

## EMITENT



**ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
„APELE ROMÂNE”**

**Administrația Bazinală de Apă SIRET  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE  
A APELOR SUCEAVA**



Str. Universității nr. 48, SUCEAVA, jud. Suceava, cod 720228

Tel: 0230-216835; Fax: 0230-523467;

e-mail: [sgasv@das.rowater.ro](mailto:sgasv@das.rowater.ro)

C.I.F. : RO 18264854 / 06.01.2006

C.I.F. : 33839263/25.11.2014

COD IBAN : RO69 TREZ 0615 0220 1X01 3928

## TITULAR DE AVIZ

**Beneficiar : PRIMARIA COMUNEI  
BOSANCI, JUDEȚUL SUCEAVA**

**Adresa : Sat Bosanci, Com. Bosanci,  
județul Suceava**

**Cod fiscal : 4244156**

**Tel: 0230 / 527001**

**Fax: 0230 / 527256**

F – AA – 1

### **AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 57 din 06.08.2018**

**Privind: "PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT DE  
URBANISM"  
ÎN COMUNA BOSANCI, JUDEȚUL SUCEAVA**

Cod cadastral: râul Suceava: XII.1.017.00.00.00.0.  
râul Șomuzu Mic: XII.1.018.00.00.00.0

#### **Date generale:**

- **Titularul și beneficiarul lucrării :** Primaria Comunei Bosanci, Județul Suceava
- **Proiectant de specialitate:** S.C. EXPLORĂRI SRL Târgoviște, jud. Dâmbovița, str. Soroca nr. 3, bl. D4, sc. A, ap. 1, Registrul comerțului J15/1161/1993 CUI 4343400.

#### **Amplasamentul**

**Comuna Bosanci** cuprinde 2 sate (Bosanci și Cumpărătura) și este situată în partea de est a județului Suceava, la circa 9 km distanță față de reședința de județ - municipiul Suceava.

Rețeaua de comunicații în teritoriu este alcătuită din drumul național DN 2 (face parte din traseul drumului european E85, care traversează Europa de la nord la sud) ce străbate comuna prin partea de vest pe teritoriul satului Cumpărătura și drumul județean DJ 208 A, care trece prin centrul civic al satului Bosanci.

Legătura dintre cele două sate ale comunei se face prin intermediul drumului comunal DC 70A.

Comuna Bosanci are următorii vecini:

- la Nord: comunele Ipotești și Salcea
- la Est : comunele Udești și Vulturești
- la Sud : comuna Bunești
- la Vest : comuna Moara

Pe teritoriul comunei Bosanci a fost identificat situl NATURA 2000 - FÂNEȚELE SECULARE PONOARE (ROSCI0082), amplasat în partea de Est a satului Cumpărătura la o distanță de aprox. 1000 m.

Suprafața totală a intravilanului existent (curți+construcții) se ridică la 759,46 ha, pentru toate localitățile componente, plus trupurile de intravilan dispersate în cadrul teritoriului administrativ.

Pe zone funcționale, bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în comuna Bosanci se prezintă astfel:

Teritoriul administrativ al com. Bosanci	Categorii de folosință								TOTAL
	Agricol (arabil)	Neagricol							
		Pășune	Fânețe	Livadă	Terenuri neproductive	Ape	Drumuri	Curți constr.	
Extravilan (ha)	3333.2	584.7	0.0	57.8	0.0	150.3	58.0	16.1	4200.1
Intravilan (ha)	394.5	2.4	1.8	74.8	4.8	0.5	74.5	206.2	759.5
TOTAL (ha)	3727.6	587.1	1.8	132.6	4.8	150.8	132.5	222.3	4959.6
% din TOTAL	75.16	11.84	0.04	2.67	0.10	3.04	2.67	4.48	100 %

Intravilanul propus este de 1204,5 ha însemnând o creștere cu 445,04 ha (de la 759,5 ha).

Comuna Bosanci aparține din punct de vedere hidrografic, bazinului râului Siret cod cadastral XII , apele cadastrate fiind reprezentate de râul Suceava cod cadastral XII-1.017.00.00.00.0. și râul Șomuzul Mic cod cadastral XII – 1.018.00.00.00.0.

