

AP



S.C. APA CANAL S.A. GALATI  
D. I. P.  
INTRARE / IESIRE  
NR. 1777 / DATA 02.08.2016  
152

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

**ACORD DE MEDIU  
Nr. 1 din 28.07.2016**

REGISTRATURA  
SOCIETATEA APĂ CANAL S.A.  
Galați, str. C-tin Brâncoveanu nr.2, CP 800056  
NR. 2789  
Ziua 05

elaborat

Ca urmare a cererilor adresate de Apă Canal S.A. Galați, cu sediul în mun. Galați, str. Constantin Brâncoveanu, nr. 2, județul Galați, înregistrate la APM Galați cu nr. 21506/09.12.2015, 21512//09.12.2015, 21511/09.12.2015, 21505/09.12.2015, 21509/09.12.2015, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, după caz, a Deciziei ANPM nr. 1/11.01.2016 pentru delegarea competenței parcurgerii etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și a procedurii de evaluare adecvată, după caz, către APM Galați și a Referatului privind emiterea acordului de mediu transmis de către APM Galați, înregistrat la ANPM cu nr. 8577/21.07.2016, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectele:

- „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Smîrdan” (CU nr. 120/7466/29.10.2015 emis de CJ Galați),
- „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați în perioada 2014-2020 – zona Drăgănești-Șendreni (Cluster Galați, Aglomerarea Liești)” (CU nr. 129/8159/04.11.2015 emis de CJ Galați),
- „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020” (CU nr. 1129/13.10.2015 emis de Primăria Municipiului Galați),
- „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Galați” (CU nr. 1439/24.12.2015 emis de Primăria Municipiului Galați),
- „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați în perioada 2014-2020 – Cluster Galați – Aglomerarea Șendreni – Depozit nămol” (CU nr. 6/13.01.2016 emis de Primăria Comunei Șendreni),
- „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Galați” (CU nr. 178/17.09.2015 emis de CJ Vrancea),

proapse a fi amplasate în intravilan și extravilan com. Smîrdan, Șendreni, Braniștea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Fundeni, Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea, Drăgănești, mun. Galați - județul Galați și com. Vulturii - jud. Vrancea, în scopul stabilirii



condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectelor denumit în continuare Proiect, care prevede:

### **I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele.**

Proiectul prevede realizarea unor lucrări în scopul dezvoltării infrastructurii de apă și apă uzată din județele Galați și Vrancea.

Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, cu modificările ulterioare, anexa nr. 2, pct. 11 lit. d „amplasamente pentru depozitarea nămolurilor provenite de la stațiile de epurare” și pct. 13 lit. a „orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”;

Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului se află parțial în interiorul următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar:

- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior aprobată prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior aprobat prin Ord. MMP nr. 2397/2011 pentru modificarea Ord. MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

#### **I.1. Descrierea proiectului**

##### **Infrastructura de apă:**

Lucrările propuse prin proiect se vor realiza pe amplasamente incluse într-un sistem zonal de alimentare cu apă, după cum urmează:

<b>Sistem zonal de alimentare cu apă</b>	<b>UAT-uri componente</b>	<b>Localități componente</b>
Galați	Galați	mun. Galați
	Șendreni	Movileni
		Șendreni (cartier Vest si sat)
		Șerbestii Vechi
	Braniștea	Traian
		Braniștea
		Vasile Alecsandri
Independența	Independența	



<b>Sistem zonal de alimentare cu apă</b>	<b>UAT-uri componente</b>	<b>Localități componente</b>
	Piscu	Piscu
		Vameș
	Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu
	Fundeni	Hanu Conachi
		Lungoci
		Fundeni
	Smârdan	Smârdan
		Cișmele
		Mihail Kogălniceanu
	Liesti	Liești
	Ivesti	Ivești
		Bucești
	Umbrărești	Umbrărești
		Condrea
		Salcia
		Siliștea
		Torcești
		Umbrărești Deal
	Barcea	Barcea
		Podoleni
Drăgănești	Drăgănești	
	Malu Alb	

#### Infrastructura de canalizare

Lucrările propuse prin proiect se vor realiza pe amplasamente incluse în clustere/aglomerări după cum urmează:

<b>Cluster</b>	<b>Aglomerare</b>	<b>UAT-uri componente</b>	<b>Localități componente</b>
Galați	Galați	Galați	mun. Galați
	Șendreni	Șendreni	Movileni
			Șendreni
			Șerbeștii Vechi
		Braniștea	Traian
	Braniștea	Braniștea	Braniștea
	Independența	Independența	Independența
	Piscu	Piscu	Piscu
	Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu
Hanu Conachi	Fundeni	Hanu Conachi	
		Smârdan	



Cluster	Aglomerare	UAT-uri componente	Localitati componente
	Smârdan	Smârdan	Cișmele Mihail Kogălniceanu
-	Liești	Liești	Liești
		Ivești	Ivești Bucești
		Umbrărești	Umbrărești Umbrărești - Deal Torcești
		Barcea	Barcea Podoleni
		Drăgănești	Drăgănești Malu Alb

Proiectul prevede realizarea următoarelor lucrări:

❖ **Infrastructura de apă**

➤ Conducte de aducțiune

- Reabilitarea conductei de aducțiune Magistrala fir I (Aducțiunea Vulturul existentă) ce va alimenta Stația de tratare Liești propusă, pe o lungime de cca 5,29 km
- Reabilitarea conductei de aducțiune apă potabilă (Magistrala Dn 800 mm) de la Stația de repompare Șerbești la Stația Filești (existente), pe o lungime de cca 3,88 km
- Branșamente noi la magistralele existente ce deserveșc municipiul Galați:

Nr. crt.	UAT	Branșamente (noi)	Lungimi estimate ale branșamentelor (noi) la magistralele municipiului Galați (m)			
			Magistrala Dn 1200 mm Vadu Rosca – Statia Serbesti	Magistrala Dn 1000 mm Salcia Liesti – Statia Serbesti	Magistrala Dn 800 mm Statia Serbesti – mun. Galati (Statia Filesti)	Magistrala Dn 1000 mm Statia Serbesti – mun. Galati (Statia Filesti)
1.	Fundeni	Branșament pentru asigurarea conectării conductei de aducțiune existente de 110 mm ce deservește GA Hanu Conachi	-	185	-	-



Nr. crt.	UAT	Branșamente (noi)	Lungimi estimate ale branșamentelor (noi) la magistralele municipiului Galati (m)			
			Magistrala Dn 1200 mm Vadu Rosca – Statia Serbesti	Magistrala Dn 1000 mm Salcia Liesti – Statia Serbesti	Magistrala Dn 800 mm Statia Serbesti – mun. Galati (Statia Filesti)	Magistrala Dn 1000 mm Statia Serbesti – mun. Galati (Statia Filesti)
		existentă				
2.	Tudor Vladimirescu	Branșament pentru asigurarea conectarii conductei de aductiune existente ce deservește GA Tudor Vladimirescu existentă	50	-	-	-
3.	Piscu	Branșament pentru asigurarea conectarii conductei de aductiune existente ce deservește GA Vames existentă	-	10	-	-
4.		Branșament pentru asigurarea conectarii statiei de pompare existentă SP str. Caravelea	55	-	-	-
5.	Independenta	Conducta de transport pentru alimentarea cu apa a GA Independenta "noua" existentă	300		-	-



Nr. crt.	UAT	Branșamente (noi)	Lungimi estimate ale branșamentelor (noi) la magistralele municipiului Galati (m)			
			Magistrala Dn 1200 mm Vadu Rosca – Statia Serbesti	Magistrala Dn 1000 mm Salcia Liesti – Statia Serbesti	Magistrala Dn 800 mm Statia Serbesti – mun. Galati (Statia Filesti)	Magistrala Dn 1000 mm Statia Serbesti – mun. Galati (Statia Filesti)
6.		Conducta de transport pentru alimentarea cu apa a GA Independenta “veche” existentă	500		-	-
7.	Branistea	Branșament pentru asigurarea conectarii conductei de aductiune existente ce deservește GA Vasile Alecsandri existentă	55	-	-	-
8.		Conducta de aductiune pentru alimentarea cu apa a GA Branistea existentă	2000		-	-
9.		Conducta de aductiune pentru alimentarea cu apa a GA Traian (nouă)	-	-	-	280
10.	Sendreni	Branșament pentru asigurarea conectarii conductei de	-	-	240	-



Nr. crt.	UAT	Branșamente (noi)	Lungimi estimate ale branșamentelor (noi) la magistralele municipiului Galati (m)			
			Magistrala Dn 1200 mm Vadu Rosca – Statia Serbesti	Magistrala Dn 1000 mm Salcia Liesti – Statia Serbesti	Magistrala Dn 800 mm Statia Serbesti – mun. Galati (Statia Filesti)	Magistrala Dn 1000 mm Statia Serbesti – mun. Galati (Statia Filesti)
		aductiune existente de 110 mm ce deservește GA Serbestii Vechi				
11.		Branșament la conducta de aductiune pentru alimentarea cu apa a GA Serbestii Vechi Sat Nou	-	-	-	70
12.		Branșament pentru asigurarea conectarii condeitei de aductiune existente de 110 mm ce deservește GA Sendreni Cartier vest	-	-	-	45
13.		Branșament pentru asigurarea conectarii condeitei de aductiune existente de 100 mm ce deservește GA Sendreni sat	-	-	-	25
14.		Branșament	-	-	10	-



Nr. crt.	UAT	Branșamente (noi)	Lungimi estimate ale branșamentelor (noi) la magistralele municipiului Galați (m)			
			Magistrala Dn 1200 mm Vadu Rosca – Statia Serbesti	Magistrala Dn 1000 mm Salcia Liești – Statia Serbesti	Magistrala Dn 800 mm Statia Serbesti – mun. Galați (Statia Filesti)	Magistrala Dn 1000 mm Statia Serbesti – mun. Galați (Statia Filesti)
		pentru asigurarea conectării conductei de aducțiune existente de 110 mm ce deservește GA Movileni				
<b>TOTAL BRANȘAMENTE NOI (m)</b>			<b>3825</b>			

- Alte conducte de aducțiune (noi)

Nr. crt	Conducte de aducțiune (noi)	Lungimi estimate (m)
1.	Conducta ce va asigura alimentarea rezervorului de apă din Gospodăria de apă Piscu, reprezentată de conductă de refulare din Stăția de pompare SP Caravelea	1060
2.	Conducta de aducțiune apă potabilă din stația de tratare Liești (nouă) până în punctele de racord cu conductele existente de aducțiune care alimentează gospodăriile de apă Salcia și Iești (existente)	10426
3.	Conducta de aducțiune din rețeaua de distribuție a Municipiului Galați, pentru alimentarea Gospodăriei de apă Smardan și Gospodăriei de apă Cismele (existente)	11012
<b>TOTAL CONDUCTE DE ADUCȚIUNE NOI (m)</b>		<b>22498</b>

Pe traseul aducțiunilor/branșamentelor sunt necesare următoarele subtraversări/supratraversări:

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Lungimea sub/supratraversării (m)
1.	Hanu Conachi	subtraversare	DN 25	





2.	Tudor Vladimirescu	subtraversare	DN 25	12
3.	Piscu	subtraversare	DN 25	13
4.	Independența	subtraversare	DN 25	15
5.	Independența	subtraversare	DN 25	15
6.	Vasile Alecsandri	subtraversare	DN 25	10
7.	Braniștea	subtraversare	DN 25	15
8.	Braniștea	subtraversare	CF	25
9.	Șerbestii Vechi	subtraversare	DN 25	10
10.	Șerbestii Vechi	subtraversare	DN 25	10
11.	Șendreni	subtraversare	DN 25	10
12.	Șendreni	subtraversare	DN 25	10
13.	Galați	subtraversare	Râu Mălina	15
14.	Smârdan	subtraversare	Râu Mălina	15
15.	Cișmele	subtraversare	DJ 255C	10,5
16.		subtraversare	CF	20
17.		subtraversare	CF	20
18.		subtraversare	CF	20
19.		supratraversare	CF	45
20.	Com. Vultur Sat Vadu Roșca	subtraversare	Pârâu	Reabilitare subtraversare existentă
21.	Com. Vultur Sat Vadu Roșca	supratraversare	Dig	Reabilitare supratraversare existentă
22.	Galați	subtraversare	CF	Reabilitare subtraversare existentă
23.	Galati	subtraversare	Str. Combinatului	Reabilitare subtraversare existentă
24.	Liești	supratraversare	Râu Bârlad	Pe estacadă existentă

