

UAT SLĂNIC MOLDOVA  
STR. VASILE ALECSANDRI NR. 4,  
JUD. BACĂU; CIF 4278442;  
e-mail: primaria@primariaslanicmoldova.ro;  
web: www.primariaslanicmoldova.ro;  
tel: 0234/348119; fax: 0234/348829; RO-605500

Nr. 7207 din 09.07.2018

**ANUNT-INVITATIE DE PARTICIPARE**  
**La procedura de achizitie directa**

**UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA A ORASULUI SLANIC MOLDOVA** va invita să depuneti ofertă în scopul atribuirii contractului de achizitie publică de Servicii pentru intocmire documentatie tehnica faza CU, DALI si documentatii avize pentru proiectul de investitii " Retehnologizare statie de potabilizare si extindere retele apa canal in orasul Slanic Moldova ", cod CPV: 71321300-7- Servicii de consultanta in materie de instalatii de apa si canalizare , 71322203-3- Servicii de proiectare a conductelor (Rev2), 45232430-5- Statii de tratare a apei;

Detalii referitoare la obiectiv se regasesc in Tema de proiectare atasata prezentului Anunt- invitatie de participare .

**Data limită pentru depunerea ofertei : 19.07.2018;**

Perioada de valabilitate a ofertei este de 30 de zile de la termenul limita de primire a ofertelor.

Detalii suplimentare, se pot obtine la sediul U.A.T. oras Slanic Moldova , str. V. Alecsandri, nr. 4, jud Bacau, tel. 0234348119, fax 0234348829, e-mail [primaria@primariaslanicmoldova.ro](mailto:primaria@primariaslanicmoldova.ro), persoane de [cabinetexecutiv@primariaslanicmoldova.ro](mailto:cabinetexecutiv@primariaslanicmoldova.ro) , [achizitiipublice@primariaslanicmoldova.ro](mailto:achizitiipublice@primariaslanicmoldova.ro) , contact :

- cons. sup. Stamate Marius- Urbanism ;
- cons. sup. Scurtu Mihaela Alina – achizitii publice ;

**PRIMAR ,  
Ec. BACIU GHEORGHE**



**INTOCMIT,  
cons. sup. Scurtu Mihaela Alina**

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BACĂU  
ORAȘ SLĂNIC MOLDOVA  
CONSILIUL LOCAL

ANEXA nr. 2 la H.C.L. nr. 96  
Din 02.07.2018

### TEMA DE PROIECTARE

OBIECTIV 1: RETEHNOLIGIZARE STATIE DE TRATARE (FILTRARE A APEI DIN SURSA DE SUPRAFATA)

a. Sursa de suprafata - captare de mal

Prezentare situatie existenta

Sursa de suprafata este reprezentata de Paraul Slanicel, affluent de stanga al raului Slanic, situata la cca 1.500m de confluenta. Captarea s-a realizat cu priza de mal tip tirolez. Captarea este constituita dintr-un prag de beton cu  $h=0,9$  m si o priza laterala de mal care este dotata cu gratar, care se continua cu un deznisipator.

Situatie proiectata

Se propune reabilitarea captarii de suprafata (constructii si instalatii hidraulice);

Studii necesare :

- studiu hidrologic ;
- expertiza tehnica ;
- studiu topografic.

b. Aductiune de la sursa de captare la deznisipator si la statia de tratare Prezentare situatie existenta

Pe malul stang at paraului, se afla deznisipatorul din beton, bicompartimentat (2 camere de sedimentare  $18 \times 2,8$  m), calculat pentru un debit de 10 l/sec. Accesul, circulatia si evacuarea apei in deznisipator se face prin intermediul a 7 vane stavilar actionate manual . Debitele de apa asigurate din aceasta sursa sunt:  $Q_{max}= 23$  l/s,  $Q$  asigurat 80%- 8 l/s.

Zona sanitara cu regim sever de restrictie ( $s=5400$  mp) aferenta captarii este imprejmuita cu sarma ghimpata (partial distrus )

### Situatie proiectata

Se propune expertizarea si reabilitarea deznisipatorului (constructii si instalatii hidraulice) si a conductei de aductiune pana la statia de tratare.  
Completarea zonei de protectie sanitara degradata cu gard/porti.

