Nr. operatii / 1 an ^		Nr. operatii / 4 ani ^^	
		Minime	Maxime	Minime	Maxime	Minime	Maxime
Stațiile hidrometrice de lac și pluviometrice Căldărușani și Snagov	Citiri niveluri zilnice la mira hidrometrică și înscriere în carnet	112	120	1344	1440	5376	5760
	Măsurarea precipitațiilor	112	120	1344	1440	5376	5760
	Înscrierea datelor în registrele TM-2C	58	60	696	720	2784	2880
	Măsurare temperatură apă în lac, suprafață și 0,4	112	120	1344	1440	5376	5760
	Măsurare temperatură aer	112	120	1344	1440	5376	5760
	Transmiterea telefonică zilnică a datelor și avertizărilor hidrologice	58	60	696	720	2784	2880
	Determinare zilnică grosime strat de zăpadă (3 luni/an) la 0-500 m altitudine*	0	60	30	180	120	720
	Măsurători nivometrice (prin echivalent direct) (3 luni/an) la 0-500 m altitudine*	0	6	6	18	24	72
	Monitorizare fenomene de iarnă (4 luni/an)**	0	60	30	240	120	960
	Stația evaporimetrică Căldărușani	Citiri nivel zilnic de apă în evaporimetru tip GGI 3000***	0	60	248	480	992
Măsurarea vitezei și direcției vântului cu anemometrul ***		0	90	372	720	1488	2880
Măsurătoare umezeală aer cu psihrometru***		0	60	248	480	992	1920
Înscrierea datelor în formulare tipizate (SIA-6 și carnete evaporație)***		0	90	372	720	1488	2880
Forajul hidrogeologic de observație Căldărușani F1	Măsurători ale nivelului hidrostatic în foraje	9	10	108	120	432	480
	Măsurarea adâncimii forajelor	0	1	11	12	44	48
	Înscrierea datelor în buletinele de măsurători și observații	9	11	108	132	432	528
Forajul hidrogeologic de observație Ion Lahovari F1A	Măsurători ale nivelului hidrostatic în foraje	9	10	108	120	432	480
	Măsurarea adâncimii forajelor	0	1	11	12	44	48
	Înscrierea datelor în buletinele de măsurători și observații	9	11	108	132	432	528
	Întreținerea forajelor	0	1	11	12	44	48

* se va plăti doar în lunile cu strat de zăpadă, maxim 3 luni / an

** se va plăti doar în lunile cu fenomene de iarnă, maxim 4 luni / an

*** se va plăti doar 8 luni / an, în perioada martie-octombrie

^ 1 an = contract subsecvent

^^ 4 ani = acord cadru

Întocmit:
Hidr. Adina Boțoacă

Șef Serviciu Hidrologie,
Dr. hidr. Răzvan Zarea

Anexa 2 - Caiet de sarcini (Lot nr. 4)

Lot nr. 4 - Observații și măsurători la stațiile hidrometrice de lac și pluviometrice Căldărușani și Snagov, la stația evaporimetrică de lac Căldărușani și forajele hidrogeologice de observație Căldărușani F1 și Ion Lahovari F1A

Nr. crt.	Operațiunea	Nr. operații / lună	Nr. minute / operație	Nr. minute / lună
1	Citiri niveluri zilnice la mira hidrometrică și înscriere în carnet	120	10	1200
2	Măsurarea precipitațiilor	120	10	1200
3	Înscrierea datelor în registrele TM-2C	60	5	300
4	Măsurare temperatură apă în lac, suprafață și 0,4	120	10	1200
5	Măsurare temperatură aer	120	5	600
6	Transmiterea telefonică zilnică a datelor și avertizărilor hidrologice	60	10	600
7	Determinare zilnică grosime strat de zăpadă (3 luni/an) la peste 0-500 m altitudine*	60	5	300
8	Măsurători nivometrice (prin echivalent direct) (3 luni/an) la 0-500 m altitudine*	6	30	180
9	Monitorizare fenomene de iarnă (4 luni/ an)**	60	30	1800
10	Citiri nivel zilnic de apă în evaporimetru tip GGI 3000***	60	5	300
11	Măsurarea vitezei și direcției vântului cu anemometrul***	90	5	450
12	Măsurătoare umezeală aer cu psihrometru***	60	20	1200
13	Înscrierea datelor în formulare tipizate (SIA-6 și carnete evaporatie)***	90	5	450
14	Măsurători ale nivelului hidrostatic în foraje	20	10	200
15	Măsurarea adâncimii forajelor	2	10	20
16	Întreținerea forajelor	1	50	50
17	Înscrierea datelor în buletinele de măsurători și observații	22	5	110
	Total / lună			10160

* se va plăti doar în lunile cu strat de zăpadă, maxim 3 luni / an

** se va plăti doar în lunile cu fenomene de iarnă , maxim 4 luni / an

*** se va plăti doar 8 luni / an, în perioada martie-octombrie

Întocmit,
Hidr. Adina Boțoacă

Șef Serviciu Hidrologie,
Dr. hidr. Răzvan Zarea