➤ Gospodării de apă

- *Gospodăria de apă Liești (nouă)*, dimensionată la un debit de apă brută de 1250 l/s ce va putea fi preluat din cele doua conducte de aducțiune DN 1000 mm de la Salcia Liești și DN 1200 de la Vadu Rosca mm, cu următoarele unități componente:
  - un camin de branșament CV 1 cu vane, care va asigura preluarea alternativă a debitului necesar din cele doua conducte de aducțiune
  - un cămin de debitmetru CD 1, amplasat pe conducta de intrare în stația de tratare
  - unitate de preoxidare, care va fi compusă din:
    - un bazin de reacție cu clorul, cu 2 linii, cu capacitatea de 1168 mc, prevăzut cu agitator
    - un bazin de reacție cu permanganat de potasiu și reactiv de coagulare tip policlorură de aluminiu, cu 2 linii, cu capacitatea de 389 mc, prevăzut cu 2 agitatoare



- o stație de filtre rapide cu nisip cuarțos, care cuprinde 10 cuve cu suprafața de 65 mp fiecare; sub cuvele de filtrare s-a prevăzut un rezervor de apă care va constitui bazinul de aspirație pentru pompele din stația de pompare
- bazin de recuperare a apei de la spălarea filtrelor, cu volumul util de 300 mc, prevăzut cu mixer mecanic și 1+1 pompe submersibile pentru trimiterea în circuit a apei recuperate
- o clădire (parter) destinată stației de reactivi, cu dimensiunile în plan de 9,30 m x 4,30 m și înălțimea de 3,0 m, care va cuprinde:
  - instalație de preparare și dozare permanganat de potasiu (3,04 kg/h) cu 1+1 pompe dozatoare și recipient de stocare cu capacitatea de 1,1 t;
  - instalație de preparare și dozare reactiv de coagulare tip policlorură de aluminiu (46,7 kg/h) cu 1+1 pompe dozatoare și recipient de stocare cu capacitatea de 13,2 mc;
- o clădire (parter) destinată stației de clorinare automate cu clor gazos, cu dimensiunile în plan de 11,1 m x 8,5 m și înălțimea de 5,50 m, care va cuprinde:
  - 1+1 aparate de dozare a clorului gazos pentru preoxidare, cu capacitatea de 2.0 kg/h;
  - 1+1 aparate de dozare a clorului gazos pentru dezinfectia finala, cu capacitatea de 10 kg/h.
  - echipamente specific pentru obținerea soluției de clor
  - 2 cântare basculă
  - monoșină pentru manevrarea recipientelor cu clor
  - instalație de neutralizare a scăpărilor de clor, cu capacitatea de 800 mc
  - instalații/dispozitive de măsură și control
- stație de pompare (subsol+parter), cu dimensiunile în plan de 20.0 x 12.0 m. La subsol vor fi amplasate următoarele dotări:
  - 2+1 pompe pentru spălarea filtrelor
  - 2+1 suflante pentru spălarea filtrelor
  - 1+1 pompe pentru trimiterea apei potabile la gospodăriile de apă Ivești și Salcia (existente)
  - 3+1 pompe pentru trimiterea apei potabile la Stația Șerbești (existentă)
 La parter se vor amplasa centrala termică, un atelier mecanic, un vestiar și un grup sanitar.
- o clădire (parter) destinată tratării apelor de spălare de la filtre, cu dimensiunile în plan de 26,0 m x 15,0 m și înălțimea de 6,0 m, care va cuprinde:
  - un bazin de floclare, unde are loc injectia de polimer;
  - un decantor lamelar;
  - unitate de deshidratare cu o capacitate de 253,4 kgSU/h/bucata;
  - instalatie de dozare polimer;
  - un bazin de colectare a apei de la instalatia de deshidratare (supernatant) dotat cu 1+1 pompe submersibile pentru trimiterea apei la bazinul de recuperare;
  - un bazin namol de unde acesta va fi trimis cu ajutorul unor pompe de namol in instalatia de deshidratare;
  - un sopron containere de namol pentru depozitarea containerelor;



- bazin tampon de stocare a nămolului, constituit dintr-o cuvă din beton armat, cu o suprafață construită de cca 315 m<sup>2</sup> și pereți laterali de 2 m înălțime.
- platformă de stocare a nămolului tratat cu var, acoperită cu o copertină montată pe o structură metalică
- stație de pompare a apei recuperate, dotată cu 1+1 pompe submersibile care vor trimite apa prin pompare în conducta de intrare, înainte de caminul de debitmetru CD1.
- pavilion administrativ P+1, cu destinația laborator de analize chimice și bacteriologice, birou, încăpere SCADA și grup sanitar;
- un bazin vidanjabil cu capacitatea de 5000 l pentru evacuarea apei uzate menajere
- 2 camine de vane CV 3 și CV4 amplasate pe cele două conducte DN 1000mm și 1200 mm (existente), cu rol de sectionare a celor două artere și devierea debitului tranzitat prin stația de tratare (nouă).
- rețele de conducte din incintă
- împrejmuire și poartă de acces
- *Stația de tratare Filești din municipiul Galați (existentă)*, pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - Reabilitarea celor 2 rezervoare cu capacitatea de 15000 mc existente în cadrul stației, prin lucrări de construcții și instalații care constau (pentru fiecare) în:
    - înlocuirea instalațiilor hidraulice (conducte, vane, robinete, compensatori, etc.)
    - curățarea armăturilor planșeului existent;
    - realizarea unui planșeu de acoperiș nou din beton armat, deasupra celui existent;
    - realizarea de lucrări de termo și hidroizolație pentru noul planșeu de acoperiș;
    - refacerea cabinei de acces în rezervor de la nivelul planșeului
    - înlocuirea jgheburilor și burlanelor
    - lucrări de consolidare grinzi, stâlpi, etc
    - realizarea unei scări metalice de acces la exteriorul rezervorului și a unei scări de acces din beton armat în interiorul rezervorului
    - înlocuirea tâmplăriei vechi
    - refacerea etanșeității și termoizolației pereților
    - refacerea finisajelor interioare și exterioare;
    - refacerea trotuarului perimetral
- *Gospodăria de apă Traian din municipiul Galați (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - stație de pompare îngropată, echipată cu 2+1 pompe
  - conductă de refulare cu lungimea de cca 605 m, care se va racorda la conducta Dn 600 mm de pe b-dul George Coșbuc
- *Gospodăria de apă Hanu Conachi (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - înlocuirea instalației de clorinare existente cu o instalație de clorinare cu hipoclorit de sodiu compusă din 1+1 pompe dozatoare și un recipient de stocare cu capacitatea de 100 l
  - 2 rezervoare de înmagazinare a apei, cu capacitatea de 200 mc fiecare
  - cameră de vane semiîngropată, în care vor fi amplasate pompele de incendiu și pompele care vor asigura distribuția apei la consumatori



- *Gospodăria de apă Tudor Vladimirescu (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - realizarea unui rezervor cu capacitatea de 450 mc, care va asigura suplimentarea capacității de înmagazinare - compensare;
  - montarea unei pompe de incendiu;
  - un camin de debitmetru și un camin de injecție a soluției de hipoclorit, amplasate pe conducta de aducțiune
  - un camin pentru măsura clor rezidual și un camin de debitmetru amplasate pe conducta de refulare către consumatori
- *Gospodăria de apă Vameș (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - reabilitarea rezervorului existent de 250 mc, prin lucrări de construcții și lucrări de instalații hidromecanice care constau în:
    - lucrări de curățare la interior de nisipul și mâlul depus pe radier;
    - refacerea etanșeității, prin lucrări de injecție a fisurilor și aplicarea pe suprafața interioară de materiale de etanșeizare;
    - realizarea unui atic perimetral din beton armat monolit;
    - refacerea integrală a termo și hidroizolației terasei;
    - refacerea, pe suprafețele afectate, a termoizolației existente
    - realizarea la exterior a unui termosistem suplimentar, alcătuit din polistiren de fațadă, plasă din țesătură de fibră de sticlă, tencuială de exterior protejată cu vopsea impermeabilă;
    - refacerea trotuarului existent, lucrări de etanșare a acestuia.
    - refacerea integrală a instalației hidraulice și a armăturilor aferente
  - reabilitarea stației de clorinare, prin lucrări de construcții și lucrări de instalații hidromecanice (instalație nouă de dozare cu hipoclorit de sodiu);
  - reabilitarea stației de pompare prin lucrări de construcții și înlocuirea instalației hidraulice aferente, inclusiv montarea unei pompe de incendiu; pompele existente vor fi păstrate în funcțiune.

Stația de clorinare și stația de pompare sunt amplasate în aceeași clădire (subsol + parter) care se va reabilita prin lucrări care constau în:

  - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin refacerea termo și hidroizolației;
  - refacerea finisajelor deteriorate, atât la interior cât și la exterior;
  - înlocuirea ușilor și ferestrelor existente cu tâmplărie termopan
- *Gospodăria de apă Piscu (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - realizarea unui rezervor nou de înmagazinare – compensare cu capacitatea de 100 mc;
  - reabilitarea rezervorului existent de 500 mc prin lucrări de construcții și lucrări de instalații hidromecanice care constau în:
    - lucrări de curățare la interior de nisipul și mâlul depus pe radier;
    - refacerea etanșeității, prin lucrări de injecție a fisurilor și aplicarea pe suprafața interioară de materiale de etanșeizare;
    - realizarea unui atic perimetral din beton armat monolit;



- refacerea integrală a termo și hidroizolației terasei;
- refacerea pe suprafețele afectate, a termoizolației existente
- realizarea la exterior a unui termosistem suplimentar, alcătuit din polistiren de fațadă, plasă din țesătură de fibră de sticlă, tencuială de exterior protejată cu vopsea impermeabilă;
- reabilitarea stației de pompare prin lucrări de construcții și înlocuirea instalației hidraulice aferente, prin montarea unei pompe de incendiu; pompele existente vor fi păstrate în funcțiune.
- reabilitarea stației de clorinare prin lucrări de construcții.

Stația de clorinare și stația de pompare se vor reabilita prin lucrări care constau în:

- lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin refacerea termo și hidroizolației;
  - refacerea finisajelor deteriorate, atât la interior cât și la exterior;
  - înlocuirea ușilor și ferestrelor existente cu tâmplărie termopan
- *Gospodăria de apă Independența „veche”(existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
    - reabilitare rezervor existent 150 mc prin lucrări de construcții și lucrări de instalații hidromecanice care constau în:
      - lucrări de curățare la interior de nisipul și mărul depus pe radier;
      - refacerea etanșeității, prin lucrări de injectare a fisurilor și aplicarea pe suprafața interioară de materiale de etanșeizare;
      - realizarea unui atic perimetral din beton armat monolit;
      - refacerea integrală a termo și hidroizolației terasei;
      - refacerea, pe suprafețele afectate, a termoizolației existente
      - realizarea la exterior a unui termosistem suplimentar, alcătuit din polistiren de fațadă, plasă din țesătură de fibră de sticlă, tencuială de exterior protejată cu vopsea impermeabilă;
      - refacerea trotuarului existent, lucrări de etanșare a acestuia.
    - executia unei stații de clorinare noi cu hipoclorit de sodiu;
    - reabilitarea stației de pompare existente prin lucrări de construcții care constau în:
      - dezafectarea acoperișului existent,
      - realizarea unui planșeu de acoperiș din beton armat, prevăzut cu centuri perimetrice din beton armat monolit;
      - realizarea de lucrări de termo și hidroizolație pentru noul planșeu de acoperiș;
      - înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie din PVC;
      - aplicarea pe exteriorul construcției a unui termosistem pe bază de polistiren de exterior
      - refacerea etanșeității pereților exteriori aflați sub nivelul terenului
      - refacerea parțială a finisajelor interioare.
    - înlocuirea instalației hidraulice la stația de pompare existentă; pompele existente se vor păstra în funcțiune
  - *Gospodăria de apă Independența „nouă”(existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
    - executia unei stații de clorinare noi cu hipoclorit de sodiu;



