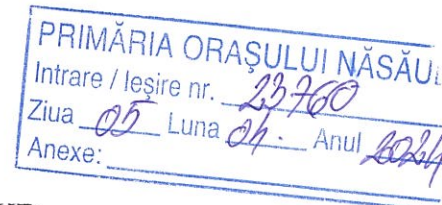


România, Bistrița, 420035
str. Parcului, nr. 1
Tel: 0263-214.014, 212.878
Fax: 0263-216.608
e-mail: office@aquabis.ro

Laboratoarele de încercări fizico-chimice și bacteriologice ale Stațiilor de tratare și epurare a apei Bistrița sunt acreditate RENAR conform SR EN ISO/IEC 17025:2018, așa cum este precizat în certificatul de acreditare nr. LI 1103

Biroul Tehnic-Investiții
Nr. 290 din 04.04.2024



C A T R E,

PRIMĂRIA ORĂȘULUI NĂSĂU

E-mail: pon@primarianasaud.ro

Tel: 0745435059;

Referitor :aviz C.T.E. nr. 2878/19.10.2023

Nr.pag. : 1

În urma analizării cererii dumneavoastră de către **Comisia Tehnico-Economică** din cadrul Aquabis S.A., pentru lucrarea : “ *Extinderea sistemului de canalizare în localitatea componenta Liviu Rebreanu din orașul Nasău, județul Bistrița-Năsău –faza SF* ”, referitor la **avizul C.T.E. nr.2878/19.10.2023**, vă comunicăm ca punctele 1 și 2 din avizul mai sus menționat se modifică după cum urmează :

-apele uzate menajere provenite din loc. comp. Liviu Rebreanu pot descărca în stația de pompare proiectată prin programul POIM, și amplasată în loc. comp. Lusca, str. Podirei ;

-se va lua în calcul redimensionarea tuturor partilor componente ale stației de pompare din loc. comp. Lusca (bransament electric, cheson, pompe etc), în funcție de calculele proiectantului ;

-la redimensionarea stației de pompare din loc. comp. Liviu Rebreanu, proiectantul va lua în calcul mărirea capacității acesteia, prin suplimentarea debitului proiectat cu debitul ultimei stații de pompare din loc. comp. Liviu Rebreanu ;

-nu se va lua în calcul debitul calculat de 2.65 l/s decât în cazul în care acesta corespunde cu debitul ultimei stații de pompare din loc. comp. Liviu Rebreanu, de pe traseul de evacuare al apelor uzate menajere spre orașul Nasău ;

-toate celelalte prevederi ale avizului C.T.E. nr.2878/19.10.2023 raman valabile ;

Beneficiarul are obligația să prezinte spre avizare proiectul tehnic către Comisia Tehnico-Economică din cadrul societății Aquabis S.A. În cazul în care nu se revine cu proiectul tehnic la avizat, Aquabis S.A. nu va prelua investiția propusă .

Anexam prezentei adrese avizul C.T.E. nr. 2878/19.10.2023.

Cu stima,

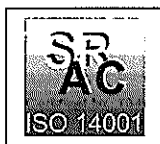
Director General Adjunct
Ing. Moldovan Macarie Alexandru



Director Tehnic
Ing. Gorca Tanasie

Sef Birou Tehnic Investiții
Ing. Costin Florin Cristian

Cod : PS-10-EdVIII-R0-F3



România, Bistrița, 420035
str. Parcului, nr. 1
Tel: 0263-214.014 , 212.878
Fax: 0263-216.608
e-mail: office@aquabis.ro

Laboratoarele de încercări fizico-chimice și bacteriologice ale Stațiilor de tratare și epurare a apei Bistrița sunt acreditate RENAR conform SR EN ISO/IEC 17025:2018, așa cum este precizat în certificatul de acreditare nr. LI 1103

Nr. 2878 din 19.10.2023

AVIZ C.T.E.
Data: 19.10.2023

Nr. pag. : 7

În urma analizării documentației, de către **Comisia Tehnico – Economică**, din cadrul Aquabis S.A., pentru lucrarea : “ *Extinderea sistemului de canalizare în localitatea componenta Liviu Rebreanu din orașul Nasaud, județul Bistrița-Nasaud –faza SF*”, va emitem **avizul condiționat** cu următoarele:

