



## Agenția pentru Protecția Mediului Galați

### AVIZ DE MEDIU

Nr. 2 din 12.08.2016

Ca urmare a solicitării adresată de UAT Cavadinești, cu sediul în localitatea Cavadinești, județul Galați, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 9829/03.06.2015, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, în baza prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și Ordinul M.M.G.A. nr. 995/21.09.2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, se emite:

### AVIZ

pentru planul „**Actualizare Plan Urbanistic General Comuna Cavadinești, județul Galați**”, promovat de UAT Cavadinești, în scopul aprobării de către autoritățile locale, cu următoarele condiții:

#### **Delimitarea planului urbanistic general:**

Comuna Cavadinești se află situată în partea de nord-est a județului Galați, la o distanță de cca 65 km față de Municipiul Galați, învecinându-se astfel:

- Nord: județul Vaslui;
- Est: râul Prut, Republica Moldova;
- Sud: teritoriul administrativ al comunei Suceveni;
- Vest: teritoriul administrativ al comunei Berești-Meria.

Comuna Cavadinești, cu un teritoriu administrativ de 11.086 ha, din care 1325,16 ha intravilan existent și 9760,84 ha extravilan, are în componență patru sate:

- Cavadinești
- Comănești
- Gănești
- Vădeni.

Principalele artere de circulație care străbat comuna Cavadinești sunt următoarele:

- DN 26: traversează comuna Cavadinești – face legătura între municipiul Galați și localitatea Murgeni din județul Vaslui;
- DJ242A: spre comuna Berești-Meria
- DC8: face legătura între DN 26 și satul Vădeni.
- DC 9: face legătura cu comuna Suceveni.

Locuitorii comunei nu au acces la calea ferată. Cea mai apropiată cale ferată este linia simplă Galați-Târgu Bujor-Bârlad.



**P.U.G. prevede:**

- extinderea intravilanului comunei cu 97,34 ha
- extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu 3 stații de epurare;
- reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice
- modernizarea căilor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice, modernizarea drumurilor de exploatare;
- amenajare spații verzi, spații plantate de protecție.

**Bilanțul teritorial pe zone funcționale**

| ZONE FUNCȚIONALE                         | Existent       |                        | Propus         |                        |
|--|----------------|------------------------|----------------|------------------------|
|  | Suprafața (ha) | % din total intravilan | Suprafața (ha) | % din total intravilan |
| Locuințe și funcțiuni complementare      | 673,45         | 50,82                  | 718,06         | 50,48                  |
| Zonă unități industriale și depozitare   | 0,92           | 0,07                   | 1,16           | 0,08                   |
| Unități agrozootehnice                   | 25,80          | 1,94                   | 25,80          | 1,81                   |
| Instituții și servicii de interes public | 7,38           | 0,55                   | 30,22          | 2,12                   |
| Căi de comunicație și transport rutier   | 137,79         | 10,40                  | 146,80         | 10,33                  |
| Spații verzi, sport, agrement, protecție | 1,83           | 0,15                   | 17,50          | 1,23                   |
| Construcții tehnico-edilitare            | 0,43           | 0,03                   | 8,96           | 0,63                   |
| Gospodărie comunală, cimitire            | 2,66           | 0,20                   | 2,67           | 0,18                   |
| Destinație specială                      | 0,05           | 0,01                   | 0,05           | 0,01                   |
| Terenuri agricole                        | 469,11         | 35,40                  | 466,27         | 32,78                  |
| Ape                                      | 5,01           | 0,38                   | 5,01           | 0,35                   |
| Teren neproductiv                        | 0,73           | 0,05                   | 0,00           | 0,00                   |
| <b>TOTAL INTRAVILAN</b>                  | <b>1325,16</b> | <b>100</b>             | <b>1422,50</b> | <b>100</b>             |

**Indici de utilizare a terenului**

P.O.T. = max. 40%

C.U.T. = max.0,8

**Alimentarea cu apă**

Comuna Cavadinești dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă în localitățile Cavadinești, Gănești și Comănești.