- înlocuirea instalației hidraulice la stația de pompare existentă; pompele existente se vor păstra în funcțiune;
- montarea unei pompe de incendiu
- reabilitarea stației de pompare existente prin lucrări de construcții care constau în:
  - dezafectarea acoperișului existent,
  - realizarea unui planșeu de acoperiș din beton armat, prevăzut cu centuri perimetrice din beton armat monolit;
  - realizarea de lucrări de termo și hidroizolație pentru noul planșeu de acoperiș;
  - înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie din PVC;
  - aplicarea pe exteriorul construcției a unui termosistem pe bază de polistiren de exterior
  - refacerea etanșeității pereților exteriori aflați sub nivelul terenului
  - refacerea parțială a finisajelor interioare.
- *Gospodăria de apă Vasile Alecsandri (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - reabilitare camin de branșament prin lucrări de construcții care constau în:
    - eliminarea infiltrațiilor apelor meteorice, prin lucrări de etanșeizare a pereților și radierului stațiilor – hidroizolații aplicate pe pereții exteriori;
    - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin realizarea unei terase necirculabile, prevăzută cu termoizolație și hidroizolație, realizarea unui atic perimetral din beton armat;
    - realizarea unei camere de acces către interiorul căminului existent, amplasată suprateran, prevăzută cu ușă de acces și fereastră.
    - refacerea finisajelor deteriorate
  - reabilitare rezervor 200 m prin lucrări de construcții și instalații hidraulice inclusiv armăturile aferente:
    - lucrări de curățare la interior de nisipul și mâlul depus pe radier;
    - refacerea etanșeității, prin lucrări de injectare a fisurilor și aplicarea pe suprafața interioară de materiale de etanșeizare;
    - realizarea unui atic perimetral din beton armat monolit;
    - refacerea integrală a termo și hidroizolației terasei;
    - refacerea, pe suprafețele afectate, a termoizolației existente
    - realizarea la exterior a unui termosistem suplimentar, alcătuit din polistiren de fațadă, plasă din țesătură de fibră de sticlă, tencuială de exterior protejată cu vopsea impermeabilă;
    - refacerea trotuarului existent, lucrări de etanșare a acestuia.
  - reabilitare stație de clorinare prin montarea unei instalații de clorinare noi cu hipoclorit de sodiu și lucrări de construcții care constau în:
    - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin refacerea termo și hidroizolației;
    - refacerea finisajelor deteriorate;
    - înlocuirea ușilor și ferestrelor existente cu tâmplărie termopan
  - reabilitare stație de pompare prin lucrări de construcții care constau în:
    - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin refacerea termo și hidroizolației;



- refacerea finisajelor deteriorate;
  - înlocuirea ușilor și ferestrelor existente cu tâmplărie termopan
- *Gospodaria de apa Braniștea (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - reabilitare stație de clorinare prin lucrări de construcții care constau în:
    - dezafectarea acoperișului existent,
    - realizarea unui planșeu de acoperiș din beton armat, prevăzut cu centuri perimetrice din beton armat monolit, cu atic perimetral;
    - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin refacerea termo și hidroizolației;
    - refacerea finisajelor deteriorate;
    - înlocuirea ușilor și ferestrelor existente cu tâmplărie termopan
  - reabilitare stație de pompare prin lucrări de construcții care constau în:
    - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin refacerea termo și hidroizolației;
    - refacerea finisajelor deteriorate;
    - înlocuirea ușilor și ferestrelor existente cu tâmplărie termopan
- *Gospodaria de apa Traian (nouă)* dimensionată la un debit de apă de 1,92 l/s ce va putea fi preluat din cele două conducte magistrale DN 800 mm și DN 1000 mm ce transportă apă tratată în Stația Liești, de la Stația Șerbești către Stația Filești din municipiul Galați, cu următoarele unități componente:
  - o stație de pompare în care se vor amplasa:
    - pompe de incendiu
    - un recipient metallic sub presiune cu capacitatea de 3,5 mc
  - stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu (tip container) care se va echipa cu o instalație de dozare hipoclorit. Instalația va cuprinde un recipient de hipoclorit de 100 l și (1+1) pompe dozatoare
  - un racord electric pentru alimentarea cu energie a noilor consumatori.
- *Gospodaria de apa Șerbeștii Vechi (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - reabilitarea stației de clorinare prin lucrări de construcții care constau în refacerea finisajelor deteriorate, și prin lucrări de instalații (instalații noi și de automatizare);
  - amplasarea în incinta GA a unui container în care se va monta un recipient sub presiune cu capacitatea de 3,5 mc, pentru asigurarea timpului de contact cu clorul de 30 min
  - transformarea stației de pompare existentă în stație de pompare pentru incendiu care va avea rezerva intangibilă stocată în cadrul rezervoarelor din incinta stației de repompare Șerbești
  - reabilitarea stației de pompare prin lucrări de construcții care constau în:
    - eliminarea infiltrațiilor apelor meteorice, prin lucrări de etanșeizare a pereților și a radierului stației;
    - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin realizarea unei terase necirculabile, prevăzută cu termoizolație și hidroizolație și atic perimetral din beton armat;



- realizarea unei camere de acces către interiorul stației de pompare, amplasată suprateran, prevăzută cu ușă de acces și fereastră.
  - refacerea finisajelor deteriorate
- *Gospodaria de apa Șerbeștii Vechi Sat Nou (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - reabilitarea stației de clorinare prin lucrări de construcții care constau în refacerea finisajelor deteriorate, și prin lucrări de instalații (instalații noi și de automatizare),:
  - amplasarea în incinta GA a unui recipient sub presiune cu capacitatea de 2,0 mc, pentru asigurarea timpului de contact cu clorul de 30 min
  - transformarea stației de pompare existentă în stație de pompare pentru incendiu care va avea rezerva intangibilă stocată în cadrul rezervoarelor din incinta stației de repompare Serbesti
  - reabilitarea stației de pompare prin lucrări de construcții care constau în:
    - eliminarea infiltrațiilor apelor meteorice, prin lucrări de etanșizare a pereților și a radierului stației;
    - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin realizarea unei terase necirculabile, prevăzută cu termoizolație și hidroizolație și atic perimetral din beton armat;
    - realizarea unei camere de acces către interiorul stației de pompare, amplasată suprateran, prevăzută cu ușă de acces și fereastră.
    - refacerea finisajelor deteriorate
- *Gospodaria de apa Șendreni Cartier Vest (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - reabilitarea stației de clorinare prin lucrări de construcții care constau în refacerea finisajelor deteriorate, și prin lucrări de instalații (instalații noi și de automatizare),
  - amplasarea în incinta GA a unui container în care se vor monta 2 recipiente sub presiune cu capacitatea de 3,5 mc fiecare, pentru asigurarea timpului de contact cu clorul de 30 min
  - transformarea stației de pompare existentă în stație de pompare pentru incendiu care va avea rezerva intangibilă stocată în cadrul rezervoarelor din incinta stației de repompare Serbesti
  - amplasarea unui container pentru pavilion și SCADA local
  - reabilitarea stației de pompare prin lucrări de construcții care constau în:
    - eliminarea infiltrațiilor apelor meteorice, prin lucrări de etanșizare a pereților și a radierului stației;
    - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin realizarea unei terase necirculabile, prevăzută cu termoizolație și hidroizolație și atic perimetral din beton armat;
    - realizarea unei camere de acces către interiorul stației de pompare, amplasată suprateran, prevăzută cu ușă de acces și fereastră.
    - refacerea finisajelor deteriorate
- *Gospodaria de apa Șendreni Sat (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - reabilitarea stației de clorinare prin lucrări de construcții și prin lucrări de instalații (instalații noi și de automatizare); lucrările de reabilitare constau în:



- eliminarea infiltrațiilor apelor meteorice, prin lucrări de etanșeizare a pereților și a radierului stației;
  - lucrări de protecție hidrofugă a planșeului de acoperiș, prin refacerea termoizolației
  - înlocuirea ușilor și ferestrelor existente cu tâmplărie termopan
  - refacerea finisajelor deteriorate
- amplasarea în incinta GA a unui container în care se vor monta 2 recipiente sub presiune cu capacitatea de 3,5 mc fiecare, pentru asigurarea timpului de contact cu clorul de 30 min
- *Gospodaria de apa Movileni (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - reabilitarea stației de clorinare - lucrări de construcții și instalații; se vor realiza instalații noi și de automatizare,
  - amplasarea în incinta GA a unui container în care se vor monta 2 recipiente sub presiune cu capacitatea de 4 mc fiecare, pentru asigurarea timpului de contact cu clorul de 30 min
  - transformarea stației de pompare existentă din gospodărie în stație de pompare pentru incendiu care va avea rezerva intangibilă stocată în cadrul rezervoarelor (capacitatea de stocare existentă în SP Serbești este de 25000 mc) din incinta stației de repompare Șerbesti. Prin proiect se propune racordarea conductei de aspirație a stației de pompare existente la conductele magistrale, păstrarea grupului de pompare și utilizarea acestuia pentru asigurarea debitului de incendiu.
- *Gospodaria de apa Smârdan (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - dezafectare rezervoare existente 3x80 mc din POLSTIF;
  - reabilitarea stației de pompare existente prin lucrări care constau în:
    - refacerea termo și hidroizolației acoperișului;
    - înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie modernă din PVC;
    - aplicarea pe exteriorul construcției a unui termosistem pe bază de polistiren de exterior,
    - refacerea etanșeității pereților exteriori aflați sub nivelul terenului
    - refacerea parțială a finisajelor interioare;
    - refacerea parțială a trotuarului perimetral
  - realizare 2 rezervoare metalice noi de înmagazinare – compensare cu capacitatea de 150 mc fiecare;
  - redimensionarea utilajelor din stația de pompare;
  - un container pentru pavilion și SCADA local
- *Gospodaria de apa Cișmele (existentă)* pentru care se prevede realizarea următoarelor lucrări:
  - dezafectare rezervoare existente 3x80 mc din POLSTIF;
  - reabilitarea stației de pompare existente prin lucrări care constau în:
    - dezafectarea acoperișului existent, realizat în prezent din plăci de azbociment ondulat, deteriorat;
    - realizarea unui planșeu de acoperiș din beton armat, prevăzut cu centuri perimetrice din beton armat monolit;
    - refacerea termo și hidroizolației pentru noul planșeu de acoperiș;

- înlocuirea tâmplăriei vechi cu tâmplărie modernă din PVC;
  - aplicarea pe exteriorul construcției a unui termosistem pe bază de polistiren de exterior,
  - refacerea etanșeității pereților exteriori aflați sub nivelul terenului
  - refacerea parțială a finisajelor interioare;
  - refacerea parțială a trotuarului perimetral
  - realizare 2 rezervoare metalice noi de inmagazinare – compensare cu capacitatea de 150 mc fiecare;
  - redimensionarea utilajelor din statia de pompare
- Rețele de distribuție apă: În cadrul Sistemului zonal de alimentare cu apă Galați se prevăd lucrări de extindere/reabilitare a rețelelor de distribuție a apei potabile la consumatori, după cum urmează:

Nr. crt.	UAT	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate, (m)	Construcții anexe și branșamente
1.	Galați	Mun.Galați	Extindere rețea de distribuție apă în cartierul Barboși	6305	13 cămine de vane 76 hidranți 3 cămine de debitmetre 5 instalații de măsurare a presiunii 630 branșamente 1 camin de branșament pe conducta Dn 600 mm
			Extindere rețea de distribuție apă în cartierul Filești	4321	9 cămine de vane 52 hidranți 3 cămine de debitmetre 6 instalații de măsurare a presiunii 432 branșamente 1 camin de branșament pe conducta Dn 600 mm



Nr. crt.	UAT	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate, (m)	Construcții anexe și branșamente
			Conexiune între conducta de distribuție OL Dn 1000 mm de pe strada Aurel Vlaicu și conductele PREMO Dn 600 mm și OL Dn 500 mm de pe strada George Coșbuc	419	2 cămine de vane noi 2 cămine de vane existente – reabilitare Înlocuirea punților de legătură existente – 20 m
			Extindere rețea de distribuție în alte zone din municipiul Galați	2007	7 cămine de vane 55 hidranți 6 cămine de debitmetre 5 instalații de măsurare a presiunii 200 branșamente 5 camine de branșament
2.			Reabilitare magistrala pe strada Brailei, Dn 800 mm, tronson Cosbuc-Potcoava	1051	• 6 cămine
3.			Reabilitare magistrala pe strada Brailei, Dn 400 mm, tronson str. Brăilei – Inel rocadă	929	1 cămin nou 4 cămine - reabilitare Înlocuirea punților de legătură existente – 10 m
4.	Șendreni	Șendreni	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	12352	24 cămine de vane. 148 hidranți 6 cămine de debitmetre 20 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 415



Nr. crt.	UAT	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate, (m)	Construcții anexe și branșamente
					branșamente
		Movileni		875	2 cămine de vane. 9 hidranți 2 cămine de debitmetre 9 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 30 branșamente
5.		Șerbeștii Vechi	-	-	1 branșament
6.	Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	17036	33 cămine de vane 198 hidranți 1 cămin de debitmetru 9 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 1563 branșamente
7.	Fundeni	Hanu Conachi	-	-	2 cămine de debitmetre 15 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual
8.		Lungoci	-	-	1 cămin de debitmetru
9.		Fundeni	-	-	1 cămin de debitmetru
10.	Liești	Liești	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	11328	26 cămine de vane 129 hidranți 3 instalații de măsurare a presiunii și