Apele de suprafață aflate pe teritoriul comunei Bosanci fac parte din subbazinele hidrografice ale râurilor Suceava, Somuzu Mic și Somuzu Mare (Acumularea Somuz II Moara) afluenți ai râului Siret.

Lungimea cursurilor de apă pe teritoriul comunei Bosanci, sunt: râul Somuzul Mic (L = 9,3 km), râul Suceava (L = 0,8 km), Pârâul Rugină – necadastrat (L = 3,8 km), Pârâul La Fodor – necadastrat (L = 3,0 km), Valea Iuga – necadastrat (L = 3,1 km).

În cuprinsul teritoriului analizat există și o serie de iazuri și lacuri. Astfel, în partea centrală, pe râul Șomuzul Mic sunt amenajate 3 lacuri de la Nord la Sud:

- Lacul Bosanci I (S = 21,20 ha)
- Lacul Bosanci II (S = 15,60 ha)
- Lacul Nimerceni (S = 21,52 ha)

Pe teritoriul comunei se mai afla doua iazuri necadastrate:

- Iaz necadastrat (S = 1,10 ha) care face legătura între Lacul Bosanci I și Lacul Bosanci II
- Iaz necadastrat (S = 0,40 ha) de unde izvorăște Pârâul Rugină

Pe teritoriul comunei se afla 3 lucrari hidrotehnice de tipul baraj de pământ etansat cu masca amonte sau pereu

- Bosanci I
- Bosanci II
- Nemirceni

Barajele au folosinta de piscicultura si de aparare impotriva inundatiilor.

### Necesitatea și oportunitatea lucrării:

#### Scopul lucrării

Conform documentației tehnice depuse, "Planul Urbanistic General are atât caracter director și strategic, cât și caracter de reglementare, servește politicii de dezvoltare urbană a administrației locale și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare". Unitățile administrativ teritoriale trebuie să își actualizeze la maxim 10 ani PUG-ul în funcție de evoluția previzibilă a factorilor sociali, geografici, economici, culturali și a necesităților locale.

#### Principalele obiective ale P.U.G. sunt :

În cadrul memoriului aferent Planului Urbanistic General al comunei Bosanci sunt tratate următoarele categorii de probleme:

- analiza situației existente, disfuncționalități și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu, dar și în cadrul comunei.
- zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;

- condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.
- organizarea circulațiilor și a transporturilor
- **echiparea tehnico-edilitară**
- reabilitarea, protecția și conservarea patrimoniului construit și a mediului
- structura populației, resurse de muncă și potențialul economic al localității

Pe termen scurt, Planul Urbanistic General cuprinde reglementări, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de baza, cu privire la:

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- **modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;**
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate.
- zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare
- formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- **zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;**
- zone de risc datorate unor depozitari istorice de deseuri.

Pe termen mediu sau lung, Planul Urbanistic General cuprinde reglementări, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale cu privire la:

- evoluția în perspectivă a localității;
- direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean
- **zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;**
- lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

#### Situația existentă:

##### Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă brută în vederea potabilizării exista numai în satul Bosanci.

Fluxul tehnologic al sistemului de alimentare cu apă existent are la baza captarea straturilor acvifere prin 3 puțuri forate și a unui dren, apa fiind trimisă la un puț colector tip cheson. De aici apa este pompată la stația de tratare, amplasată în incinta perimetrului rezervorului de înmagazinare. Tratarea apei constă în clorinare primară cu clor gazos, filtrarea cu filtru automat cu cărbune activ și postclorinare cu clor lichid. După tratare apa este trimisă la rezervorul de înmagazinare. De la rezervorul de înmagazinare apa este trimisă în rețeaua de distribuție. Rezervorul este prevăzut cu stație de pompare.

Alimentarea cu apă a localității se realizează parțial prin pompare, parțial gravitațional.

- **Sursa de alimentare cu apă**

Sursa de alimentare cu apă brută în vederea potabilizării a com. Bosanci este constituită din: 3 puțuri forate și un dren, amplasate pe malul drept al raului Suceava, la cca. 100 m. de acesta, cu următoarele caracteristici:

**Puturi** - adâncimea puțurilor  $H = 70,0$  m, diametrul  $\varnothing = 160$  mm, distanța între puțuri  $L = 80$  m, debit / puț  $q = 2,5$  l/s;

**Dren** - diametrul  $D = 400$  mm, lungime  $L = 150$  m, debit dren  $Q = 3,5$  l/s;

- **Instalații de captare**

Puturile sunt tubate cu coloana PVC tip VALROM  $\varnothing 160$  mm, și sunt echipate cu câte o electropompă submersibilă marca Branco, tip ES 4 cu următoarele caracteristici:  $Q = 2,0$  l/s,  $H = 70$  mCA,  $P = 15,0$  kW.