➤ **Retele de canalizare și stații de pompare apă uzată menajeră :**

1. **Punctul de descarcare al apelor uzate menajere provenite din loc. comp. Liviu Rebreanu va fi în colectorul existent de lângă calea ferată, din Beton ovoid 900/600mm ;**
2. **Pentru stabilirea cu exactitate a punctului de racordare a rețelei de canalizare nou proiectată și pentru asistența tehnică, proiectantul va lua legătura cu Secția Apa-Canal -Nasaud la telefon :0768975252;**
3. **Sa redimensionați stațiile de pompare apă uzată de pe rețele de canalizare astfel încât debitele SPAU-urilor din aval sa poată prelua debitele din amonte (debitele din aval SPAU sa fie mai mari decât debitele din amonte), având în vedere ca acestea sunt proiectate în cascada-pentru respectarea pct. 11/3.7.6.2-Exploatarea stațiilor de pompare ape uzate din NP 133-2022;**
4. **În cazul în care stațiile de pompare vor fi echipate cu preaplin, acesta va fi autorizat de către toate institutiile abilitate (Apele Române, Mediu etc) ;**
5. **Retelele de canalizare proiectate vor fi din PVC, Dn=250 mm, SN 8, pe toată lungimea lor ;**
6. **Conductele de refulare vor fi din PeHD PE100, Pn10at. și, dimensionate corespunzător noilor debite cu Dn≥90mm și montare camine echipate cu vana de sectionare, vana de golire și dispozitiv de cuplare utilaj autodesfundator;**
7. **Se vor prevedea camine pe rețelele de refulare, în funcție de lungimea acestora și la subtraversări de râuri/drumuri;**
8. **Prevederea unui camin pe rețeaua de canalizare în fața fiecărui cheson de stație pompare ape uzate, echipat cu gratar, iar în cazul în care avem stații de pompare cu separare de solide, acestea obligatoriu vor fi echipate cu camine decantoare, gratar și stavilă ;**
9. **Refularea pompelor în chesoane va fi din teava /OL/inox sau polietilena(nu se admite PVC);**
10. **Prevederea unei vane /stavila în cheson sau în fața chesonului pentru izolarea stațiilor de pompare nou proiectate, în caz de avarie. Vana de închidere va fi amplasată în cheson sau în camin de vizitare.**
11. **Se vor monta în stațiile de pompare tije de ghidaj pentru introducerea sau scoaterea pompelor din cheson în caz de avarie;**
12. **Se va echipa fiecare stație cu sistem de transmisie SCADA pentru monitorizarea funcționării pompelor;**
13. **Recomandăm echiparea SPAU-urilor cu pompe cu dispozitiv antiblocare, pentru evitarea blocărilor și colmatarilor care duc la arderea motoarelor, lucruri demonstrate în mentenanța și exploatarea SPAU-urilor de-a lungul timpului;**
14. **Distanța minimă a deschiderii la rotorul de la pompele de evacuare a apelor uzate menajere va fi de 8 cm ;**
15. **Terenurile pentru stațiile de pompare apă uzată sa fie intabulate în domeniul public. Pentru stațiile de pompare se vor prevedea împrejmuiri;**



AQUABIS SA

Operator regional licențiat ANRSC pentru Servicii de alimentare cu apă și de canalizare



România, Bistrița, 420035
str. Parcului, nr. 1
Tel: 0263-214.014 , 212.878
Fax: 0263-216.608
e-mail: office@aquabis.ro

Laboratoarele de încercări fizico-chimice și bacteriologice ale Stațiilor de tratare și epurare a apei Bistrița sunt acreditate RENAR conform SR EN ISO/IEC 17025:2018, așa cum este precizat în certificatul de acreditare nr. LI 1103

16. Racordurile electrice să fie cuprinse în cadrul investiției (pentru toate stațiile de pompare apă uzată);
17. Vor fi cuprinse în investiții racordurile tuturor imobilelor la rețea de canalizare cu camere de vizitare și clapeta de sens unic;
18. Execuția rețelelor de canalizare din PVC și execuția caminelor de vizitare pe rețea și la schimbările de direcție, conform Normelor legale în vigoare;
19. Se vor respecta condițiile înscrise în NTPA nr. 002 / 2002, privind deversarea apelor uzate menajere la rețeaua de canal.
20. Pe parcursul funcționării, în exploatarea pompelor se urmăresc și se înregistrează, fie automat pentru stațiile de pompare automatizate, fie manual pentru stațiile de pompare neautomatizate, următoarele:
 - a. presiunile pe refularea pompelor;
 - b. debitul pompat ;
 - c. consumul de energie electrică;
 - d. perioada de funcționare pentru fiecare pompă;
 - e. nivelul vibrațiilor;
 - f. nivelul de zgomot care este dat de funcționarea liniștită a pompelor, care trebuie să se realizeze fără zgomote anormale;
 - g. curentul absorbit de motoarele pompelor ;

➤ **Referitor la automatizarea stațiilor de pompare a apei uzate :**

Tabloul electric pentru stațiile de pompare vor avea următoarele componente:

- electropompele trebuie echipate cu traductor de nivel, plutitor și senzor pentru supraîncălzire;
- echipare pentru sistem SCADA cu echipament corespunzător PLC, RTU, soft corespunzător cu parametrii solicitați pentru transmiterea (monitorizarea), urmărirea și modificarea lor;
- tabloul va avea 3 parametri pentru fiecare electropompă (O, A și L);
- sistemul SCADA va reda modul de funcționare/oprire a electropompelor în cele 3 situații menționate mai sus. Căderile de tensiune, nivelul apei uzate în canal, tensiuni amperaj, etc.;
- în momentul implementării se va lua legătura cu biroul BAME – tel.: 0735401090, pentru alte detalii de funcționare;

Traseul rețelei de canalizare se va corela cu traseul rețelei de apă cuprinsă în POIM, pentru a se evita suprapunerea acestora .În acest sens va atașa planurile de situație în format electronic cu rețeaua de apă ce urmează să se execute prin programul POIM.

In vederea preluării în concesiune a rețelelor de canalizare va anexa o listă cu actele necesare (inclusiv avize/autorizații Apele Române și Mediu), și va ruga să țineți cont de acestea încă de la faza de proiectare.

Beneficiarul are obligația să prezinte spre avizare proiectul tehnic către Comisia Tehnico-Economică din cadrul societății Aquabis S.A. În cazul în care nu se revine cu proiectul tehnic la avizat, Aquabis S.A. nu va prelua investiția propusă.

Cu stima:

Director General Adjunct
Ing. Moldovan Macarie Alexandru



Șef Birou Tehnic-Investiții
Ing. Costin Florin Cristian

Director tehnic
Ing. Gorea Tanasie

