



Agenția pentru Protecția Mediului Galați

ANEXĂ

Din data de 04.05.2017

la Acordul de mediu nr. 04 din 14.07.2016 emis de A.P.M. Galați pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Berești”, propus a fi realizat în intravilanul și extravilanul orașului Berești și comunei Berești Meria, județul Galați

I. Capitolul „I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele” din Acordul de mediu nr. 04 din 14.07.2016 emis de A.P.M. Galați se modifică după cum urmează:

I.1 La paginile 2-3, subcapitolul „Conducte de aducțiune” va avea următorul cuprins:

➤ Conducte de aducțiune

- Pentru transportul apei brute provenită de la cele 3 foraje noi la Gospodăria de apă Berești (existentă), cu o lungime totală (inclusiv traversări) de cca 5665 m, astfel:
 - conductă de aducțiune de la forajele F1, F2 și F3 la punctul de intersecție, cu lungimea totală de cca 922 m
 - conductă de aducțiune de la punctul de intersecție la Gospodăria de apă Berești, cu lungimea totală de cca 4743 m
- Pentru transportul apei tratate de la Gospodăria de apă Berești (existentă) la Gospodăria de apă Pleșa (existentă):
 - conductă de aducțiune cu lungimea totală (inclusiv traversări) de cca 3537 m

Pe traseul conductelor de aducțiune sunt necesare următoarele subtraversări/supratraversări:

Nr. crt	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Tip conductă	Lungimea sub/supratraversării (m)
1.	subtraversare	DJ 242A	apă brută	15
2.	supratraversare pe pod existent	Rau Chineja	apă brută	56
3.	subtraversare	DJ 242B	apă brută	10
4.	subtraversare	Rau Chineja	apă brută	60
5.	subtraversare	vale locală	apă brută	13
6.	subtraversare	vale locală	apă brută	10





Agenția pentru Protecția Mediului Galați

7.	subtraversare	vale locală	apă brută	13
Total traversări conducte de aducțiune apă brută				177
8.	subtraversare	DJ 242C	apă tratată	17
9.	subtraversare	vale locală	apă tratată	17
Total traversări conducte de aducțiune apă tratată				34
Total traversări conducte de aducțiune				211

Conductele de aducțiune vor fi prevăzute cu cămine de vane de linie, cămine cu supape de aerisire-dezaerisire și cămine de golire.

I.2 La paginile 3-4, subcapitolul „Gospodării de apă” va avea următorul cuprins:

➤ Gospodării de apă

❖ *Gospodăria de apă Berești (existentă)*, care va asigura distribuția gravitațională a apei potabile la consumatori, se va re tehnologiza și reabilita după cum urmează:

• Stație de tratare (nouă) cu următoarele componente:

- 2 cămine de debitmetru, amplasate câte unul pe conductele de intrare și respectiv ieșire din stația de tratare
- o clădire pentru stația de tratare pentru deferizare – demanganizare și eliminarea amoniului din apă și stația de reactivi, care va include următoarele:
 - ↪ un bazin de preoxidare (recipient metalic sub presiune $D=1,60$ m),
 - ↪ două filtre cu pat catalitic, $D=1,3$ m,
 - ↪ instalație de preparare și dozare permanganat de potasiu ($0,1$ kg/h) cu 1+1 pompe dozatoare $q=1,5$ l/h;
 - ↪ instalație de preparare și dozare polielectrolit PE , $q=15$ l/h;
 - ↪ instalație de preparare și dozare hipoclorit de sodiu cu 1+1 pompe dozatoare $q=1$ l/h, cu recipient de stocare cu capacitatea de 100 l, care va asigura dezinfecția finală a apei
- stație de pompare – semiîngropată, cu dimensiunile în plan de $4,50 \times 6,50$ m și $H=3.0$ m, în care vor fi amplasate următoarele dotări:
 - ↪ 1+1 pompe pentru spălarea filtrelor
 - ↪ 1+1 pompe pentru trimiterea apei tratate la Gospodăria de apă Pleșa
- bazin de compensare a apei de la spălarea filtrelor, cu volumul util de 25 mc, echipat cu 2 pompe submersibile și prevăzut cu instalație de dozare polimer deservită de (1+1) pompe dozatoare
- platformă de deshidratare cu dimensiunile în plan de 2.0×2.0 m, care va asigura stocarea temporară și deshidratarea nămolului provenit de la bazinul de compensare a apei de la spalare