Nr. crt.	UAT	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate, (m)	Construcții anexe și branșamente
					clorului rezidual 358 branșamente
11. 12.	Ivești	Ivești Bucești	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	4945	11 cămine de vane 54 hidranți 1 cămin de debitmetru 3 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 149 branșamente
13. 14. 15.	Umbrărești	Umbrărești Umbrărești Deal Torcești	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	8430	16 cămine de vane 80 hidranți 3 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 185 branșamente
16. 17.	Barcea	Podoleni Barcea	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	6725	13 cămine de vane 81 hidranți 1 cămin de debitmetru 3 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 224 branșamente
18. 19.	Dragănești	Dragănești Malu Alb	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	6480	13 cămine de vane 65 hidranți 1 cămin de debitmetru 3 instalații de măsurare a presiunii și



Nr. crt.	UAT	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate, (m)	Construcții anexe și branșamente
					clorului rezidual 187 branșamente
20.	Braniștea	Braniștea	-	-	3 cămine de debitmetru 10 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual
21.		Traian	-	-	1 cămin de debitmetru 4 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual
22.	Independența	Independența	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	4642	9 cămine de vane 30 hidranți 4 cămine de debitmetru 12 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 155 branșamente
23.	Piscu	Piscu	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	10952	20 cămine de vane 134 hidranți 6 cămine de debitmetru 20 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 352 branșamente
24.		Vames		783	3 cămine de vane 7 hidranți 2 cămine de debitmetru



Nr. crt.	UAT	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate, (m)	Construcții anexe și branșamente
					6 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 40 branșamente
25.	Smîrdan	Smîrdan	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	3395	7 cămine de vane 3 camine echipate cu dispozitive de reducere a presiunii 41 hidranți 7 cămine de debitmetru 13 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 740 branșamente
26.		Cișmele – M. Kogălniceanu		10549	21 cămine de vane 1 camin echipat cu dispozitiv de reducere a presiunii 127 hidranți 3 cămine de debitmetru 11 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual 661 branșamente
<b>TOTAL LUCRĂRI DE EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ</b>				111544 m	229 cămine de vane 1286 hidranți 55 camine de debitmetre 160 instalații de

Nr. crt.	UAT	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate, (m)	Construcții anexe și branșamente
					măsurare a presiunii și clorului rezidual 6322 branșamente 7 camine de branșament 4 camine echipate cu dispozitive de reducere a presiunii
<b>TOTAL LUCRĂRI DE REABILITARE REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ</b>				1980 m	7 cămine noi Reabilitare 6 cămine Înlocuire punți existente 30 m

Pe traseul rețelei de distribuție, sunt necesare următoarele subtraversări / supratraversări:

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Lungimea sub/supratraversării (m)
1.	Galați (Barboși)	subtraversare	CF	10
2.	Galați (Barboși)	subtraversare	CF	10
3.	Galați (Filești)	supratraversare	Râu Cătușa	30
4.	Movileni	subtraversare	DN 25	17
5.	Șendreni	subtraversare	DN 25	25
6.	Șendreni	subtraversare	Râu Rusca Mare	14
7.	Șendreni	subtraversare	Râu Rusca Mare	14
8.	Independența	subtraversare	DN 25	10
9.	Independența	subtraversare	CF	45
10.	Piscu	subtraversare	DN 25	15
11.	Tudor Vladimirescu	subtraversare	DN 25	20
12.	Smîrdan	subtraversare	DJ 255C	8
13.	Smîrdan	subtraversare	DJ 251	9
14.	Smîrdan	subtraversare	DJ 255C	10
15.	Smîrdan	subtraversare	DJ 251	16
16.	Smîrdan	subtraversare	DJ 251	10,5
17.	Smîrdan	subtraversare	DJ 251	9,5
18.	Cișmele	subtraversare	DJ 255C	10
19.	Mihail Kogălniceanu	subtraversare	DJ 255C	15





20.	Umbrărești	subtraversare	DJ 253	10
21.	Barcea	subtraversare	DJ 252	10
22.	Barcea	subtraversare	DJ 252	10
23.	Drăgănești	subtraversare	Râu Bârlad	75

➤ Stații de repompare: prin proiect se prevăd 4 stații de repompare a apei echipate cu câte 1+1 pompe, după cum urmează:

- 1 stație de repompare amplasată pe conducta de aducțiune ce va asigura alimentarea cu apa a GA Branistea existentă din magistralele Dn 1200 mm și Dn 1000 mm
- 1 stație de repompare amplasată pe conducta de aducțiune în zona cartierului Filești (dupa racordul cartierului Filești) pentru transportul apei potabile până la GA Smardan
- 1 stație de repompare noua amplasată pe conducta de aducțiune în zona gospodăriei de apă Smîrdan (dupa racordul GA Smardan) pentru transportul apei potabile până la GA Cișmele
- 1 stație de repompare pe zona Drăgănești pentru asigurarea debitului și a presiunii în rețea la toți consumatorii, în caz de incendiu; stația va funcționa numai în caz de incendiu, asigurând atât debitul de combatere a incendiului, cât și debitul de consum.

➤ Sistem SCADA unitar (Dispecerat regional apă SCADA Galați) care va prelua date de la dispeceratele existente și noi din stațiile de tratare și gospodăriile de apă, de la stațiile de pompare existente și noi precum și de la punctele de monitorizare din județul Galați în aria de operare a Apa Canal SA Galați, astfel:

- Dispecerat local SCADA GA Târgu Bujor existent
- Dispecerat local SCADA GA Berești nou
- Dispecerat local SCADA GA Smârdan nou
- Dispecerat local SCADA GA Tecuci existent
- Dispecerat local SCADA GA Cosmești Vale nou
- Dispecerat local SCADA GA Pechea existent
- Dispecerat local SCADA GA Liești existent
- Dispecerat local SCADA ST Liești nou
- Dispecerat local SCADA SP Șerbești nou
- Obiecte componente ale sistemului de alimentare cu apă din municipiul Galați

Dispeceratul din Galați va fi compus din următoarele elemente principale:

- două stații redundanț tip server
- un server central de arhivă
- un server WEB
- două stații de lucru
- stație engineering.

#### ✓ Infrastructura de canalizare

➤ Rețele de canalizare: prin proiect se prevăd lucrări de reabilitare/extindere a rețelelor de canalizare menajeră după cum urmează:



Aglomerare	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate (m)	Spații pompare ape uzate și construcții anexă		
Galați	Galați	Extindere rețea canalizare cartier Barboși	5227	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13 SPAU</li> <li>• 554 cămine vizitare</li> <li>• 1735 racorduri</li> <li>• Reabilitare și re tehnologizare SP 3 existentă*</li> </ul>		
		Extindere rețea canalizare cartier Filești	4368			
		Zona centrală mun. Galați	7251			
		Reabilitare colector str. Ștefan cel Mare	1380			
		Conducte de refulare SPAU	11765			
Șendreni	Movileni	Extindere rețea canalizare	4.949	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 SPAU</li> <li>• 1253 cămine vizitare</li> <li>• 1346 racorduri</li> </ul>		
		Conducte de refulare SPAU	4130			
	Șendreni	Extindere rețea canalizare	31.058			
		Conducte de refulare SPAU	6300			
	Șerbeștii Vechi	Extindere rețea canalizare	7.216			
		Conducte de refulare SPAU	5570			
	Traian	Extindere rețea canalizare	4.673			
		Conducte de refulare SPAU	225			
	Braniștea	Braniștea	Extindere rețea canalizare		22913	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 SPAU</li> <li>• 602 cămine vizitare</li> <li>• 770 racorduri</li> </ul>
			Conducte de refulare SPAU		4105	
Independența	Independența	Extindere rețea canalizare	12313	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 SPAU</li> <li>• 316 cămine vizitare</li> <li>• 1400 racorduri</li> </ul>		
		Conducte de refulare SPAU	10300			
Piscu	Piscu	Extindere rețea canalizare	34074	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 SPAU</li> </ul>		



Aglomerare	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate (m)	Spații pompare ape uzate și construcții anexă
		Conducte de refulare SPAU	7215	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 915 cămine vizitare</li> <li>• 1400 racorduri</li> </ul>
Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu	Extindere rețea canalizare	48459	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 SPAU</li> <li>• 986 cămine vizitare</li> <li>• 1563 racorduri</li> </ul>
		Conducte de refulare SPAU	11200	
Hanu Conachi	Hanu Conachi	Extindere rețea canalizare	27411	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 SPAU</li> <li>• 607 cămine vizitare</li> <li>• 757 racorduri</li> </ul>
		Conducte de refulare SPAU	3115	
Smîrdan	Smîrdan	Extindere rețea canalizare	14192	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11 SPAU</li> <li>• 989 cămine vizitare</li> <li>• 1540 racorduri</li> </ul>
		Conducte de refulare SPAU	9490	
	Cișmele	Extindere rețea canalizare	12968	
		Conducte de refulare SPAU	1132	
	Mihail Kogălniceanu	Extindere rețea canalizare	14534	
		Conducte de refulare SPAU	790	
Liești	Liești	Extindere rețea canalizare	16286	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 SPAU</li> <li>• 1136 cămine vizitare</li> <li>• 1930 racorduri</li> </ul>
		Conducte de refulare SPAU	3485	
	Ivesti Bucesti	Extindere rețea canalizare	8779	
		Conducte de refulare SPAU	1090	
	Umbraresti Umbraresti – Deal Torcesti	Extindere rețea canalizare	8183	
		Conducte de refulare SPAU	1040	
	Barcea Podoleni	Extindere rețea canalizare	4606	
		Conducte de refulare SPAU	110	

Aglomerare	Localitate	Lucrări propuse	Lungimi estimate (m)	Spații pompare ape uzate și construcții anexă
	Draganesti Malu Alb	Extindere rețea canalizare	8783	
		Conducte de refulare SPAU	2050	
TOTAL EXTINDERI REțele DE CANALIZARE			298243	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 SPAU</li> <li>• 7358 cămine vizitare</li> <li>• 12441 racorduri</li> </ul>
TOTAL CONDUCTE DE REFULARE SPAU			83109	
TOTAL REABILITĂRI REțele DE CANALIZARE			1380 m	Reabilitare și re tehnologizare SP 3 existentă

\* Lucrările de reabilitare constau în lucrări de remediere și modernizare a elementelor de finisaj. Lucrările de re tehnologizare constau în înlocuirea echipamentelor de pompare, astfel încât să poată fi asigurat transportul apei uzate menajere către stația de epurare și a apelor pluviale în emisar. Conducta de refulare a apei uzate menajere va descărca în stația de pompare ISP1 și va avea o lungime de cca 3650 m.

Apele uzate colectate din aglomerarea Liești vor fi evacuate în Stația de epurare Liești. Apele uzate colectate din aglomerările Galați, Șendreni, Braniștea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Hanu Conachi și Smîrdan vor fi evacuate în Stația de epurare a municipiului Galați.

