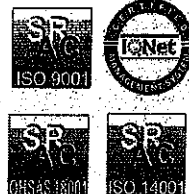




ADMINISTRATIA NATIONALA "APELE ROMANE"  
 ADMINISTRATIJA BAZINALA DE APA BUZAU - IALOMITA  
 SISTEMUL DE GOSPODARIRE A APELOR BRAILA  
 Str. Gradinii Publice, Nr. 6  
 Cod postal: 810022  
 E-mail: dispecerat@sgabr.daib.rowater.ro  
 Tel/Fax : 0239 - 615064 ; 614308 ; 614347



A.N. "APELE ROMANE"  
 ADMINISTRATIJA BAZINALA DE APA  
 BUZAU - IALOMITA  
 SISTEMUL DE GOSPODARIRE A APELOR BRAILA  
 IREG. NR. 728  
 DATA 18.04.2018

**AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR**  
**Nr.5/18.04.2018**

privind: "Construire Stație epurare ape uzate 1650 l.e.,  
 cartier Dimitrie Cantemir, Municipiul Galați", jud.Brăila

Cod cadastral: XII-1.000.00.00.00.0

**1. DATE GENERALE**

- Solicitantul avizului - MUNICIPIUL GALAȚI, JUD. GALAȚI,  
 Str.Domnească, nr.54. Cod fiscal 3814810.
- Adresa de înaintare - Nr.30176/29.03.2018 înregistrată la  
 SGA Brăila sub nr.728/30.03.2018
- Titular investiție - MUNICIPIUL GALAȚI, JUD. GALAȚI
- Proiectant general - EDAS EXIM SRL BUCUREȘTI
- Elaborator documentație - S.C. COMINSANT PROIECT S.R.L.  
 BUZĂU
- Localizare - extravilan com.Vădeni, T.19, P.90/3 și T.18,  
 jud.Brăila și face parte din domeniul public al  
 municipiului Galați conform HG 512/2002.

**2. ÎNCADRAREA LUCRĂRILOR ÎN CLASA DE IMPORTANȚĂ**

Lucrările proiectate sunt de importanță locală și se încadrează astfel:

- conform STAS 4273/1983, în clasa a III-a de importanță;
- conform HGR 766/1977, în categoria C de importanță.

**3. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI**

Construirea de noi locuințe cu un grad ridicat de confort și creșterea gradului de confort al locuințelor deja existente, au făcut necesară și obligatorie proiectarea și realizarea unei rețele de canalizare și a unei stații de epurare, pentru a nu polua mediul cu ape uzate neepurate.

ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE  
 ADMINISTRATIJA BAZINALA DE APA BUZAU - IALOMITA  
 SISTEMUL DE GOSPODARIRE A APELOR BRAILA  
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE

La realizarea investiției privind sistemul de canalizare în Cartierul Dimitrie Cantemir, s-au avut în vedere următoarele:

- Cartierul Dimitrie Cantemir este racordată la un sistem centralizat de alimentare cu apă.

- stația de epurare a cartierului va fi executată în paralel cu rețeaua de canalizare.

Urmare solicitării dvs.nr.30176/29.03.2018 și documentației tehnice înaintate și înregistrate la S.G.A. Brăila sub nr.728/30.03.2018, și a constatărilor făcute la verificarea pe teren cuprinse în procesul verbal (nr.35866/17.04.2018 Primăria Galați) asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor,

În temeiul Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, al OUG nr.107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" modificată și completată cu OUG nr.73/2005, aprobate prin Legile nr.404/2003 și nr.400/2005 și al Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr.662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, se emite:

#### **AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR**

privind: " **Construire Stație de epurare ape uzate 1650 l.e., cartier Dimitrie Cantemir municipiul Galați**",  
jud.Brăila,

care conform documentației prevede:

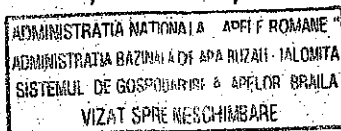
#### **A. ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ**

Alimentare cu apă potabilă din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Galați.

#### **B. ELEMENTE PRIVIND PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE INVESTIȚIEI**

Investiția constă din realizarea următoarelor obiecte:

- **rețele de canalizare** din conducte din PAFSIN, pentru trosoanele cu curgere gravitațională, Dn 250 - 400 mm,



pentru tronsoanele sub presiune din PEID, PN6, Dn 160 mm, cămine de vizitare și schimbări de direcție.

- **2 stații pompare ape uzate** pentru influent și efluent.

Stația de pompare influent, tip cheson, va avea diametrul de 2,5 m și adâncimea la radier de 8,5 m față de cota terenului și va fi echipată cu tocător, 1+1 pompe submersibile avînd  $Q=8,2$  l/s și  $H=15$  mCA. Din stația de pompare influent, apele uzate vor fi refulate printr-o conductă din PEHD Dn 160 mm Pn 6 cu lungimea de 1,16 km, către stația de epurare.

La ieșirea din stația de epurare va fi realizată stația de pompare efluent, tip cheson cu diametrul de 2,5 m și adâncimea de 2,5 m, care va fi echipată cu 2 pompe, fiecare cu  $Q=9$  l/s și  $H=15$  mCA. Apele uzate epurate vor fi refulate printr-o conductă de refulare efluent din PEHD Dn 160 mm Pn 6 cu lungimea de 1,16 km, către conducta de refulare existentă (Dn 200 mm) ce traversează digul de apărare împotriva inundațiilor și duce la gura de vărsare în râul Siret, existentă.