Agenția pentru Protecția Mediului Galați

- clădire administrativă cu destinația birou dispecer, laborator și grup sanitar;
- un bazin vidanjabil cu capacitatea de 5000 l pentru evacuarea apei uzate menajere de la dispecer
- rețele de incintă
- un cămin de măsură clor rezidual poziționat pe conducta de plecare a apei din rezervor
- generator de curent electric, amplasat pe o platforma betonată
- sistem SCADA
- Reabilitarea și re tehnologizarea rezervorului cu capacitatea de 500 mc existent și a camerei de vane aferentă. Lucrările constau în:
 - lucrări de curățare la interior de nisipul și mълul depus pe radier;
 - lucrări de refacere a etanșeității, prin injectarea fisurilor, aplicarea pe suprafața interioară de materiale de etanșeizare;
 - realizarea unui atic perimetral din beton armat monolit;
 - refacerea integrală a termo și hidroizolației terasei;
 - asigurarea preluării de pe acoperiș a apelor meteorice și dirijarea lor în afara perimetrului rezervorului;
 - reabilitarea clădirii vanelor, prin :
 - refacerea hidro și termoizolației la acoperiș;
 - burlane și jgheaburi noi;
 - tâmplărie nouă din PVC
 - scară nouă din beton pentru accesul la nivelul planșeului interior, prevăzută cu balustrade de protecție;
 - termosistem pe bază de polistiren de fațadă, aplicat pe exteriorul pereților;
 - refacerea protecției din pământ, prin lucrări de remodelare geometrică a taluzelor, stabilizarea lor, înierbare;
 - realizarea unui trotuar perimetral de protecție contra infiltrațiilor apelor meteorice (la nivelul planșeului de acoperiș);
 - sistem de rigole pentru preluarea și dirijarea spre exteriorul incintei a apelor meteorice
 - înlocuirea instalațiilor hidraulice la interior și în camera vanelor;
 - montarea de senzori de nivel cu transmitere
- Reabilitare incintă:
 - o platformă ce va asigura accesul la principalele unități tehnologice din cadrul stației
 - poartă de acces
- ❖ *Gospodăria de apă Pleșa (existentă)*, care va asigura distribuția gravitațională a apei potabile la consumatori, se va reabilita și re tehnologiza prin lucrări care constau în:
 - dezafectarea rezervorului existent
 - rezervor de înmagazinare a apei (nou), cu capacitatea de 150 mc



du



Agenția pentru Protecția Mediului Galați

- camera de vane pentru amplasarea instalatiei hidraulice aferente rezervorului propus;
- stație de clorinare cu hipoclorit de sodiu (nouă) care va injecta solutia de hipoclorit in conducta de alimentare rezervorul nou;
- reabilitare incintă (refacerea imprejmuirii existente, platforma de acces la obiectele nou proiectate, cămin de colectare, poartă de acces, iluminat exterior, peisagistică)

I.3 La paginile 4-5, subcapitolul „Rețele de distribuție apă” va avea următorul cuprins:

➤ Rețele de distribuție apă:

Rețeaua de alimentare cu apă este un sistem unitar care acoperă trama stradală a două localități distincte Berești și Berești Meria. Prin proiect se prevede reabilitarea/extinderea rețelelor de distribuție a apei potabile la consumatori după cum urmează:

Nr. crt.	Sistem de alimentare cu apă	Localitate	Lucrări propuse	Lungime cu traversări (m)	Construcții anexe și branșamente
1.	Berești	Berești	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	23237	<ul style="list-style-type: none">• 90 cămine de vane (de sectorizare, golire, aerisire-dezaerisire).• 6 vane de reducere a presiunii• 170 hidranți• 3 cămine de debitmetre• 13 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual• 1108 branșamente
2.			Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă	5270	
3.		Berești Meria	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	8359	





Agenția pentru Protecția Mediului Galați

TOTAL LUCRĂRI DE EXTINDERE REȚELE APĂ	31596	<ul style="list-style-type: none">• 116 cămine de vane (de sectorizare, golire, aerisire-dezaerisire).• 7 vane de reducere a presiunii• 53 vane de sectorizare îngropate• 230 hidranți• 3 cămine de debitmetre• 17 instalații de măsurare a presiunii și clorului rezidual• 1369 bransamente
TOTAL LUCRĂRI DE REABILITARE REȚELE APĂ	5270	