Pe traseul rețelei de canalizare, sunt necesare următoarele subtraversări / supratraversări:

Nr crt	Aglomerare a	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Tip conductă	Lungimea sub/supratraversării (m)	Nr. bucăți
1.	Galați	subtraversare	CF	Conductă refulare	20	2
2.		subtraversare	CF	Conductă canalizare	20	1
3.		subtraversare	canal	Conductă refulare	20	1
4.		subtraversare	CF	Conductă refulare	50	1
5.		subtraversare	CF	Conductă refulare	70	1
6.		subtraversare	CF	Conductă	25	4



Nr. crt	Aglomerarea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Tip conductă	Lungimea sub/supratraversării (m)	Nr. bucăți
				refulare		
7.		subtraversare	CF	Conductă canalizare	25	1
8.	Șendreni	subtraversare	DN 25	Conductă canalizare	20	1
9.		subtraversare	DN 25	Conductă canalizare	20	6
10.		subtraversare	DN 25	Conductă refulare	20	1
11.		subtraversare	DN 25	Conductă refulare	20	1
12.		subtraversare	CF	Conductă refulare	30	1
13.		subtraversare	DN 25	Conductă refulare	25	1
14.		Braniștea	subtraversare	CF	Conductă refulare	20
15.	subtraversare		CF	Conductă canalizare	20	1
16.	subtraversare		DN 251L	Conductă canalizare	10	4
17.	Independentă	subtraversare	DN 25	Conductă refulare	25	1
18.		subtraversare	CF	Conductă canalizare	30	3
19.		subtraversare	CF	Conductă refulare	20	1
20.		subtraversare	CF	Conductă refulare	20	1
21.	Piscu	subtraversare	DN 25	Conductă canalizare	20	2
22.		subtraversare	DN 25	Conductă refulare	20	1
23.		subtraversare	CF	Conductă refulare	20	1
24.		subtraversare	CF	Conductă canalizare	25	2
25.		subtraversare	Râul Suhu	Conductă refulare	150	1
26.	Tudor Vladimiresc	subtraversare	DN 25 + CF	Conductă refulare	60	1



Nr. crt.	Aglomerarea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Tip conductă	Lungimea sub/supratraversării (m)	Nr. bucăți	
27.	u	subtraversare	DN 25	Conductă refulare	30	1	
28.	Hanu Conachi	subtraversare	DN 25	Conductă canalizare	20	4	
29.		subtraversare	CF	Conductă canalizare	28	1	
30.		subtraversare	Râul Călmățui	Conductă canalizare	25	1	
31.	Smîrdan	subtraversare	DJ 255C	Conductă racord canalizare	10	8	
32.		subtraversare	DJ 255C	Conductă canalizare	10	6	
33.		subtraversare	DJ 255C	Conductă refulare	10	1	
34.		subtraversare	DJ 255C	Conductă canalizare	9	1	
35.		subtraversare	DJ 255C	Conductă canalizare	19	1	
36.		subtraversare	DJ251C	Conductă canalizare	16	1	
37.		subtraversare	DJ251C	Conductă canalizare	13	2	
38.		supratraversare	Râu Mălina	Conductă refulare	20	1	
39.		supratraversare	CF	Conductă refulare	45	1	
40.		subtraversare	Râu Mălina	Conductă canalizare	15	1	
41.		subtraversare	CF	Conductă racord canalizare	20	3	
42.		Liești	subtraversare	DN25	Conductă canalizare	10	1
43.			subtraversare	C.F.	Conductă refulare	40	2
44.	subtraversare		viroagă	Conductă canalizare	5	1	
45.	subtraversare		viroagă	Conductă refulare	15	1	
46.	subtraversare		DJ252	Conductă	10		



Nr. crt.	Aglomerarea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Tip conductă	Lungimea sub/supratraversării (m)	Nr. bucăți
				canalizare		
47.		supratraversare	Râul Bârlad	Conductă refulare	115	1

#### ❖ Depozit nămol Galați

În incinta Stației de epurare a municipiului Galați se va realiza un depozit suplimentar pentru nămolul deshidratat, pe o suprafață totală de 3800 mp, din care suprafața destinată depozitării nămolului este de 1800 mp.

Depozitul va fi constituit din 3 hale după cum urmează:

- 1 hală având dimensiunile: L = 40 m; B = 10 m; H = 10 m;
- 2 hale având dimensiunile: L = 48 m; B = 15 m; H = 10 m;

Depozitul va fi racordat la rețeaua de canalizare a stației și va fi prevăzut cu sistem de ventilație forțată.

#### ❖ Depozit nămol Șendreni

În comuna Șendreni se va realiza un depozit pentru nămolul deshidratat provenit de la Stația de epurare a municipiului Galați, pe o suprafață totală de 15000 mp, din care suprafața destinată depozitării nămolului este de 4500 mp.

Depozitul va fi constituit din:

- 5 construcții de tip hală identice, cu dimensiunile: L = 50,0 m; B = 18,0 m și H = 10,0 m, prevăzute cu sisteme de ventilație forțată
- conductă de apă potabilă cu o lungime de cca. 830 m racordată la rețeaua de distribuție a localității Șendreni, prevăzută cu un hidrant amplasat în incinta depozitului de nămol
- rețea internă de canalizare
- colector de transport ape uzate, cu o lungime de cca. 800 m, care va face legătura între depozit și rețeaua de canalizare a localității Șendreni
- împrejmuire, porți de acces, drumuri, alei și platforme de întoarcere.

#### ❖ Căi de acces

Prin proiecte se prevăd următoarele lucrări:

- modernizarea drumului de acces către Depozitul de nămol Șendreni, prin asfaltarea Strazii 80 (Depozit Pruna Ocheanu), a Strazii 140 și a Strazii 159, pe o lungime totală de cca. 1,2 Km
- realizarea unui drum de acces nou la stația de tratare Liest, cu lungimea de 200 m
- extinderea drumului existent (drum nou) la Gospodăria de apă Braniștea, cu lungimea de 45 m

Pentru celelalte amplasamente se vor utiliza căile de acces existente.

#### ❖ Lucrări de alimentare cu energie electrică



Pentru toate obiectivele propuse care necesită energia electrică în etapa de funcționare se vor realiza lucrări specifice de branșare la rețeaua de energie electrică din zonă (branșamente electrice, posturi de transformare, etc.)

### Suprafețe ocupate

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apa uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Galați" – CU nr. 178/17.09.2015 emis de CJ Vrancea (lucrări de reabilitare a conductei de aducțiune Vadu Rosca )

Denumire amplasament	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Aducțiune	9.592	11.402	-	-
Organizare de santier	-	2.500	-	-
Total suprafete (mp)	9.592	13.902	-	-

"Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apa uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020" – CU nr. 1129/13.10.2015 emis de Primăria Municipiului Galați (lucrări în Municipiul Galați )

Denumire amplasament	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Retea de canalizare menajera (inclusiv SPAU)	94.568	-	500	-
		13.000 Refulare Movileni		
		21.400 Refulare Smardan		
		14.400 Refulare SPAU 3		
Aducțiune	3.080 Galați	-	-	-
	4.120 Barbosi	-	-	-
Rețea distribuție apă	41.900	-	-	-
Organizare de santier	-	2.500	-	-
Total suprafete (mp)	143.668	51.300	500	-





"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Galați" - CU nr. 1439/24.12.2015 emis de Primăria Municipiului Galați (Depozit de namol deshidratat)

Denumire amplasament	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Depozit namol deshidratat	-	-	3.800	-
Organizare de santier	-	-	-	-
Total suprafete (mp)	-	-	3.800	-

"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020 – Zona Draganesti – Sendreni (cluster Galați, Aglomerarea Liesti) " - CU nr. 129/8159/04.11.2015 emis de CJ Galați

Denumire amplasament	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Rețea de canalizare menajera (inclusiv SPAU)	52.693 Independența	14.800	900	-
	134.760 Piscu	11.780	1.000	-
	14.123 Movileni	4.820	300	-
	27.335 Șerbești Vechi	2.760	200	-
	122.962 Șendreni	-	500	-
	93.862 Branîștea	20.600	500	-
	197.976 T. Vladimirescu	11.400	400	-
	100.533 Hanu Conachi	580	300	-
	29.604 Ivești	-	600	-
	57.593 Liești	-	900	-
	33.712	-	400	-



Denumire amplasament	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Umbrărești				
15.534 Barcea			200	
35.816 Drăgănești			300	
Rețea distribuție apă / aducțiune	10.577 Independența	-	-	-
	31.879 Piscu	-	-	-
	3.477 Vameș	-	-	-
	21.360 Șendreni	-	-	-
	4.124 Movileni	-	-	-
	64.426 T. Vladimirescu	5.107	-	-
	12.132 Ivești	-	-	-
	44.547 Liești	-	-	-
	32.856 Umbrărești	-	-	-
	29.664 Barcea	-	-	-
	25.252 Drăgănești	-	-	-
Statie tratare / Gospodărie de apă		-	16.121 Liești	-
			805 Hanu Conachi	
			3.068 Traian	
Drumuri de acces - ST Liesti	-	-	700	-
Drum de acces - GA Branistea	-	-	315	
Organizare de santier	-	4 x 2.500	-	-
<b>Total suprafete (mp)</b>	<b>1.196.797</b>	<b>81.847</b>	<b>27.509</b>	<b>-</b>



"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apa uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020 – cluster Galați, Aglomerarea Sendreni – Depozit namol" - CU nr. 6/13.01.2016 emis de Primăria Comunei Șendreni

Denumire amplasament	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Depozit namol deshidratat	-	-	15.000	-
Retea de alimentare cu apa	3.000	-	-	-
Retea de canalizare	3.000	-	-	-
Drum acces depozit namol Sendreni	-	-	8.400	-
Total suprafete (mp)	6.000	-	23.500	-

"Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apa uzată din județul Galați, în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Smârdan" - CU nr. 120/7466/29.10.2015 emis de CJ Galați

Denumire amplasament	Localitate	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
		Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Aducțiune	Smârdan	9.344	-	-	-
	Cișmele	16.204	-	1250	-
Rețea distribuție apă	Smârdan	10.168	-	-	-
	M. Kogălniceanu	15.392	-	-	-
	Cișmele	19.776	-	-	-
Retea de canalizare menajera (inclusiv SPAU)	Smârdan	57.836	-	600	-
	M. Kogălniceanu	44.948	-	300	-
	Cișmele	46.436	-	200	-
Organizare de santier		-	2.500	-	-
Total suprafete (mp)		220.104	2.500	2350	-

## I.2. Lucrări prevăzute de proiect

Prin proiect se prevăd lucrări caracteristice de construcții pentru realizarea de instalații și construcții cu specific apă – canal cu caracter permanent, care vor fi eșalonate astfel:

- Etapa pregătitoare care constă în:
  - materializarea culoarului rețelelor de alimentare cu apă și canalizare
  - amenajarea drumurilor de acces



- îndepărtarea vegetației existente; se va tăia un număr de 453 arbori identificați, cu acceptul Primăriilor unităților administrativ teritoriale, după cum urmează:

Locatie (localitate/strada)	Nr.copaci identificati in teren	Specia	Observatii
<b>COMUNA FUNDENI</b>			
<b>Localitatea Hanu Conachi</b>			
DN25	2	Tuia	1 buc. uscat 1 buc. foarte batran
Intravilan, partea stanga a drumului spre Galati	3	Nuci	1 buc. foarte batran
	1	Prun	uscat
<b>Total Fundeni</b>	<b>6</b>		
<b>COMUNA SMARDAN</b>			
DJ 251 (in fata Bisericii)	2	Plopi	
<b>Total Comuna Smardan</b>	<b>2</b>		
<b>COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU</b>			
DN 25	2	Plopi	Batrani (la iesirea spre Galati)
	8	Brazi ornamentali	In fata Politiei
	13	Pomi fructiferi Duzi	-
	92	Nuci	65 nuci batrani (peste 40 ani), inclinati spre DN 25 27 nuci tineri (plantati pana in 15 ani)
Strada 10	0		22 bucati de radacini plopi putrezite
Strada Ion Creanga	1	Nuc	Batran
Strada Marin Preda	3	Pomi fructiferi	
Strada Mihail Sadoveanu	3	Duzi	Pozitionati in rigola
<b>Total Comuna Tudor Vladimirescu</b>	<b>122</b>		
<b>COMUNA SENDRENI</b>			
DN 25 – OJRSA PECO OMV	29	Nuci	
	60	Tei	
	36	Pomi fructiferi	
	30	Duzi	
	10	Brazi	In fata Primariei



		ornamentali	
	4	Salcie	
	3	Salcam	
DN 25	1	Nuc	
	4	Pomi fructiferi	
<b>Total Comuna Sendreni</b>	<b>177</b>		
<b>COMUNA PISCU</b>			
Strada Stefan cel Mare	1	Plop	Batran
<b>Total Comuna Piscu</b>	<b>1</b>		
<b>COMUNA INDEPENDENTA</b>			
DN 25	45	Tei	
	35	Brazi ornamentali	10 pe partea dreapta a drumului in sensul de mers spre Galati, iar restul se afla pe partea stanga, acelasi sens de mers
	17	Pomi fructiferi	
	1	Salcie	iesirea din localitate spre Galati, pe partea stanga
	14	Castani	salbatic
	12	Nuci	
	7	Salcam	
	1	Dud	
<b>Total Comuna Independenta</b>	<b>132</b>		
<b>COMUNA BRANISTEA</b>			
Strada Galati	6	Nuci	DN 25
	1	Dud	
<b>Total Comuna Branistea</b>	<b>7</b>		
<b>COMUNA LIESTI</b>			
DN 25 Intravilan	1	Nuc	
<b>Total Comuna Liesti</b>	<b>1</b>		
<b>MUNICIPIUL GALATI</b>			
Strada A. Vlaicu	2	Tei	
Strada Brailei DN	2	Salcami	
Strada 2	1	Plop	Plop scorburos
<b>Total Municipiul Galati</b>	<b>5</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>453</b>		

- Etapa construcției care constă în:



