

Servicii de proiectare pentru statia evaporimetrica automata pe lacul Techirghiol in condidii de salinitate ridicata maxim 100 la mie

I.D.: 69445950

Data publicarii	25.05.22	Coduri CPV	71322000-1 79930000-2
-----------------	----------	------------	-----------------------

Termenul limita pentru depunere:	08.06.22
----------------------------------	----------

Descriere: Denumirea achizitiei: Statie evaporimetrica automata pe lac, pentru masuratorile de evaporimetrie pe lacul Techirghiol, Statia evaporimetrica Techirghiol, precum si Servicii de mentenanta si reparatii pe perioada functionarii Statiei evaporimetrice automata completa.

1.3 Situatiia existenta: Lacul Techirghiol, lac de tip laguna maritima, este amplasat in Bazinul Hidrografic Litoral si este un lac sarat cu salinitatea de maxim 100‰ (88.14 ‰ mg/l in anul 2021 conform Manualului de operare al GMPRA in momentul actual) In cuveta lacului Techirghiol sunt cantonate cele mai valoroase rezerve de namol sapropelic din Romania. Lacul Techirghiol este declarat patrimoniu public de interes national si se afla in administrarea Administratiei Bazinale de Apa Dobrogea Litoral, care are totodata in administrare si toate lucrarile hidrotehnice pentru protectia lacului. In Programul anual de activitate al Biroului Hidrologie Rauri Constanta din cadrul Administratiei Bazinale de Apa Dobrogea Litoral, program avizat de I.N.H.G.A. si aprobat de A.N.A.R., figureaza de peste 40 de ani, activitatea de observatii si masuratori evaporimetrice pe lacul Techirghiol. Masuratorile evaporimetrice sunt necesare pentru calculul bilantului hidrologic al lacului si crearea unei baze de date statistice utilizata in proiectarea lucrarilor de protectie ale lacului Techirghiol, precum si in studiile privind dezvoltarea biodiversitatii specifice (alge - cladophora, nevertebrate - artemia salina) si mentinerea conditiilor pentru procesul de peloidogeneza (formarea namolului sapropelic). De asemenea, observatiile evaporimetrice sunt necesare si pentru acoperirea fondului national de date. In ultimii ani, ca urmare a degradarii plutei evaporimetrice existente, din cauza vechimii si amplasamentului in mediu acvatic cu salinitate mare (grinzi putrede, cuie si scoabe ruginite, dulapi putrezi si rupti), masuratorile de evaporimetrie s-au efectuat in conditii nesigure din punct de vedere al protectiei muncii si la limita conditiilor de amplasament prevazute in instructiunile de specialitate. Desi in anul 2016, Biroul Hidrologie Rauri Constanta a efectuat unele lucrari de reparatii pentru asigurarea flotabilitatii si asigurarii sigurantei in exploatare, degradarea avansata a materialului lemnos si a celui metalic utilizat in imbinari , nu mai permiteau efectuarea altor lucrari de reparatii si fac total nesigura utilizarea din punct de vedere al sigurantei, motiv pentru care pluta a fost retransa la mal. In momentul de fata masuratorile sunt efectuate la limita inferioara de rigoare permisa de instructiunile de specialitate, pe o pluta evaporimetrica improvizata, sustinuta de balize marine.

2.Scopul achizitiei

2.1Obiectiv general: continuarea efectuarii masuratorilor evaporimetrice in cadrul Statiei evaporimetrice Techirghiol, pe lacul Techirghiol pentru obtinerea datelor necesare intocmirii Studiilor anuale conform Programului de activitate avizat de INHGA si aprobat de ANAR, expertizarea, validarea si introducerea in fondul national de date a tarii.

2.2 Obiective specifice: prezentul obiectiv consta in achizitia unei Statii evaporimetrice automate, conform Indrumarului pentru prelucrarea datelor hidrometrice vol. III INHGA, Bucuresti 2017, achizitia Statiei evaporimetrice automate pe lac, transportul si lansarea la apa pe lacul Techirghiol, situata in oras Techirghiol, judet Constanta, calibrarea echipamentelor si efectuarea de probe pentru punerea in functiune a Statiei evaporimetrice automate pe lac.

2.3Rezultate asteptate: realizarea unor masuratori evaporimetrici cu inalt grad de precizie, cu erori minime pe toata perioada anului in care fenomenul de evaporatie se produce pe suprafata apei lacului, masuratori efectuate cu functionare automata cu capacitate de stocare a informatiei si de transmitere la distanta a rezultatelor masuratorilor efectuate.

2.4 Conditii de amplasare a Statiei evaporimetrice automate. Distanța de la Statia evaporimetrica automata pana la malul lacului Techirghiol sa fie la cel puțin 100 m pana la malul lacului.

2.5 Complexul de observatii si masuratori evaporimetrici necesar a fi efectuate la nivelul statiei evaporimetrice automate este urmatorul: - masurarea temperaturii aerului la 0,2 m si 2,0 m - masurarea umiditatii aerului la 0,2 m si 2,0 m - masurarea directiei si vitezei vantului la 0,2 m si 2,0 m - masurarea precipitatiilor - masurarea temperaturii apei in bazinul evaporimetric la suprafata (primul strat de apa de 5 cm) si la adancimea de 0,4 m - masurarea nivelului apei din evaporimetru - acesta va fi cat mai aproape de nivelul apei in lac - masurarea evaporatiei de la suprafata apei

3.Finantarea lucrarilor

3.1 Se propune finantarea achizitiei Statiei evaporimetrice automate pe lacul Techirghiol din surse proprii ale Administratiei Bazinale de Apa Dobrogea-Litoral in anul 2022.