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

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Lungimea sub/supratraversării (m)
1.	Berești	subtraversare	vale locală	13
2.	Berești	subtraversare	vale locală	10
3.	Berești	subtraversare	DJ242B	12
4.	Berești	subtraversare	vale locală	13
5.	Berești	supratraversare pe pod existent	CF	23
6.	Berești	supratraversare pe pod existent	râu	28
7.	Berești	supratraversare pe pod existent	Râu Chineja	14
8.	Berești	subtraversare	CF	21
9.	Berești	subtraversare	DJ242A	14
10.	Berești	supratraversare pe pod existent	Râu Chineja	66
11.	Berești Meria	subtraversare	DJ 242A	13
12.	Berești Meria	subtraversare	DJ 242A	10
13.	Berești	subtraversare	DJ 242A	13

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:





Agenția pentru Protecția Mediului Galați

	Meria			
14.	Berești Meria	subtraversare	Râu Chineja	24
TOTAL TRAVERSĂRI REȚEA APĂ POTABILĂ BEREȘTI ȘI BEREȘTI MERIA				274

I.4 La pagina 6, subcapitolul „Dispecerat local SCADA” va avea următorul cuprins:

➤ Dispecerat local SCADA pentru tot sistemul zonal Berești dotat cu elemente de automatizare specifice, amplasat în Gospodăria de apă Berești.

Dispeceratul SCADA va prelua datele de la:

- noul front de captare Berești
- Gospodăriile de apă Berești și Pleșa,
- 14 puncte de monitorizare din orașul Berești și 6 puncte de monitorizare din localitatea Berești Meria.

- 3 stații de repompăre din orașul Berești și 2 stații de repompăre din localitatea Berești Meria

Toate datele se vor transmite la Dispeceratul regional SCADA Apă Galați.

I.5 La pagina 6, subcapitolul „Rețele de canalizare” va avea următorul cuprins:

➤ Rețele de canalizare: prin proiect se prevede extinderea/reabilitarea rețelelor de canalizare menajeră după cum urmează:

Nr. crt.	Aglomerare	Localitate	Lucrări propuse	Lungime cu traversări (m)	Stații de pompare ape uzate și racorduri
1.	Berești	Berești	Extindere rețea canalizare	23312	<ul style="list-style-type: none"> • 3 SPAU • 1125 racorduri
2.			Reabilitare rețea canalizare	2241	
3.			Conducte de refulare SPAU	827	
4.	Berești - Meria		Extindere rețea canalizare	7901	<ul style="list-style-type: none"> • 8 SPAU • 252 racorduri
5.			Conducte de refulare	2284	



dfu



Agencia pentru Protecția Mediului Galați

		SPAU		
TOTAL BEREȘTI	AGLOMERARE	Extindere rețea de canalizare	31213	<ul style="list-style-type: none"> • 11 SPAU • 1377 racorduri
		Reabilitare rețea canalizare	2241	
		Conducte de refulare SPAU	3111	

Rețeaua de canalizare a Aglomerării Berești va fi prevăzută cu:

- 793 cămine de vizitare;
- 11 cămine reținere corpuri solide amplasate imediat amonte de fiecare stație de pompare ape uzate;
- 313 cămine rupere de pantă.

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

Nr. crt	Localitatea	Tipul traversării	Obiectul sub/supratraversat	Tip conductă	Lungimea sub/supratraversării (m)
1	Berești	subtraversare	CF	Conductă canalizare	28
2	Berești	subtraversare	DJ 242 A	Conducta refulare	14
3	Berești	supratraversare pe pod existent	Râu Chineja	Conducta refulare	30
4	Berești Meria	subtraversare	DJ 242A	Conductă canalizare	8
5	Berești Meria	subtraversare	DJ 242A	Conductă canalizare	7
6	Berești Meria	subtraversare	DJ 242A	Conductă canalizare	14
7	Berești Meria	subtraversare	DJ 242A	Conductă canalizare	11
8	Berești Meria	subtraversare	DJ 242A	Conductă canalizare	18
9	Berești Meria	supratraversare pe pod existent	Râu Chineja	Conducta refulare	46
TOTAL TRAVERSĂRI AGLOMERAREA BEREȘTI					176





Agenția pentru Protecția Mediului Galați

I.6 La pagina 7, subcapitolul „Stație de epurare”, sintagma:

„prin proiect se prevede realizarea unei stații de epurare cu capacitatea de 3178 l.e., pentru preluarea apelor uzate din aglomerarea Berești (localitățile Berești și Berești Meria).”

se înlocuiește cu sintagma:

„prin proiect se prevede realizarea unei stații de epurare cu capacitatea de 3075 l.e., pentru preluarea apelor uzate din aglomerarea Berești (localitățile Berești și Berești Meria).”