- organizarea de șantier pentru construcții
- execuția construcției conform proiectului tehnic
- probe tehnologice
- efectuarea remedierilor, dacă este cazul.
- Etapa punerii în funcțiune care constă în:
  - dezafectarea organizării de șantier
  - retragerea din amplasamentul proiectului propus a utilajelor tehnologice și a mijloacelor de transport
  - aducerea la starea inițială a terenurilor utilizate temporar pentru construcții; se vor reface spațiile verzi, se vor replanta arbori în locul celor tăiați astfel:
    - UAT Fundeni: la finalizarea lucrărilor, titularul Apă Canal SA Galați va replanta 6 arbori (3 nuci, 2 tuia, 1 prun) pe teren localizat în apropierea arborilor tăiați, conform adresei Comunei Fundeni nr. 2065/04.03.2016
    - UAT Smîrdan: la finalizarea lucrărilor, titularul Apă Canal SA Galați va replanta 2 arbori din specia salcâm pe teren localizat în tarlăua 98, parcela 252, conform adresei Comunei Smîrdan nr. 1071/03.03.2016
    - UAT Tudor Vladimirescu: la finalizarea lucrărilor, titularul Apă Canal SA Galați va replanta 122 pomi fructiferi pe terenuri localizate în tarlăua 36, parcela 946/3, respectiv tarlăua 14, parcela 456, conform adresei Comunei Tudor Vladimirescu nr. 1412/03.03.2016
    - UAT Șendreni: la finalizarea lucrărilor, titularul Apă Canal SA Galați va replanta 177 arbori din speciile salcâmi și salcie, pe terenuri localizate în tarlăua 1, parcela 1, respectiv tarlăua 23, parcela 344, conform adresei Comunei Șendreni nr. 3832/03.03.2016
    - UAT Independența: la finalizarea lucrărilor, titularul Apă Canal SA Galați va replanta 132 arbori din speciile salcie, salcâm, pomi fructiferi pe terenuri localizate în tarlăua 68, parcela 1549, respectiv tarlăua 73, parcela 1640, conform adresei Comunei Independența nr. 1117/04.03.2016
    - UAT Braniștea: la finalizarea lucrărilor, titularul Apă Canal SA Galați va replanta 7 arbori din speciile salcâm, dud, pe terenuri localizate în tarlăua CV 18, parcela 182, respectiv tarlăua 63, parcela 1+2+3+4+5+6+7+8, conform adresei Comunei Braniștea nr. 691/02.03.2016
    - UAT Liești: la finalizarea lucrărilor, titularul Apă Canal SA Galați va replanta 1 arbore din specia nuc pe teren localizat în curtea Primăriei Liești conform adresei Comunei Liești nr. 2268/07.03.2016
    - UAT Galați: la finalizarea lucrărilor, titularul Apă Canal SA Galați va replanta 5 arbori din specia fag pe teren localizat în municipiul Galați, Parcul Cloșca, conform adresei Primăriei municipiului Galați nr. 26724/07.03.2016
  - recepție la terminarea lucrărilor
  - punerea în funcțiune a obiectivului.

#### **I.4. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:**

În vederea realizării lucrărilor sunt prevăzute 12 organizari de șantier, astfel:

- 1 organizare de șantier pe teritoriul localității Smîrdan (UAT Smîrdan, jud. Galați)
- 1 organizare de șantier pe teritoriul localității Cișmele (UAT Smîrdan, jud. Galați)



- 1 organizare de santier pe teritoriul localității Vadu Roșca (UAT Vultur, jud. Vrancea)
- 1 organizare de santier în amplasamentul Stației de tratare Liești nouă (UAT Liești, jud. Galați)
- 1 organizare de santier în amplasamentul Depozitului de nămol nou Șendreni (UAT Șendreni, jud. Galați)
- 1 organizare de santier în amplasamentul Stației de epurare a municipiului Galați (UAT Galați, jud. Galați)
- 1 organizare de santier pe teritoriul UAT Galați, jud. Galați
- 5 organizări de șantier pe teritoriile UAT Draganesti, UAT Liesti, UAT Tudor Vladimirescu, UAT Piscu si UAT Sendreni, jud. Galați

Amplasamentele organizărilor de șantier se vor stabili, având în vedere următoarele criterii:

- Asigurarea unei suprafețe cât mai compacte pentru fiecare organizare de santier, care sa insumeze max. 2500 mp;
- Terenul să fie poziționat pe cât posibil în afara zonelor locuite sau la periferia localităților și nu în vecinătatea zonelor împădurite sau cu floră sau faună protejate;
- Parcugerea unor distanțe cât mai mici între amplasamentul organizării de șantier și punctele de aprovizionare pe de o parte, respectiv amplasamentele lucrărilor ce urmează a fi executate, pe de altă parte;
- Acces facil la drumurile principale;
- Adoptarea celor mai economice solutii pentru transportul muncitorilor;
- Suprafețele incintei și a drumului de acces să fie stabile.

Incinta organizării de șantier va avea o suprafață de formă regulată, cu dimensiunile maxime ale laturilor de 44,00 m, respectiv 21,00 m și va cuprinde următoarele zone:

- Spațiu containere tip pentru birouri și utilități;
- Parcare autoturisme personal tehnic;
- Spațiu depozitare materiale;
- Spațiu tehnic, pază și materiale P.S.I.;
- Spațiu toalete ecologice;
- Spațiu amenajat pentru circulație;
- Spațiu amenajat pentru acces și parcare utilaje de construcții;
- Spațiu pentru spălare și igienizare utilaje.

Organizările de șantier vor fi racordate la utilități (energie electrică, canalizare, apă potabilă) în situația în care acestea sunt prezente în apropierea amplasamentului șantierului.

În lipsa rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în apropiere, pe amplasamentele organizărilor de șantier vor fi prevăzute următoarele dotări:

- rezervor suprateran pentru apă potabilă, cu capacitatea minimă de 1500 litri,
- hidrofor pentru apă potabilă,
- bazin vidanjabil din polipropilenă, pentru minim 15 persoane, amplasat subteran, pentru preluarea apei uzate de la lavoare și de la platforma de spălare utilaje.

## **II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului**

- ✓ scopul lucrărilor propuse este de a proteja atât calitatea apelor subterane și de suprafață cât și calitatea solului, prin asigurarea posibilității de racordare a populației la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare
- ✓ prin stoparea evacuării directe a apelor uzate, realizarea lucrărilor va avea un efect benefic asupra calității apelor de suprafață și subterane
- ✓ lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare
- ✓ din Raportul privind impactul asupra mediului impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevăzute în acesta, cât și în perioada de funcționare, rezultă:
  - în faza de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect, prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului identificate, se va genera un impact local nesemnificativ, temporar și reversibil asupra calității mediului înconjurător
  - având în vedere proiectul propus, condițiile de amplasament, echipamentele, instalațiile, tehnologiile și materialele ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ în perioada de exploatare
  - având în vedere măsurile de prevenire și reducere a impactului prezentate, în condiții normale de lucru sau avarii previzibile, impactul prognozat asupra calității freaticului și a apelor de suprafață este nesemnificativ, fără influențe asupra acestor factori de mediu; în situația unor evenimente de mediu se va acționa conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
  - în perioadele de construire și exploatare a investiției, nivelul impactului asupra factorului de mediu aer va fi minim prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului prezentate
  - prin realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectului și respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului, atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare, investiția va genera un impact redus asupra factorului de mediu sol/subsol; după finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială
  - impactul lucrărilor propuse asupra peisajului va fi temporar și reversibil, deoarece se vor reface spațiile verzi afectate în perioada de realizare a lucrărilor și se vor replanta arbori în locul celor tăiați
  - disconfortul creat populației din zona limitrofă lucrărilor pe perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta temporar și fără risc asupra stării de sănătate a acesteia; în perioada de exploatare, impactul lucrărilor asupra populației și sănătății umane va fi pozitiv
  - impactul zgomotului produs în perioada de execuție a lucrărilor proiectului asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ, temporar și reversibil
  - investiția propusă nu va avea impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă, întrucât pe amplasamentul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare și a stației de epurare sau în imediată vecinătate a acesteia nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură, care ar putea fi afectate de lucrări
  - impactul schimbărilor climatice asupra lucrărilor prevăzute prin proiect este indirect, momentan și reversibil





- investiția propusă nu va avea un impact în context transfrontieră
- impactul cumulativ al întregului proiect asupra calității și regimului cantitativ al apei va fi pozitiv
- speciile pentru care s-au desemnat ariile naturale protejate nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea proiectului
- perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează semnificativ obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate
- analiza alternativelor: luându-se ca punct de referință situația actuală (alternativa „0”), au fost analizate alternative de proiectare, tehnologice și de amplasament, astfel:

➤ alternative de proiectare:

– pentru sistemul de alimentare cu apă

➤ *sistem centralizat*: realizarea unui sistem regional prin racordarea sistemelor de alimentare cu apă aflate în lungul Siretului, la sursa subterană a Municipiului Galați (fronturile de captare Vadu Roșca și Salcia – Liești) inclusiv alimentarea UAT Smârdan din gospodăria de apă potabilă Filești și tratarea apei subterane într-o singură stație de tratare amplasată în zona Liești

➤ *sistem descentralizat (local)*: reabilitarea și tratarea locală a surselor actuale de apă pe care le deține fiecare sistem de alimentare cu apă, sau racord la sursa subterană a Municipiului Galați și realizarea de stații de tratare locale pentru fiecare sistem individual

În urma evaluării celor două alternative s-a adoptat alternativa sistem centralizat.

– pentru colectarea apei uzate:

➤ canalizare gravitațională

➤ canalizare sub presiune

➤ canalizare sub vacuum

În urma evaluării celor trei alternative s-a adoptat soluția gravitațională combinată local cu pompare.

– pentru epurarea și evacuarea apei uzate:

➤ *soluția descentralizată*: fiecare aglomerație are propriul sistem de canalizare (rețea/rețele de canalizare + stație/stații de epurare), cu două variante:

→ evacuarea și epurarea debitului de apă uzată la o stație de epurare zonală în com. Șendreni, din cadrul clusterului format prin interconectarea aglomerărilor Șendreni – Braniștea, la stația de epurare Tudor Vladimirescu din cadrul clusterului format prin interconectarea aglomerărilor Tudor Vladimirescu – Hanu Conachi, la stația de epurare Piscu, la stația de epurare Independența, la stația de epurare Smârdan și la stația de epurare Galați

→ evacuarea și epurarea debitului de apă uzată, descentralizat prin construirea la fiecare aglomerație câte o stație de epurare locală în localitățile Șendreni, Braniștea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Hanu Conachi, Smârdan

➤ *soluția centralizată*: aglomerațiile sunt grupate în cluster pentru a epura apa uzată într-o stație comună: evacuarea apelor uzate din aglomerațiile

Șendreni, Braniștea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Hanu Conachi și Smârdan în stația de epurare existentă a municipiului Galați, formând clusterul Galați

În urma evaluării celor două alternative s-a adoptat soluția centralizată.

- pentru depozitul de nămol:
  - un depozit, cu suprafața de depozitare de 6300 mp, amplasat în incinta stației de epurare Galați
  - două depozite, cu suprafața de depozitare însumată de 6300 mp, unul amplasat în incinta stației de epurare Galați (1800 mp) și al doilea pe teritoriul UAT Șendreni (4500 mp)

S-a adoptat soluția de realizare a celor două depozite, cu amplasamentele în incinta stației de epurare Galați și respectiv pe teritoriul UAT Șendreni, în urma concluziilor analizei alternativelor de amplasament.

➤ alternative tehnologice:

- pentru rețeaua de canalizare
  - realizarea rețelei de canalizare prin săpătură deschisă
  - realizarea rețelei de canalizare prin soluții tehnice fără săpătură deschisă
  - realizarea rețelei de canalizare în soluție tehnică cu vacuum

În urma evaluării celor trei alternative s-a adoptat soluția de realizare a rețelei de canalizare prin săpătură deschisă.

➤ alternative de amplasament:

- pentru rețelele de alimentare cu apă și canalizare
  - amplasarea conductelor pe trasee ce impun tăierea a aproximativ 1721 arbori
  - amplasarea conductelor pe trasee ce impun tăierea a 453 arbori.

În urma evaluării celor două alternative s-au adoptat traseele de conducte ce impun tăierea a 453 arbori.

- pentru depozitul de nămol:
  - un singur amplasament pe o suprafață de teren de 15200 mp, în incinta stației de epurare Galați, cu folosința actuală „teren pădure”
  - două amplasamente: unul în incinta stației de epurare Galați pe o suprafață de teren de 3800 mp cu folosința actuală „teren arabil” și al doilea pe teritoriul UAT Șendreni, pe o suprafață de teren de 15000 mp cu folosința actuală „teren arabil”

În urma analizării celor 2 alternative, s-a adoptat cea cu două amplasamente, deoarece alternativa cu un singur amplasament presupunea construirea depozitului pe un teren cu folosința actuală pădure.

✓ prin măsurile de diminuare a impactului generat, proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate

- Ordin MMGA nr. 344/16.08.2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 360/2003 \*\*\* Republicată privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase
- Ordin MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
- Legea nr. 211/2011\*\*\* Republicată privind regimul deșeurilor
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

### **III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului**

#### **III. 1. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:**

##### a) Pentru factorul de mediu apă:

- apele uzate menajere vor fi evacuate în bazine vidanjabile sau rețele de canalizare existente, după caz;
- se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la utilaje/ mijloace de transport;
- reparațiile și întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport se vor realiza la unități service autorizate.

##### b) Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- folosirea de utilaje cu capacități adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor mobile motorizate pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
- oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- utilizarea de materiale de construcții produse în instalații autorizate;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier;
- toate materialele, inclusiv deșeurile rezultate vor fi transportate cu mijloace de transport acoperite;
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;

- lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:

- se vor lua măsuri adecvate de organizare de șantier și de limitare a zonelor de impact;
- evacuarea controlată a apelor uzate în timpul realizării investiției, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în panza freatică;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- pe amplasament nu se vor depozita combustibili; alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai din stații de distribuție carburanți autorizate;
- stocarea temporară controlată a materialelor, materiilor prime, etc. se va face în spații special amenajate, în zona organizării de șantier;
- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor de execuție a proiectului (colectare separată, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate);
- platforma de întreținere și spălare a utilajelor va fi realizată cu o pantă suficient de mare care să asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spălarea utilajelor;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de execuție și aducerea acestuia la starea inițială;

d) Pentru zgomot:

- se vor utiliza utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică;
- se va limita la minim a timpul de lucru al utilajelor grele de construcții;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- adoptarea de tehnici de construcție în vederea respectării limitelor de zgomot impuse.

e) Pentru deșeuri:

- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în containere și recipiente specializate în vederea eliminării/valorificării;
- deșeurile refolosibile vor fi valorificate;

Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate prevazuta a fi generata (kg/an)	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale	Cantitate corespunzatoare activitatii de	material de umplere, rambleiere,	Numai cele ce nu pot fi valorificate	-



Cod dese	Denumire dese	Cantitate prevazuta a fi generata (kg/an)	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
	ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	constructii montaj	etc		
17 04 05	Fier si otel	150	Integral	-	-
17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	20000	-	Integral	-
17 06 05*	materiale de constructie cu continut de azbest	cca. 4500	-	Integral	-
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	50	-	Integral	-
20 03 01	deseuri municipale amestecate	1000	-	Integral	-
17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 0410	10	Integral	-	-
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	5	Integral	-	-

Deșeurile vor fi predate în vederea valorificării/ eliminării prin societăți autorizate specializate conform contractelor care vor fi încheiate. Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

f) pentru prevenirea riscurilor producerii unor accidente:

- interzicerea accesul persoanelor neautorizate în incinta organizării de șantier;
- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;

- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu prin instruire, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;
- întocmirea planurilor de intervenție în situații accidentale și respectarea măsurilor cuprinse în acestea.

g) Pentru protecția biodiversității:

- lucrările vor fi demarate în perioada 01 iulie – 15 septembrie;
- amplasamentul proiectului va fi menținut curat pe toată durata de execuție a lucrărilor și în exploatare, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara acestuia;
- depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special amenajate, în afara ariilor naturale de interes comunitar ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
- reparatia utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- utilajele folosite pentru realizarea proiectului nu vor fi lăsate pe suprafața ariilor protejate;
- pentru operațiunile de transport se vor folosi doar drumurile existente;
- pentru asigurarea menținerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat în spații delimitate și pregătite corespunzător și va fi reutilizat la astuparea șanțurilor conductelor;
- după acoperirea șanțurilor cu pământ vegetal se va realiza însămânțarea cu specii din asociațiile vegetale caracteristice zonei conform compoziției floristice inițiale;
- se va evita tăierea arborilor și arbuștilor din imediata vecinătate a zonei de excavare;
- pe suprafața ariilor naturale protejate nu vor fi realizate gropi de împrumut material; de asemenea surplusul de material excavat nu va fi depozitat pe suprafața ariilor naturale protejate;
- lucrările de replantare arbori nu se vor realiza în zone de distribuție a speciei *Spermophilus citellus*, schimbarea cerințelor de habitat ducând inevitabil la dispariția speciei de pe suprafața respectivă;
- pentru lucrările de replantare nu se vor folosi specii alohtone cu caracter invaziv. Speciile folosite vor fi din flora nativă.

h) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite, activitățile specifice organizării de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniște și odihnă de noapte;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție pentru a diminua durata de manifestare a efectelor



negative și în același timp pentru tronsoanele afectate să fie redată destinației inițiale într-un interval de timp cât mai scurt;

- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- asigurarea menținerii curățeniei traseelor și drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice de transport;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier;
- evitarea afectării altor lucrări de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
- asigurarea accesului echipelor de intervenție a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizării de șantier.

i) Pentru peisaj: după finalizarea lucrărilor de execuție terenul aferent organizării de șantier și zonelor adiacente se va reabilita și se va aduce la starea inițială.

j) Pentru patrimoniul cultural și istoric: în situația în care pe timpul execuției lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare vor avea loc descoperiri arheologice intamplatoare vor fi sistate lucrările și se va anunța în termen de 72 de ore autoritatea competentă pe raza careia s-a realizat descoperirea.

### III. 2. Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora

a) Pentru factorul de mediu apă:

- se va elabora și implementa un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- se vor monitoriza debitele de apă prelevate din sursele subterane;
- se va efectua verificarea periodică a sistemului de canalizare și repararea eventualelor neetanșeități și defecțiuni;
- stocarea substanțelor periculoase se va face în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare;
- stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate în acest scop în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare.

b) Pentru factorul de mediu aer :

- evitarea traversării zonelor urbane și stabilirea de trasee alternative pentru transportul nămolului până la destinația finală;
- inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;
- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- utilajele și mijloacele de transport, etc vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice.

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:

- măsurile luate pentru factorul de mediu apă;
- desfășurarea activității pe suprafețe/ pardoseli betonate, izolate în hală și spațiile anexe;



- verificarea periodică a etanșeității sistemelor de canalizare a apelor uzate, pentru a se evita degradarea prematură a acestora și apariția unor pierderi în sol;
- utilizarea de echipamente și instalații fiabile, corect proiectate și montate, pentru a se evita apariția de scurgeri;
- stocarea substanțelor periculoase se va face în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare;
- colectarea deșeurilor pe tipuri și depozitarea temporară a acestora în spații special amenajate;
- monitorizarea calității nămolului conform normativelor în vigoare, astfel încât să nu se afecțeze calitatea - terenurilor agricole în eventualitatea în care va fi folosit ca îngrășământ.

d) Pentru zgomot:

- folosirea tehnicilor de control a zgomotului;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor.

e) Pentru deșeuri:

- în perioada de funcționare, deșeurile vor fi gestionate conform prevederilor autorizației de mediu în vigoare la acea dată;
- deșeurile reciclabile vor fi valorificate;
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor.

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:

În perioada de funcționare a investițiilor realizate, se vor utiliza următoarele substanțe/preparate chimice:

Statie de tratare/Gospodarie de apa	Substanta	Cantitatea
Statie de tratare Liesti	Permanganat de potasiu	1,21 kg/h (18,25 kg/zi) (cca 2,5 t/an)
	Clor	3200 kg/an
	Coagulant tip policlorură de aluminiu	23,4 Kg/h (cca 45 t/an)
Gospodaria de apa Hanu Conachi	Hipoclorit de sodiu	0,020 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Tudor Vladimirescu	Hipoclorit de sodiu	0,041 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Piscu	Hipoclorit de sodiu	0,041 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Vames	Hipoclorit de sodiu	0,006 m <sup>3</sup> la 15 zile





		zile
Gospodaria de apa Independenta	Hipoclorit de sodiu	0,041 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Vasile Alecsandri	Hipoclorit de sodiu	0,013 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Branistea	Hipoclorit de sodiu	0,025 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Traian	Hipoclorit de sodiu	0,009 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Sendreni Sat	Hipoclorit de sodiu	0,033 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Sendreni Cartier Vest	Hipoclorit de sodiu	0,017 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Serbestii Vechi	Hipoclorit de sodiu	0,008 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Serbestii Vechi sat Nou	Hipoclorit de sodiu	0,006 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Movileni	Hipoclorit de sodiu	0,010 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Smardan	Hipoclorit de sodiu	0,022 m <sup>3</sup> la 15 zile
Gospodaria de apa Kogalniceanu	Hipoclorit de sodiu	0,020 m <sup>3</sup> la 15 zile

- substanțele chimice periculoase se vor depozita separat în spații special amenajate;
- recepția, manipularea și depozitarea substanțelor chimice periculoase va fi făcută conform normelor specifice, în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Fiecare substanță chimică va fi achiziționată însoțită de „Fișa tehnică de securitate”;
- manipularea substanțelor chimice periculoase se va face de către personal instruit și dotat cu echipament de protecție adecvat, conform NTSM;
- ambalajele folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase vor fi predate către furnizori/societăți specializate autorizate în vederea valorificării/eliminării.

g) Pentru protecția biodiversității: nu a fost identificat un impact negativ semnificativ în perioada de operare care să necesite măsuri specifice suplimentare în afara respectării legislației.

h) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic: după finalizarea lucrărilor, impactul va fi pozitiv.

i) Pentru peisaj: după executarea lucrărilor, se va proceda la readucerea terenului la starea inițială prin refacerea spațiilor verzi și replantarea arborilor tăiați.

j) Pentru patrimoniul cultural și istoric: nu este cazul.

### III. 3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

Mijloacele fixe se vor reînnoi permanent prin lucrări de reparații/ modernizări pentru a se asigura funcționalitatea investiției, astfel încât lucrările realizate prin proiect nu se vor desființa/ închide.

#### **IV. Condiții care trebuie respectate**

##### **1. În timpul realizării proiectului:**

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor emis de ANAR – ABA Prut – Bârlad în vigoare;
- beneficiarul și executantul vor urmări și respecta prevederile legale privind execuția lucrărilor de construcții-montaj;
- interzicerea accesului persoanelor neautorizate sau neinstruite prin împrejmuirea zonei de lucru;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- execuția lucrărilor de construcții - montaj va fi condusă de cadre tehnice cu experiență; responsabilitatea instruirii personalului și asigurarea recuperării materialelor aparține acestora;
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea lucrărilor din toate punctele de vedere (mecanic, electric, tehnologic, SSM, PSI, Protecția mediului);
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;
- se va asigura împrejmuirea locului de lucru cu elemente demontabile, marcarea cu panouri avertizoare, interzicerea accesului personalului neinstruit sau a altor persoane care nu au legătură cu operațiile de execuție lucrări de construcții proiectate;
- se vor monta inscripții de avertizare și va fi interzis accesul autovehiculelor sau a persoanelor care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;
- lucrările se vor executa în timpul zilei. Dacă este necesar să se execute lucrarea pe timp de noapte, se va asigura iluminat corespunzător. Se vor evita pe cât posibil executarea operațiunilor cu grad ridicat de pericol;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată și abandonarea deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;



- se vor respecta în totalitate prevederile avizului nr. 2506/30.03.2016 emis de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice în calitate de custode al ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
  - toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autoritățile competente;
  - beneficiarul are obligația de a monitoriza în permanență impactul activității desfășurate asupra cadrului natural și în special asupra speciilor menționate în formularele standard ale ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, anunțând custodele și autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariilor protejate;
  - beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare, în special prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
  - beneficiarul are obligația de a menține curată suprafața pe care lucrează și din vecinătatea acesteia, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara sectorului în care este autorizat să lucreze;
  - depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special destinate în afara ariilor naturale de interes conservativ ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
  - toate lucrările se vor executa fără a degrada zonele învecinate investiției, suprafețe utilizate de specii de interes conservativ a căror prezență depinde de calitatea habitatului existent;
  - reparația utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate în afara ariilor naturale protejate de interes conservativ;
  - utilajele folosite pentru realizarea proiectului nu vor fi lăsate pe suprafața ariilor protejate în afara perioadelor de lucru. Este interzisă spălarea acestora pe suprafața ariilor naturale protejate;
  - beneficiarul are obligația de a folosi pentru operațiunile de transport doar drumurile existente. Este interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație pe suprafața ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului inferior. La finalul proiectului beneficiarul va readuce la starea inițială suprafețele afectate în urma operațiunilor de transport (nivelare teren și/sau refacere start vegetal așa cum este definit în avizul ACDB nr. 2466/15.03.2016);
  - pe toata durata de implementare a proiectului este interzisă distrugerea sau colectarea cuiburilor și a ouălor, capturarea sau omorârea puilor și păsărilor adulte, distrugerea locurilor de hrănire, reproducere și/sau odihnă, precum și perturbarea păsărilor în orice perioadă din an;
  - lucrările aferente proiectului se vor realiza fără incendierea vegetației uscate sau verzi de pe suprafața sau imediata vecinătate a amplasamentelor;
  - este interzisă aprinderea focului, cu excepția cazurilor în care se folosesc vetre special construite și amenajate în acest sens de către administrator. Vetrele de foc