### Studii necesare de la autoritatea antractanta

- studiu topografic
- studiu hidrologic curs de apa paraul Slanicel ,
- expertiza tehnica deznisipator.

### c) Tratarea apei provenite din sursa de suprafata Q = 23 l/s (nefunctională)

Incinta statiei de tratare se afla la o distanta de 300 m de Gospodaria de apa, pe malul stang al paraului Slanicel.

Statia de tratare a apei brute se afla intr-o cladire S+P+M in care sunt amplasate urmatoarele obiecte:

- La subsol: magazia de lemn, grup electrogen, depozit sulfat de aluminiu, statia de pompere
- La parter: acces decantare si statie de filtre ;
- La etaj: camera de coagulant, laborator analize, camera operator,

Suprafata terenului aferenta Statiei de tratare apa bruta si anexe este de 3.079 mp si este imprejmuita cu gard de sarma ghimpata cu lungimea de 123 m (partial degradat).

Apa captata din paraul Slanicel , trecuta prin deznisipator, este transportata prin conducte metalice Dn 150 mm, L- 924 m la decantorul statiei de tratare. Decantorul se prezinta sub forma unor cuve din beton cu doua compartimente avand volumele de  $(5 \times 4,40 \times 6) \times 2$  buc=264 mc.

Compartimentele filtrelor rapide se prezinta sub forma a trei cuve din beton si au o suprafata de filtrare de  $(2,50 \times 2,20 \text{ m}) \times 3$  buc=J 6,5 mp.

Zona de filtrare este reprezentata dintr-un strat de nisip cuartos cu grosimea de 0,7 m ce asigura o viteza de filtrare de 9 m/h.

Procesele tehnologice utilizate in statia de tratare apei brute sunt urmatoarele:

- Decantarea suspensiilor din apa bruta cu ajutorul coagulantului sulfat de aluminiu (proces ce nu mai este utilizat);
- Aerarea apei in scopul introducerii in apa a oxigenului ca agent oxidant si at eliminarii bioxidului de carbon si hidrogenului sulfurat (o suflanta activa);
- Filtrarea apei brute- gravitational ;
- Regenerarea filtrelor prin spalare cu apa si aer comprimat si evacuarea apelor de spalare in paraul Slanicel prin trei conducte metalice cu dimensiuni de 150 mm.

Utilajele existente (partial functionale) sunt:

1 pompa Aversa,  $Q=180 \text{ mc/h}$ , 12 mCA, 870 rot/min, 11 kW ;

- 2 pompe turbosuflante, 1440 rot/min, 7,5 kW (una functională).

Lungimea totală a conductelor din incinta stației de tratare a apei brute este de 252 m, din care :

PVC Ø 32 mm = 18 m  
 PVC Ø 50 mm = 14 m  
 PVC Ø 100 mm = 19 m  
 OL Ø 100 mm = 72 m  
 OL Ø 150 mm = 58 m  
 OL Ø 250 mm = 30 m  
 OL Ø 400 mm = 14 m

În prezent stația de tratare funcționează parțial (doar decantoarele, o pompă și o suflantă), apă nefiind utilizată în scop potabil.

În perioada de debituri mari, datorită sedimentelor, decantoarelor se colmatează frecvent, apă la consumatori ajungând la un debit redus și cu turbiditate ridicată. Aceasta sursă este utilizată în mod exceptional.

#### Situatie proiectata

Se propune :

- expertizarea clădirii;
- retehnologizarea stației de tratare (constructii, utilaje tehnologice și instalatii hidraulice), inclusiv a conductei de aducție care transportă apă trataată la rezervoarele de înmagazinare.
- Completarea zonei de protecție sănitară degradată cu garduri.

#### Studii necesare

- studiu topografic
- expertiza tehnică stație de tratare;
- relevări;
- proiectul initial al stației de tratare .

INTOCMIT,  
 Ref. Anton Stelian

PREȘEDINTE DE  
 ȘEDINȚĂ,  
 CONSILIER LOCAL,  
 ec. Muntean Ioan

Contrasemnează pt.  
 legalitate,  
 SECRETAR ORAŞ,  
 cons. jur. Sică Marcela

SERVICIUL URBANISM,  
 ref. Anton Stelian