I.7 La paginile 9-10, subcapitolul „Suprafețe ocupate” va avea următorul cuprins:

Denumire amplasament	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Rețea de canalizare menajera (inclusiv SPAU)	41400 Berești Meria	-	800	-
	118300 Berești	-	300	-
Rețea distribuție apă (inclusiv SP)	23700 Berești Meria	-	200	-
	82800 Berești	-	300	-
Aducțiune apă tratată GA Pleșa	5600 Pleșa	3200 Berești	-	-
Aducțiune apă brută (inclusiv foraje)	5100	3900	1200	-
Stație de epurare care include suprafețele: stație de epurare, drum de acces nou proiectat, conducta de admisie, gura de varsare, conducta de descarcare	-	-	-	5600
Organizare de santier	-	7500	-	-
Total suprafețe (mp)	276.900	14.600	2.800	5.600





Agenția pentru Protecția Mediului Galați

I.8 La pagina 9, subcapitolul „*Construcții anexă*” va avea următorul cuprins:

Construcții anexă:

- rețele în incintă;
- generator electric
- sistem SCADA: se va realiza dispeceratul local SCADA SEAU Berești care va monitoriza și comanda stația de epurare și stațiile de pompare apă uzată din aglomerarea Berești; datele vor fi transmise la dispeceratul regional Galați.
- clădire administrativă (dispecer, laborator, birou, vestiar, grup sanitar, etc.);
- racorduri la utilități
- drumuri în incintă, platforme și alei;
- împrejmuire

I.9 La pagina 10, subcapitolul „**Acces**” va avea următorul cuprins:

În cadrul Stației de epurare Berești se va realiza un drum nou cu $L=50$ m și se va reabilita drumul existent pe o lungime $L=1000$ m. Pentru celelalte componente se vor utiliza căile de acces existente.

I.10 La pagina 10, capitolul „**I.4. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:**” va avea următorul cuprins:

I.3. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:

În vederea realizării lucrărilor sunt prevăzute 3 organizari de șantier, astfel:

- 1 organizare de șantier în amplasamentul stației de epurare Berești (nouă)
- 2 organizari de șantier pe teritoriul UAT Berești

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

- Asigurarea unei suprafețe cât mai compacte pentru fiecare organizare de șantier, care să aibă 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 să fie executate, pe de altă parte;
- Acces facil la drumurile principale;
- Adoptarea celor mai economice soluții 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 estimate ale laturilor de 44,00 m, respectiv 21,00 m. și va cuprinde următoarele zone:





Agenția pentru Protecția Mediului Galați

- 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. Nu se acceptă alte modificări ale „Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Berești”, propus a fi realizat în intravilanul și extravilanul orașului Berești și comunei Berești Meria, județul Galați reglementat prin acordul de mediu nr. 04 din 14.07.2016 emis de A.P.M. Galați, față de cele prezentate la pct.I al prezentei anexe.

III. Prezenta anexă se emite cu următoarele condiții:

- a) Acordul de mediu nr. 04 din 14.07.2016 emis de A.P.M. Galați își păstrează valabilitatea însoțit de prezenta anexă care face parte integrantă din actul de reglementare.
- b) Lucrările se vor realiza cu respectarea tuturor condițiilor prevăzute în acordul de mediu nr. 04 din 14.07.2016 emis de A.P.M. Galați pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Berești” și în prezenta anexă,
- c) Beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse.
- d) Nerespectarea prevederilor acordului de mediu nr. 04 din 14.07.2016 emis de A.P.M. Galați pentru „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Berești” și ale prezentei anexe se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.
- e) 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





Agenția pentru Protecția Mediului Galați

competență 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. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului sau programului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5, 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).

- f) Prevederile acordului de mediu nr. 04 din 14.07.2016 emis de A.P.M. Galați pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată, în județul Galați în perioada 2014-2020 – Aglomerarea Berești” și ale prezentei anexe se pot revizui în condițiile specificate în art. 46 din Ord. 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 actului de reglementare.

DIRECTOR EXECUTIV

Carmen SANDU



Șef Serviciu AAA
Mirela CULCEA

Întocmit: Daniela Nejlloveanu/2 ex