- se vor realiza astfel încât sa nu afecteze speciile și habitatele de interes conservativ sau elementele de care acestea sunt dependente;
- în cazul în care din motive tehnice este întârziată acoperirea șanțurilor, acestea vor fi acoperite cu folii pentru prevenirea capturării accidentale a exemplarelor de faună sălbatică (în special a amfibienilor);
  - capturarea sau uciderea accidentală a unor exemplare de faună sălbatică din speciile de interes conservativ va fi anunțată imediat custodelui și autorităților competente de mediu conform prevederilor legale în vigoare;
  - beneficiarul se va asigura de relocarea eventualelor exemplare de faună sălbatică rămase captive în șanțurile săpate pentru amplasarea conductelor;
  - beneficiarul va permite accesul reprezentanților custodelui împuterniciți cu legitimații sau delegație de serviciu, pe suprafața amplasamentului;
  - pentru asigurarea menținerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat în spații delimitate și pregătite corespunzător și va fi reutilizat la astuparea șanțurilor conductelor;
  - după acoperirea șanțurilor cu pământ vegetal, se va realiza însămânțarea cu specii din asociațiile vegetale caracteristice zonei, conform compoziției floristice inițiale;
  - se va evita tăierea arborilor și arbuștilor din imediata vecinătate a a zonei de excavare;
  - beneficiarul se va asigura de reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări astfel încât acestea vor fi readuse la starea inițială, inclusiv prin reînsămânțarea stratului vegetal ierbos sau plantarea de arbori și arbuști acolo unde astfel de suprafețe vor fi afectate. Reconstrucția se va realiza prin plantarea de specii în funcție de asociațiile vegetale existente anterior pe amplasamente;
  - pe suprafața ariilor naturale protejate nu vor fi realizate gropi de împrumut material, de asemenea surplusul de material excavat nu va fi depozitat pe suprafața ariilor naturale protejate;
  - pentru evitarea perioadelor de hibernare, reproducere și creștere a puilor când excavațiile pot afecta direct indivizi din specia *Spermophilus citelius*, lucrările vor fi demarate în perioada 01 iulie-15 septembrie;
  - lucrările de replantare arbori descrise în studiul de evaluare adecvată NU se vor realiza în zone de distribuție a speciei *Spermophilus citelius*, schimbarea cerințelor de habitat ducând inevitabil la dispariția speciei de pe suprafața respectivă;
  - pentru lucrările de replantare nu se vor folosi specii alohtone cu caracter invaziv. Speciile folosite vor fi din flora nativă;
  - selectarea zonei de plantare precum și a speciilor folosite se va realiza împreună cu custodele ariei protejate. În acest sens, precum și în cazul lucrărilor de refacere a vegetației din zone excavate, **se va solicita punctul de vedere al custodelui cu 30 de zile înaintea demarării acțiunilor de plantare/însămânțare. Solicitarea va fi însoțită de harta locațiilor alese precum și lista speciilor folosite.**

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate, după caz - Nu este cazul.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:



- organizarea de șantier se va realiza în imediata vecinătate a obiectivului analizat, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus;
- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare: alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare, facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (container uzinat birou, vestiare muncitori, punct prim ajutor), facilități sanitare, facilități pentru colectarea apelor uzate menajere, împrejmuire cu gard din panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților, după caz;
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
- la ieșirea din șantier va fi asigurată o zonă pentru curățarea roților mijloacelor de transport.

*pentru factorul de mediu aer:*

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- drumurile de șantier vor fi întreținute permanent prin nivelare și stropire cu apă, pentru reducerea antrenării prafului;
- transportul materialelor/deșeurilor rezultate în timpul realizării lucrărilor de demontare se va realiza cu mijloace de transport acoperite cu prelată, în vederea prevenirii împrăștierei/degajării în atmosferă;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- se interzice părăsirea șantierului de către mijloacele de transport fără curățarea prealabilă a roților
- pentru zgomot - pe perioada de execuție a lucrărilor, zgomotul produs de activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească limitele prevăzute în teritoriile protejate de Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, după cum urmează:
  - în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A(AeqT), să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50 dB,
  - în perioada nopții, între orele 23<sup>00</sup>-7<sup>00</sup>, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A(AeqT), să nu depășească 45 dB și curba de zgomot Cz 40 dB.

*pentru factorul de mediu apă:*

- pe perioada executiei lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de șantier.

*pentru factorul de mediu sol/subsol:*

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;

- în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și utilajelor utilizate;
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările prevăzute în proiect în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apa și de alte substanțe toxice și periculoase;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalice și eliminarea prin firme specializate;
- se interzice deversarea pe sol a apelor uzate.

*pentru gestionarea deșeurilor:*

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- se va avea în vedere restrângerea la minim a spațiului de stocare a deșeurilor rezultate în perioada de execuție a proiectului prin colectarea selectivă și valorificarea/eliminarea prin firme autorizate;
- în incinta organizării de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu;
- managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea societăților care realizează lucrările, astfel:
- deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de demontare/construcții montaj vor fi stocate temporar în pubele și apoi preluate de firme de salubritate autorizate;
- deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice feroase și neferoase, hârtie și carton, plastic, PET, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate, conform prevederilor legislative aflate în vigoare;
- în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002, cu modificările ulterioare – Anexa I, pe tot parcursul realizării proiectului se va ține evidența deșeurilor; raportarea lunară a evidenței deșeurilor la APM Galați;
- deșeurile din construcții vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un prestator de servicii.

*pentru biodiversitate*

- organizările de șantier vor fi amplasate în afara ariilor naturale protejate;
- beneficiarul are obligația de a folosi pentru operațiunile de transport doar drumurile existente; este interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație pe suprafața ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

d) planul de monitorizare a mediului



Pe toată perioada executării lucrărilor se vor monitoriza: modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor, functionarea utilajelor și autovehiculelor de transport.

- Pentru *factorul de mediu aer* (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR;
- *Evidența gestiunii deșeurilor* va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, sursa de proveniență, cantitatea produsă, modul de stocare temporară, data predării deșeurii, cantitatea predată către transportator, cantitatea valorificată, cantitatea eliminată, datele de identificare ale colectorului. Pe tot parcursul realizării proiectului se va transmite lunar la APM Galați raportarea privind evidența gestiunii deșeurilor rezultate;
- Se va monitoriza *nivelul de zgomot* în teritoriile protejate, conform Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației pe toată perioada executării lucrărilor, la orele de vârf ale activităților desfășurate. Pentru lucrările executate pe fiecare stradă din zonele locuite se va efectua **câte o măsurătoare/lună** în toată perioada de realizare a lucrărilor. Rapoartele de încercare se vor transmite la APM Galați în termen de 10 zile de la data emiterii.
- *Biodiversitate:*
  - va fi monitorizată biodiversitatea din zona ariei naturale protejate care este afectată de activitatea de construcții pe perioada de execuție a proiectului;
  - vor fi avute în vedere în mod deosebit speciile și habitatele care se regăsesc în formularele standard Natura 2000 ale ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
  - **până la începerea lucrărilor titularul are obligația de a înainta către APM Galați un plan de monitorizare a biodiversității care să fie agreat de APM Galați;** acesta va fi întocmit de persoane cu pregătire de specialitate și experiență dovedită și va urmări următoarele aspecte: definirea corectă a obiectivelor monitorizării, alegerea metodelor de lucru, colectarea datelor de pe teren, stocarea și gestionarea datelor, analiza și interpretarea datelor, stabilirea frecvenței de raportare către APM Galați atât în perioada de executare a lucrărilor din proiect cât și în timpul exploatării.

## 2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:



- titularul activității în perioada de funcționare trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență, Planul de evacuare în situații de urgență și Planul de organizare a apărării împotriva incendiilor, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului. Aceste documente trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

c) planul de monitorizare a mediului

- factorul de mediu apă:
  - Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere, industriale și pluviale se vor monitoriza în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare.
- evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, sursa de proveniență, cantitatea produsă, modul de stocare temporară, data predării deșeurii, cantitatea predată către transportator, cantitatea valorificată, cantitatea eliminată, datele de identificare ale colectorului;
- evidența substanțelor chimice periculoase folosite în activitate.

Raportările se vor efectua conform prevederilor autorizației de mediu în vigoare.

**3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: nu este cazul.**

**V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul APM Galați, la sediile autorităților publice administrative (Primăriile com. Smîrdan, Șendreni, Branișteea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Fundeni, Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea, Drăgănești, mun. Galați, județul Galați și com. Vulturu, jud. Vrancea), pe site-ul societății, la sediul societății, astfel:

- Anunțul cu privire la depunerea solicitărilor de emiteră a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 03.03.2016;
- Anunțul cu privire la depunerea solicitărilor de emiteră a acordului de mediu: publicare în ziarul Monitorul de Galați din data de 26.01.2016, afișat la sediile Primăriilor com. Smîrdan, Șendreni, Branișteea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Fundeni, Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea, Drăgănești, mun. Galați, județul Galați și com. Vulturu, jud. Vrancea în data de 25.01.2016, afișat pe site-ul Apă Canal SA Galați în data de 25.01.2016 și la sediul Apă Canal SA Galați în data de 25.01.2016;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul APM Galați în data de 18.03.2016;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul Monitorul de Galați din 18.03.2016, afișat la sediile Primăriilor com. Smîrdan, Șendreni, Branișteea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Fundeni, Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea, Drăgănești, mun. Galați, județul Galați și com. Vulturu, jud. Vrancea în data de 17.03.2016, afișat pe site-ul Apă Canal SA Galați în data de 18.03.2016 și la sediul Apă Canal SA Galați în data de 17.03.2016;





- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 31.03.2016;
- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 21.04.2016;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 25.04.2016;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul Monitorul de Galați din data de 25.04.2016, afișat la sediile Primăriilor com. Smîrdan, Șendreni, Braniștea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Fundeni, Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea, Drăgănești, mun. Galați, județul Galați și com. Vultur, jud. Vrancea în data de 25.04.2016, afișat la sediul Apă Canal SA Galați în data de 25.04.2016 și pe site-ul Apă Canal SA Galați în data de 25.04.2016;
- Dezbateri publice desfășurate la Căminul Cultural Liești și la Căminul Cultural Șendreni în data de 18.05.2016. Nu au fost înregistrate observații/comentarii ale publicului;
- Proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul APM Galați în data de 18.07.2016;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu a fost afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 19.07.2016;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicare în ziarul Monitorul de Galați din 19.07.2016, afișarea la sediile Primăriilor com. Smîrdan, Șendreni, Braniștea, Independența, Piscu, Tudor Vladimirescu, Fundeni, Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea, Drăgănești, mun. Galați, județul Galați și com. Vultur, jud. Vrancea în data de 18.07.2016, afișarea pe site și la sediul Apă Canal SA Galați în data 18.07.2016;
- Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului;
- S-au solicitat completări ale Raportului privind impactul asupra mediului. Completările au fost afișate pe site-ul APM Galați în data de 27.06.2016.

**În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.**

**La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Galați în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Galați la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.**

**După finalizarea investiției și înainte de punerea în funcțiune a acesteia, se va solicita și obține autorizația de mediu necesară funcționării.**



Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 46 din Ordinul M.M.P. nr. 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei notificări

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

**Nerespectarea prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legislației de mediu în vigoare.**

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 58 (cincizecișopt) pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

**PREȘEDINTE**

**Ioan GHERHEȘ**



**Director DCPR  
Octavian PĂTRAȘCU**



**Șef serviciu AEI  
Ciprian Cătălin ȘOAVĂ**



**Întocmit,  
Sanda TRUICĂ**