Sistemul de alimentare cu apă a satului Cavadinești cuprinde:

- sursa de apă constituită din 2 foraje, având adâncimea de 200 m, tubate cu coloană definitivă și filtrantă din PVC tip Valrom cu DN = 180 mm.
  - ✓ forajul F1 este amplasat în incinta gospodăriei de apă, are un debit de exploatare de 1,38 l/s și este echipat cu electropompă tip WILO având caracteristicile Q = 6 mc/h, H = 203 mCA
  - ✓ forajul F2 este amplasat în curtea fostei biserici Cina cea de taină, are un debit de exploatare de 1,11 l/s și este echipat cu electropompă tip WILO având caracteristicile Q = 3,20 mc/h, H = 120 mCA
- 3 rezervoare de înmagazinare din POLSTIF, cilindrice, având fiecare volumul de 80 mc



- conducta de aducțiune de la cele două foraje la cele trei rezervoare, având Dn = 110 mm și L = 200 m
- stație de pompare situată subteran în apropierea rezervoarelor, echipată cu un grup de pompare compus din 2 electropompe tip WILO (1A+1R) cu turație variabilă, având caracteristicile Q = 30 mc/h, H = 40 mCA, P = 2x5,5 kW și un vas hirofor de 80 l
- stația de tratare a apei brute este dotată cu o instalație ALDOS ce injectează automat o soluție de hipoclorit de sodiu în conducta ce pleacă din stația de pompare spre rețeaua de distribuție.

Sistemul de alimentare cu apă a satelor Gănești și Comănești cuprinde:

- forajul F4 amplasat în spatele clădirii oficiului poștal din satul Gănești, având adâncimea de 200 m, fiind tubat cu coloană definitivă și filtrantă din PVC tip Valrom cu DN = 180 mm și echipat cu o electropompă submersibilă multietajată tip WILO având caracteristicile Q = 6 mc/h, H = 203 mCA, P = 15 kW, n = 2860 rot/min
- rezervor de înmagazinare din POLSTIF, montat semiîngropat, având volumul de 80 mc
- conducta de aducțiune de la forajul F4 la rezervorul de înmagazinare având Dn = 110 mm și L = 3500 m
- stație de pompare amplasată subteran în apropierea rezervorului, fiind echipată cu un grup de pompare compus din două electropompe tip WILO (1A+1R), cu turație variabilă având caracteristicile Q = 30 mc/h, H = 40 mCA, P = 2x5,5 kW și un vas hidrofor de 80 l.
- stația de tratare a apei brute este dotată cu o instalație ALDOS ce injectează automat o soluție de hipoclorit de sodiu în conducta ce pleacă din stația de pompare spre rețeaua de distribuție.

Cele trei foraje de apă sunt prevăzute la partea superioară cu cabine din beton armat subterane, cu dimensiunile 1,8x2,4x2 m, în care sunt montate echipamentele hidraulice și cele electrice.

În jurul gospodăriilor de apă sunt prevăzute zone de protecție sanitară, cu suprafața de 50 x50 m, prin împrejmuire cu gard din plasă de sârmă pe stâlpi metalici.

Rețeaua de distribuție a apei la consumatori este executată din conducte din PEID PE80 cu diametre diferite DN 63-140 mm și cu lungimea totală de 43.339 m.

Pe traseul conductelor de distribuție sunt realizate cămine de vane din beton amplasate în punctele de derivație, hidranți de incendiu exteriori, vane de golire și vane de aerisire.

Pentru contorizarea volumelor de apă prelevate din sursele subterane sunt montate aparate de măsură și control pe conductele de refulare de la cele trei foraje.

Prin PUG se prevede:

Pentru localitățile Gănești, Comănești și Cavadinești:

- extinderea rețelei de distribuție a apei pe toate străzile
- executarea unui nou puț forat la adâncimea de 200 m.

Pentru localitatea Vădeni:

- modernizarea gospodăriilor de apă prin montarea stațiilor de tratare a apei
- montarea unui nou rezervor de 80 mc capacitate
- montarea unor noi conducte de aducțiune și distribuție
- extinderea rețelei de distribuție a apei pe toate străzile.

Rețeaua de distribuție a apei se va realiza din conducte de polietilenă amplasate în lungul străzilor. Pe traseul conductelor se vor monta armăturile necesare, vane și hidranți de incendiu exteriori.

### Evacuarea apelor uzate

Comuna Cavadinești nu dispune de un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor menajere rezultate.

Apele uzate menajere provenite de la sediul primăriei, dispensarului și școlilor din comună sunt colectate prin intermediul unor rețele de canalizare proprii și evacuate în bazine vidanjabile din beton cu volumul de 20 mc fiecare. Bazinele sunt vidanjate ori de câte ori este nevoie de către o societate specializată, pe bază de contract.



Prin PUG se prevede:

- realizare rețea de canalizare care va dirija apele uzate printr-un canal principal având diametrele cuprinse între 200 mm și 400 mm
- amplasare trei stații de epurare ape uzate, amplasate în localitățile Gănești, Vădeni și Cavadinesti. Stațiile de epurare se vor amplasa la minim 300 m distanță față de ultima clădire locuită. După epurare, apele rezultate vor fi deversate în emisar.

Evacuarea apelor pluviale din zonele locuite se va face prin șanțurile marginale drumurilor, care vor fi reamenajate sau prevăzute acolo unde lipsesc, astfel încât să asigure scurgerea continuă a apelor pluviale în văile învecinate.

#### **Alimentarea cu energie electrică**

Necesarul energetic pentru satisfacerea cerințelor noilor consumatori va fi preluat din rețeaua de joasă tensiune a localității, ce se va extinde în scopul acoperirii întregului necesar.

Surplusul de putere necesar se va asigura prin înființarea de noi posturi de transformare ce vor fi integrate în rețeaua de distribuție locală.

Liniile electrice aeriene de medie tensiune și de joasă tensiune vor fi pozate pe străzile principale, pe stâlpi din beton armat, cu respectarea distanțelor față de toate tipurile de rețele.

Extinderea și modernizarea rețelei de energie electrică (înlocuirea posturilor de transformare care prezintă un grad de încărcare mai mare decât normele în vigoare sau grad de uzură avansat, înlocuirea conductoarelor izolatoare și a stâlpilor de susținere cu grad de uzură avansat) se va realiza în concordanță cu normele SC FDEE Electrica Distribuție Muntenia Nord SA, SD Galați.

#### **Dezvoltarea și organizarea circulației**

Pentru rețeaua stradală PUG prevede:

- modernizarea străzilor existente (dimensiunile elementelor profilurilor transversale, îmbrăcăminti rutiere durabile)
- modernizarea și devierea traseului DN 26 la est de pârâul Horincea în dreptul satului Cavadinesti datorită instabilității solului și pericolului de prăbușire
- completarea rețelei existente de străzi, evitându-se prevederea de străzi noi pe terenuri necesitând exproprieri și demolări de construcții
- executarea de marcaje rutiere și echiparea cu indicatoare de circulație
- amenajarea principalelor intersecții (noduri importante de trafic rutier și pictonal).
- îmbunătățirea infrastructurii de acces la exploatațile agricole.

**Parcare:** în mod curent în curțile locuințelor și în vecinătatea dotărilor de interes public și de servicii, în spațiul disponibil fiecărei instituții sau grupate în zonă.

#### **Gestiunea deșeurilor:**

*Deșuri menajere:* se prevede colectarea deșeurilor menajere în eurocontainere, urmând a fi preluate de societăți autorizate și transportate la un depozit autorizat.

*Deșeurile valorificabile:* se prevede colectarea selectivă a deșeurilor de sticlă, plastic, hârtie-carton în containere amplasate în punctele de colectare selectivă, urmând a fi preluate ulterior de societăți autorizate.

*Gunoii de grajd și resturile vegetale:* se prevede gestionarea la nivelul fiecărei gospodării și utilizarea ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole (cu respectarea prevederilor Directivei 97/676/ CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole).

*Deșeurile de origine animală:* se prevede depozitarea temporară a deșeurilor de origine animală într-un spațiu frigorific, ulterior fiind predate contractual unei firme autorizate.



*Deșeurile din construcții și demolări:* se prevede folosirea acestora ca materiale de umplură în puncte indicate de primărie.

*Deșeurile de echipamente electrice și electronice* se prevede colectarea acestora într-un spațiu amenajat în cadrul sediului primăriei, urmând a fi preluate de societăți specializate, autorizate.

**Spații verzi :** sunt reglementate conform prevederilor Legii nr. 24/15.01.2007, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, în anul 2009.

Se prevede o suprafață totală de 17,50 ha spații verzi (50,60 mp/locuitor), din care:

| Nr. crt.                  | Tip de zonă verde  | Suprafața (ha) |
|---------------------------|--|----------------|
| 1                         | Spațiu verde de folosință specializată (teren de sport)                                | 2,95           |
| 2                         | Spațiu verde public cu acces nelimitat (fâșii plantate în lungul căilor de circulație) | 7,35           |
| 3                         | Spații verzi în zona agricolă și industrială   | 2,30           |
| 4                         | Spațiu verde aferent zonelor de locuințe propuse                                       | 4,90           |
| <b>Total spații verzi</b> |  | <b>17,50</b>   |

Titularul respectă prevederile art. II alin (1) din O.U.G. nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare (26 mp suprafață spațiu verde/locuitor).

#### **Zone protejate, monumente ale naturii și istorice:**

- Pe teritoriul administrativ al comunei Cavadinești nu se află următoarele arii protejate din punct de vedere al biodiversității
- Pe teritoriul administrativ al comunei Cavadinești se află 3 monumente istorice care se regăsesc în Lista Națională a Monumentelor Istorice aprobată în 2004 și anume:

| Poz. | Cod LMI                                 | Denumire   | Localitate                        | Adresă                             | Datare  |
|------|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| 36   | GL-I-s-B-02981<br>(RAN: 75873.01)       | Situl arheologic de la Cavadinești, punct „Râpa Glodului | Sat Cavadinești, com. Cavadinești | „Râpa Glodului”, la 4 km SV de sat |   |
| 37   | GL-I-m-B-02981.01<br>(RAN: 75873.01.02) | Așezare daco-romană                                      | Sat Cavadinești, com. Cavadinești | Râpa Glodului”, la 4 km SV de sat  | Sec. IV-III a Chr., Latène                                  |
| 38   | GL-I-m-B-02981.02<br>(RAN: 75873.01.01) | Așezare  | Sat Cavadinești, com. Cavadinești | Râpa Glodului”, la 4 km SV de sat  | Sec. XIII-XII a. Chr., Epoca bronzului târziu, Cultura Nouă |

#### **Stabilirea zonelor de protecție:**

În conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației sunt:

- cimitire - 50 m
- stații de epurare a apelor uzate - 300 m
- stații de epurare de tip modular (containerizate) – 100 m.

În conformitate cu prevederile H.G. 930/2005, în zona forajelor de alimentare cu apă și a perimetrului rezervoarelor de stocare a apei potabile, se prevede instituirea unei zone de protecție sanitară cu regim sever.



**Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:**

- Memoriul General P.U.G. întocmit de SC Consproiect SA Galați;
- Regulament de urbanism aferent PUG;
- Opiniile exprimate de celelalte autorități prezente în Comitetul Special Constituit și în Grupul Tehnic de Lucru;
- Raport de mediu întocmit de SC Danias SRL;
- Avizele și punctele de vedere eliberate de celelalte autorități:
  - Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 76/16.06.2016 emis de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad;
  - Aviz favorabil nr. 7484/29.06.2015 emis de Direcția de Sănătate Publică Galați;
  - Aviz favorabil nr. 20/14.12.2015 emis de ANIF Filiala de Îmbunătățiri Funciare Moldova Sud;
  - Aviz nr. D 3833/17.07.2015 emis de Ministerul Apărării Naționale, Statul Major General;
  - Punct de vedere nr. 1410/29.06.2016 emis de Direcția Județeană pentru Cultură Galați;
  - Punct de vedere nr. 2803809/29.06.2015 emis de Ministerul Administrației și Internelor – Inspectoratul pentru Situații de Urgență Galați;
  - Avizul de principiu nr. 3923019/10.08.2015 emis de Ministerul Administrației și Internelor – Direcția Generală Logistică;
  - Aviz favorabil nr. 48026/16.07.2015 emis de Serviciul Român de Informații – UM 0362 București;
  - Punct de vedere nr. 7550/26.06.2015 emis de SC FDEE Electrica Distribuție Muntenia Nord SA SD Galați.

Suprafețele de teren din extravilan aflate în perimetrul administrativ al comunei nu fac obiectul prezentului aviz.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Se vor respecta toate prevederile actelor de reglementare emise de celelalte autorități precum și recomandările din Raportul de Mediu.

Se vor prelua în Regulamentul de Urbanism aferent P.U.G. toate recomandările din Raportul de Mediu.

Vor fi respectate prevederile H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, art. 33, conform cărora:

„(1) Titularul planului sau programului are obligația de a informa autoritățile consultate pe durata procedurii, publicul și statele potențial afectate și de a pune la dispoziție acestora următoarele:

- a) planul sau programul adoptat;
- b) o declarație privind modul în care considerațiile privind mediul au fost integrate în plan sau în program, modul în care raportul de mediu a fost pregătit conform art. 19 și 20, modul în care opiniile exprimate de public și de alte autorități și, dacă este cazul, rezultatele consultărilor transfrontieră prevăzute la art. 34 au fost luate în considerare în luarea deciziei de emiterie a avizului de mediu conform art. 25, motivele pentru alegerea alternativei de plan sau program avizate, în comparație cu alte alternative prezentate;
- c) măsurile decise privind monitorizarea efectelor asupra mediului.

(2) Titularul planului sau programului anunță în massmedia și pe propria pagină de Internet locul și programul consultării documentelor prevăzute la alin. (1)”.



După adoptarea PUG, titularul planului are obligația de a transmite la APM Galați o declarație cu privire la integrarea în planul urbanistic a considerațiilor privind protecția mediului exprimate pe parcursul derulării procedurii stabilite prin HG 1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în conformitate cu art. 33 alin (1) pct. b) din actul normativ.

**Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

Titularul planului are obligația de a solicita la A.P.M. Galați acordul de mediu pentru lucrările prevăzute în P.U.G.

Prezentul aviz conține 7 (șapte) pagini.

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Carmen SANDU**



Întocmit: Marcovici Florentina/2 ex