- **Stația de epurare** mecano-biologică a fost dimensionată pentru 1650 L.E.

Stația de epurare va fi compusă din:

- Preepurare mecanică

- echipament integrat de sitare-deznisipare
- container

- Epurare biologică

\* denitrificare

- compartiment denitrificare

- mixer submersibil

- pompă dozatoare sulfat feric

- echipament precipitare chimică fosfor

- debitmetru inductiv

- rezervor chimicale

\* oxidare - nitrificare

- 2 decantoare secundare

- 2 bazine de oxidare-nitrificare

- 2 pompe air-lift recirculare internă

- pompă air-lift pentru curățirea suprafeței decantoarelor secundare și curățirea cilindrilor de liniștire

- Camera suflantelor

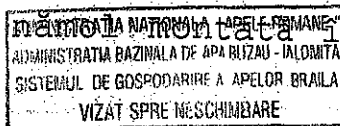
- 2 suflante aerare bazine de oxidare-nitrificare

- 1 suflantă aerare deposit nămol

- 2 suflante recirculare

- Stație deposit nămol

- pompă submersibilă  
nămol



în îngroșătorul de

- mixer submersibil
- pompă submersibilă nămol alimentare unitate deshidratare
- nămol montată în depozitul de nămol
- unitate deshidratare nămol
- dezinfecție efluent
- pompă dozator hipoclorit.
- cămin prelevare probe și evacuare apă epurată.

La evacuare în emisar, efluentul global din stația de epurare a cartierului Dimitrie Cantemir, se va încadra în final în prevederile HG nr.352/2005 pentru zone sensibile - NTPA - 001, la indicatorii specifici astfel:

- pH	6,5 - 8,5
- Materii în suspensii	60 mg/l
- CBO5	25 mg/l
- CCOCr	125 mg/l
- Azot amoniacal	3 mg/l
- Azot total	15 mg/l
- Fosfor total	2 mg/l
- Substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/l
- Detergenți sintetici	0,5 mg/l
- Reziduu filtrat la 105 gr.C	2000 mg/l
- Coliformi totali	1 mil/100 cmc

Rețele apă incintă stație de epurare

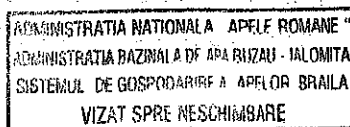
Alimentarea cu apă a stației de epurare, pentru procesul tehnologic, se va asigura din rețeau de distribuție a localității.

#### **- Monitorizare calitate ape subterane**

Pentru monitorizarea evoluției nivelurilor și a calității apei din subteran în procesul de exploatare al stației de epurare se vor realiza 2 foraje de observație, amplasate amonte și aval de stația de epurare pe direcția de curgere a pânzei freatice.

#### **4. Avizul de gospodărire a apelor se emite cu următoarele condiții:**

4.1. Avizul de gospodărire a apelor este aviz conform și trebuie respectat ca atare de către beneficiar, proiectant și constructor.



4.2. Beneficiarul răspunde de realizarea și funcționarea corespunzătoare a obiectivului, inclusiv a lucrărilor hidrotehnice, conform prezentului aviz, de urmărirea și prevenirea poluării apelor subterane și de suprafață și de anunțare în caz de poluare accidentală, a Sistemului de Gospodărire a Apelor Brăila.

4.3. Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, se va solicita Autorizație de gospodărire a apelor, conform Ordinului MAPM nr.662/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor. Aceasta se va emite pe baza unei documentații tehnice întocmite conform Ordinului MMP nr.799/2012 și HG nr.930/2005, de către un proiectant atestat de către Ministerul Apelor și Pădurilor.

4.4. Prezentul act nu exclude obligația obținerii și a celorlalte avize/acorduri legale.

4.5. Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început în cel mult 24 luni de la data emiterii avizului și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz; în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

4.6. Răspunderea privind datele, calculele și piesele desenate incorporate în documentația tehnică de fundamentare a avizului de gospodărire a apelor revine integral beneficiarului și elaboratorului documentației.

4.7. Posesorul avizului de gospodărire a apelor este obligat să anunțe în scris emitentul de începerea execuției lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta și va ține legătura cu S.G.A. Brăila pe tot parcursul execuției, pentru îndrumare și control.

4.8. În conformitate cu legislația în vigoare în domeniul apelor (Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și Ordinul M.M.P. nr.3404/2012), beneficiarul va solicita S.G.A.Brăila, până la data de 15.06.2018, emiterea permisului de traversare a digului Brăila-Dunăre-Siret cu conducta de refulare existentă Dn 200 mm.

4.9. În paralel cu execuția lucrărilor la Stația de epurare se va realiza și reabilitarea gurii de evacuare în riul Siret existentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea civilă sau penală, după caz, conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din documentație, ștampilat și semnat spre neschimbare, se transmite solicitantului împreună cu un exemplar din aviz.

Director,  
ing. **CURIAC Adrian**



Inginer șef,  
**MANOLACHE Tibi**

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Tibi Manolache".

Comp. G.M.P.R.A./A.A.,  
sing. **ANDREI Octavian**

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Octavian Andrei".

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ A APELOR ROMÂNE  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APA BRAȘOV - IALOMITA  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIREA APELOR BRAȘOV  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE