



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BANAT

Timișoara, B-dul M. Viteazul nr.32, Tel.0256-491848; Fax 0256-491798, 0256-220078
dispecer@dab.rowater.ro

CIF RO 23886284; CONT IBAN RO18TREZ621502201X019407



<http://www.rowater.ro>

F-AA-14

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. ABAB – 7 din 18 ianuarie 2018

privind:

„Plan Urbanistic General al comunei Răcășdia”,
Județul Caraș-Severin

1. DATE GENERALE

**Titular și beneficiar al
lucrărilor de investiție:**

Primăria Comunei Răcășdia
Strada Principală, nr. 535, loc. Răcășdia, jud. Caraș – Severin

Proiectant general:

S.C. ICEBERG S.R.L.
Strada Petuniei, nr. 7, loc. Timișoara, jud. Timiș

Proiectant de specialitate:

S.C. DELTA PROJECT S.R.L.

Strada 1 Decembrie, nr. 27/A, loc. Timișoara, jud. Timiș

Bazin hidrografic:

Caraș

Cod cadastral:

V-3

Localizarea obiectivului:

Lucrările proiectate se vor amplasa în comuna Răcășdia,
localitățile Răcășdia și Vrăniuț, județul Caraș - Severin.

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTITIEI

Prezentul plan urbanistic general are ca obiect direcționarea și coordonarea amenajării teritoriului, precum și dezvoltarea localităților componente comunei Răcășdia pe termen scurt și mediu. Propunerile de urbanism crează un cadru favorabil pentru dezvoltarea comunei Răcășdia, corelată cu potențialul zonei, necesitățile și opțiunile populației.

Obiectivul planului urbanistic general este de a identifica, în urma analizei multicriteriale a situației existente și a disfuncționalităților constatate în teritoriu, un set de măsuri care să conducă la crearea unui cadru favorabil pentru:

- îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;
- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- o noua zonificare funcțională, dictată de solicitări ale populației, sau ale reconversiei economice;
- obținerea unui cadru de legiferare a regimului noilor construcții, stabilirea tipului de intervenție asupra fondului existent;
- modul de intervenție pe terenurile libere, în corelare cu propunerile de optimizare ale zonelor verzi, amenajări verzi;
- stabilirea unei liste de priorități în domeniul investițiilor bugetului local.



3. SITUAȚIA EXISTENTĂ

Localitatea Răcășdia este amplasată în partea sud-vestică a Județului Caraș-Severin, localitatea Răcășdia (localitatea reședință de comună), aflându-se la aproximativ 40 km SV (în linie aeriană), de municipiul reședință de județ, Reșița, iar localitatea Vrăniuț (localitate aparținătoare), aflându-se la aproximativ 42 km SV (în linie aeriană), de municipiul reședință de județ, Reșița.

Bazinele hidrografice care se pot delimita la nivelul Comunei Răcășdia sunt:

- Bazinul pârâului Mercinei: este situat în partea nordică și nord-vestică a comunei și are ca și curs principal, Mercina(curs de apă necadastrat) și două cursuri mai mici: Ogașul Mercinei Mari (curs de apă necadastrat) și Ogașul Tufa(curs de apă necadastrat).
- Bazinul pârâului Valea Mare: este situat în partea central-vestică a comunei și are ca și curs principal, Valea Mare(curs de apă necadastrat), care este și singurul curs de apă al bazinului.
- Bazinul pârâului Valea Mică: este situat tot în partea central-vestică a comunei și are ca și curs principal, Valea Mică(curs de apă necadastrat), care este și singurul curs de apă al bazinului.
- Bazinul pârâului Ciclovei: este situat în jumătatea sudică și partea nord-estică a comunei și are ca și curs principal, râul Ciclova(curs de apă cadastrat), la care se adaugă afluenții: Vraniu(curs de apă cadastrat), Valea Strochi(curs de apă necadastrat), Ogașul Popii(curs de apă necadastrat), Ogașul Viilor(curs de apă necadastrat) și Ogașul Tufej(curs de apă necadastrat).
- Bazinul pârâului Vicinului: este situat în partea extrem sud-vestică a comunei și nu are cursul principal situat în limitele arealului administrativ Răcășdia.

Corpuri de apă subterană:

Nume corp apă subterană	Cod	Vârsta	Tip	Tip acvifer	Sub pres.	Stare calitativă	Trans-frontalier
1.Fibiș	ROBA02	panonian	Freatic	Poros	Nu	Corp de apă la risc calitativ	NU
2. Banat	ROBA18	panonian superior-cuaternar inferior	Adâncime	Poros	Da	bună	Da/Serbia

Riscuri naturale

În conformitate cu prevederile Legii nr. 575 din 22 octombrie 2001, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, comuna Răcășdia are următoarele caracteristici:

• *Seismicitatea*: în conformitate cu „Codul de proiectare seismică P.100-1/2013”, teritoriul comunei este caracterizat prin parametrii $a_g = 0,20$ g pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani, cu perioada de colt (control) $T_c = 0,70$.

• *Fenomene geologice active – alunecări de teren, eroziuni, surpări*

Complexitatea tectonică și cea genetică a formațiunilor geologice din arealul Comunei Răcășdia au determinat o mare diversitate a apelor subterane, conferindu-le și caracteristici fizico-chimice diferențiate în funcție de originea lor.

Din punct de vedere geologic, stratele acvifere de adâncime aferente Comunei Răcășdia sunt cantonate în depozite neozoice, argile, nisipuri și siltite de vârstă panoniană, în bază și depozite cuaternare, pietrișuri, nisipuri și argile, în general de vârstă pleistocenă și foarte puțin holocenă, în partea superioară.



Conform clasificării privind factorii cauzali ce pot declanșa alunecări de teren, potențialul producerii acestora în zonă este scăzut.

Fenomene de ravenare nu există.

• *Eroziuni de maluri*: fenomenul de erodare a malurilor este scăzut, o parte din râurile din zonă sunt sezoniere. Fenomenul este condiționat de litologia malurilor, de prezența sau absența vegetației de protecție, cât și de frecvența și amplitudinea ploilor torențiale sau de topirea bruscă a zăpezilor.

• *Zone cu potențial de inundabilitate*

Conform Planului de risc al managementului la inundatii, nu există la momentul de față zone cu potențial de inundabilitate.

Ariile naturale protejate: teritoriul administrativ al comunei Răcășdia nu este situat în nici o arie protejată și în nici un parc natural sau național.

Alimentare cu apă

Localitatea Răcășdia

Comuna Răcășdia dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, sistemul se află în operarea și exploatarea Comunei Răcășdia.

Alimentarea cu apă se face din pârâul Ciclova(Valea Lungă) prin intermediul unei prize tiroleze.

$$Q_{\max} = 2,06 \text{ l/s}, Q_{\text{med}} = 1,58 \text{ l/s}, Q_{\min} = 0,79 \text{ l/s}.$$

Cod corp de apă de suprafață(captare): RW 5.3.12_B1 Ciclova(Valea Lungă)-am. Cf. Ogașul Popii.

Cod captare de suprafață: AB01RW00142.

Localitatea Vrăniuț

În prezent localitatea nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, această investiție urmează a fi realizată.

Canalizare menajeră

Localitatea Răcășdia

Comuna Răcășdia dispune de o rețea de canalizare menajeră în lungime totală de 12435 m având diametre De 200 mm, De 250 mm și De 315 mm și de o stație de epurare, sistemul se află în operarea și exploatarea Comunei Răcășdia. Evacuarea apelor uzate epurate se va face în pârâul Ciclova(Valea Lungă).

Stația de epurare existentă, este de tip containerizată, pentru 2800 de locuitori echivalenți, $Q_{\text{uz max}} = 320 \text{ m}^3/\text{zi}$, și este alcătuită din:

- unitate de epurare mecano-biologică compactă;
- unitate de dezinfecție cu ultraviolete;
- unitate de deshidratare sediment.

Cod corp de apă de suprafață(evacuare): RW 5.3.12_B1 Ciclova(Valea Lungă)-am. Cf. Ogasul Popii.

Stația de epurare nu funcționează deoarece nu există racorduri la rețeaua de canalizare.

Localitatea Vrăniuț

În prezent localitatea nu dispune de un sistem centralizat de canalizare menajeră, această investiție urmează a fi realizată.

ELEMENTELE DE COORDONARE ȘI DE COOPERARE

Acte de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor emise anterior de către Administrația Bazinală de Apă Banat:

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 256 din 20.06.2017, privind: „Alimentare cu apă localitatea Răcășdia”;



- Avize de gospodărire a apelor nr. ABAB-283 din 03.12.2012, privind: „Alimentare cu apă localitatea Răcășdia”, nr. ABAB-231 din 07.11.2014, privind: „Alimentare cu apă localitatea Răcășdia”, nr. ABAB-282 din 03.12.2012 privind: „Canalizare și stație de epurare localitatea Răcășdia”, nr. ABAB-61 din 20.04.2017 privind: „Extindere alimentare cu apă și canalizare cu branșare în localitatea Răcășdia”, nr. ABAB-264 din 06.10.2017 privind: „Alimentare cu apă localitatea Vrăniuț”.

- Aviz nr. 53/17.11.2017 al Consiliului Tehnico Economic al Administrației Bazinale de Apă Banat

În ceea ce privește lucrările proiectate pentru asigurarea utilităților de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate menajere și pluviale, este necesară corelarea cu lucrări hidroedilitare existente sau prevăzute a se executa în zonă privind asigurarea în sistem centralizat.

Urmare solicitarii și documentației tehnice înaintate cu adresa nr. 15397/VI/11.10.2017, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale “APELE ROMÂNE”, aprobată prin Legea 404/2003, cu modificările și completările ulterioare aduse de Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 73/29.06.2005 aprobată prin Legea 400/2005, precum și a Ordinului nr. 662/28.06.2006 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor privind procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, se emite:

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind:

„Plan Urbanistic General al comunei Răcășdia”, Județul Caraș-Severin

conform documentației, în care se prevede:

Organizarea arhitectural urbanistică a comunei Răcășdia și accesul rutier, care cuprinde:

- delimitarea și dotarea zonelor funcționale;
- asigurarea infrastructurii impuse de echiparea teritoriului.

Propuneri și reglementari:

Principalele zone funcționale din intravilanul localităților prevăzute prin actualizarea planului urbanistic general sunt: zona dotări servicii și comerț; zona pentru locuințe; zona unități industriale, depozitare, gospodărie comunală, rețele; zona căi de comunicație; zona spații verzi, sport, agrement; teren agricol; terenuri neproductive.

PRINCIPALELE PUNCTE CUPRINSE ÎN TEMA PROGRAM SUNT ENUMERATE MAI JOS:

- Actualizarea și delimitarea noului intravilan al unității teritoriale;
- Modernizarea, dezvoltarea și reabilitarea căilor de comunicație;
- Corelarea propunerilor de mediu cu Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Caraș Severin;
- Corelarea reglementărilor cu prevederile planurilor de amenajare teritorială de rang superior;
- Se vor limita pe cât posibil interdicțiile de construire: acestea vor fi prevăzute în situații bine justificate, susținute prin studii sau proiectanți de specialitate;
- Reglementările urbanistice vor fi suficient de detaliate pentru a nu necesita întocmirea P.U.Z-urilor, P.U.D-urilor, decât în cazuri bine justificate;
- Regulamentul aferent U.T.R.-urilor va permite funcțiuni diversificate în ideea atragerii de investiții și a simplificării procedurilor de autorizare.

• Riscul de inundabilitate - zonele ce pot fi afectate de inundații ca urmare a revărsării cursurilor de apă se regasesc în Planul de apărare împotriva inundațiilor al comunei. În aceste zone se



interzice amplasarea construcțiilor până la eliminarea riscurilor.

- Problemele legate de eroziuni de maluri ale cursurilor de apă și de inundatii, dacă va fi cazul, vor fi rezolvate, prin proiectarea de lucrari de stabilizare a malurilor, prin realizarea unei rețele corespunzătoare de colectare a apelor pluviale, regularizări ale cursurilor de apă în zonele în care se produc inundări, decolmatarea sanșurilor existente, pentru a stopa fenomenul de inundabilitate.

- Este obligatoriu ca realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă ce va deservi localitățile comunei să se facă corelat ca termene de realizare cu realizarea sistemelor de canalizare complet echipate (rețele de canalizare și stație de epurare).

- Lucrările propuse pentru alimentarea cu apă, colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate vor putea fi realizate în baza unor acte de reglementare valabile.

Conform Planului de risc al managementului la inundatii - masuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. pentru Administrația Bazinală de Apă Banat, pe teritoriul comunei Răcășdia nu sunt prevăzute măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie, întreținerea albiilor cursurilor de apă.

Propuneri hidro-edilitare:

Primăria Comunei Răcășdia are în curs de promovare investițiile „Extindere alimentare cu apă și canalizare cu branșare în localitatea Răcășdia” și „Alimentare cu apă localitatea Vrăniuț”.

Alimentare cu apă

Sistemul de alimentare cu apă existent al localității Răcășdia poate să asigure debitul necesar pentru toate obiectivele nou propuse în P.U.G. pentru perioada de perspectivă 2025, atât pentru localitatea Răcășdia, cât și pentru localitatea Vrăniuț.

Pentru satisfacerea nevoilor de apă a populației, a zonelor industriale, a zonei de agrement propuse, se impune extinderea sistemului de alimentare cu apă existent atât pentru localitatea Răcășdia, cât și pentru localitatea Vrăniuț, care să asigure calitatea și cantitatea necesară de apă.

Pentru obiectivele propuse în P.U.G., s-a propus o extindere a rețelei de apă din țeavă PE-HD, De 110 mm pe o lungime de 3442 m pentru localitatea Răcășdia și pe o lungime de 2546 m pentru localitatea Vrăniuț, pentru a asigura cu apă pentru toate obiectivele nou prevăzute.

Alimentarea cu apă a localității Vrăniuț se va face din localitatea Răcășdia printr-o extindere cu țeavă PE-HD cu De 125 mm ce va avea o lungime de 4485 m.

Pe rețeaua de apă propusă au fost prevăzute cămine de vane și hidranți de incendiu.

$$Q_{zi \text{ med.}} = 436,11 \text{ m}^3/zi = 5,04 \text{ l/s};$$

$$Q_{zi \text{ max.}} = 566,95 \text{ m}^3/zi = 6,56 \text{ l/s}.$$

Canalizare menajeră și meteorică

Numărul de 2300 locuitori, prognozați pentru anul 2025, pentru localitățile Răcășdia și Vrăniuț, face ca sistemul de canalizare menajer existent pentru 2800 de locuitori să fie suficient și pentru etapa de perspectivă.

Canalizarea menajeră a localității Vrăniuț se propune a se racorda la sistemul centralizat de canalizare menajer existent al localității Răcășdia.

Racordarea se va face prin intermediul unei stații de pompare și a unei conducte de refulare din PE-HD în lungime de 4485 m.

Rețelele de canalizare propuse pentru extindere sunt realizate din tuburi PVC, SN4 cu diametrele de 200 mm și 250 mm, în lungime de $L = 3149$ m, pentru localitatea Răcășdia și în lungime de $L = 3106$ m, pentru localitatea Vrăniuț.

$$Q_{uz,zi \text{ med}} = Q_{zi \text{ med}} = 436,11 \text{ m}^3/zi = 5,04 \text{ l/s};$$

$$Q_{uz,zi \text{ max}} = Q_{zi \text{ max}} = 566,95 \text{ m}^3/zi = 6,56 \text{ l/s}.$$

Nu va fi acceptat racordul gospodăriilor individuale la rețeaua de apă potabilă a localității pentru instalații interioare, până la realizarea unei colectări și epurări adecvate sau transfer ape uzate menajere la o stație de epurare conformă.

Pentru localitatea Răcășdia apele meteorice provenite de pe străzi se vor colecta prin rigole stradale și se vor evacua gravitațional la 4 bazine de retenție propuse.



Evacuarea apelor meteorice convențional curate (trecute prin decantoare – separatoare de hidrocarburi) se vor face în râul Ciclova și pârâul Ogașul Popii.

Pentru localitatea Vrăniuț apele meteorice provenite de pe străzi se vor colecta prin rigole stradale și se vor evacua gravitațional într-un bazin de retenție propus.

Evacuarea apelor meteorice convențional curate (trecute prin decantoare – separatoare de hidrocarburi) se vor face în râul Ciclova.

Pentru investițiile propuse se vor obține avize de gospodărire a apelor.

În momentul realizării planurilor urbanistice zonale în localitățile aparținătoare comunei Răcășdia, proiectele vor cuprinde în mod obligatoriu și vor trata corespunzător toate aspectele din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Pentru desfașurarea oricarui tip de activitate/realizarea oricărei investiții în zona protejată, este obligatorie obținerea acceptului custodelui zonei protejate.

În conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, anexa 2, se va respecta lățimea zonelor de protecție în lungul cursurilor de apă, digurilor, canalelor și a altor lucrări hidrotehnice. Conform cap. VI, art. 87, pct. 9, amplasarea în albia majore de noi obiective economice sau sociale, inclusiv de noi locuințe, fără avizul de amplasament, precum și fără avizul sau autorizația de gospodărire a apelor sau fără respectarea măsurilor de protecție împotriva inundațiilor, atrage raspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională sau penală, după caz.

Reglementările urbanistice propuse vor respecta zonele de risc potențial la inundații la diverse probabilități de depășire a debitului maxim, în conformitate cu Hărțile de risc la inundații întocmite pe cursurile de apă aferente Spațiului hidrografic Banat.

Măsurile în zonele cu riscuri naturale și tehnologice necesare dezvoltării durabile a gospodăririi apelor pe teritoriul administrativ al comunei Răcășdia, cuprinse în reglementările urbanistice, se vor corela cu lucrările existente sau prevăzute a se executa în zonă.

Reglementarea din punct de vedere al gospodăririi apelor a lucrărilor edilitare (alimentarea cu apă, canalizarea apelor uzate menajere, industriale și pluviale), lucrărilor de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care se construiesc pe ape sau au legătura cu apele, nu face obiectul prezentului aviz de gospodărire a apelor, ci se va face în baza unei solicitări și a unei documentații tehnice întocmite conform „Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului și autorizației de gospodărire a apelor”, aprobat cu Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 799 din 6 februarie 2012.

Documentația tehnică de fundamentare, stampilată spre neschimbare, face parte integrantă din prezentul act de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

DIRECTOR,
Dr. Ec. Titu BOJIN



DIRECTOR TEHNIC
Resurse de apă și planuri de management,
Ing. Ionel VLAICU

ȘEF SERVICIU
Avize – Autorizații,
Dr. Ing. Alina ROȘU

Întocmit,
Dr. Ing. Adrian RITI