De la cele 3 puțuri forate, respectiv din dren, apa captată este trimisă la puțul colector tip cheson cu dimensiunile: adâncimea  $9,0$  m, diametrul  $\varnothing = 6,0$  m. Din puțul colector, prin intermediul unui grup de pompare dotat cu 2 pompe marca Branco XS 6, cu următoarele caracteristici:  $Q = 35$  mc/h,  $H = 200$  mCA,  $P = 30,0$  kW și a conductei de aducțiune PEID  $\varnothing 160$  mm în lungime,  $L = 4.700$  m, apa este trimisă la stația de tratare.

Suprafața de teren ce include zona de protecție sanitară cu regim de sever,  $S = 22.500$  mp (2,25 ha), aparține Comunei Bosanci.

- **Conducte de aducțiune**

Conducta de refulare din fiecare puț este din PEID  $\varnothing 90$  mm, cu lungimea totală  $L = 124$  m. Apa provenită de la puțurile forate, respectiv din dren este trimisă la puțul colector. De la puțul colector, printr-o conductă PEID  $\varnothing 160$  mm,  $L = 4.700$  m, apa este trimisă la stația de tratare. Pe traseul rețelei de aducțiune a apei au fost necesare următoarele lucrări speciale:

- 1 subtraversare a unui afluent al pârâului La Fodor
- 1 subtraversare a pârâului La Fodor.

- **Instalații de tratare**

Stația de tratare este amplasată lângă rezervorul de înmagazinare. Apa preluată din pânza freatică este tratată cu clor gazos (clorinare preliminară), într-un bazin de reacție / stocare cu  $V = 50$  mc. Tratarea apei constă în clorinare primară cu clor gazos, filtrarea cu filtru automat cu cărbune activ și postclorinare cu clor lichid.

- **Rezervor de înmagazinare**

Pentru înmagazinarea apei există un rezervor din beton, cu volumul  $V = 2 \times 200$  mc. De la stația de tratare, prin intermediul unei conducte PEID  $160$  mm,  $L = 10$  m, apa este trimisă la rezervorul de înmagazinare.

- **Stație pompare**

De la rezervor, prin intermediul unei conducte PEID  $\varnothing 160$  mm,  $L = 6$  m, apa este trimisă la stația pompare și de la aceasta este pompata în rețeaua de distribuție.

Stația de pompare este echipată în prezent cu un grup de 3 pompe tip LOWARA. CE (2A + 1R), fiecare cu următoarele caracteristici:  $Q = 28$  mc/h,  $H = 50$  mCA,  $P = 7,5$  kW;

Alimentarea cu apă a localității se realizează parțial prin pompare, parțial gravitațional.

- **Rețeaua de distribuție a apei**

De la stația de pompare, prin intermediul rețelei de distribuție, apa este trimisă la consumatori. Rețeaua de distribuție este realizată din conductă PEHD, cu o lungime totală de  $31.100$  m

Pe traseul rețelei de distribuție există următoarele lucrări speciale:

- 4 subtraversări ale pârâului La Fodor,
- 1 subtraversare a doi afluenți necadastrati ai pârâului La Fodor
- 1 subtraversare a pârâului Rugina;
- 7 subtraversări drum județean DJ 208A.

- **Apa pentru stingerea incendiilor**

- Volumul intangibil de apă pentru stingerea incendiilor:  $V_i = 108$  mc, inclus în rezervoarele de înmagazinare cu  $V = 2 \times 200$  mc.
- Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea din sursă:  $0,42$  l/s, din sursa de alimentare cu apă a localității,
- Timp de refacere după incendiu (ore): 72 ore.

În localitatea Bosanci există rețea de incendiu stradală, cu 32 hidranți de incendiu exteriori, subterani, DN 90 mm (din care vor alimenta autospecialele PSI).

- **Instalații de măsură a volumelor și debitelor de apă**

Pe conducta de aducțiune, înainte de ieșirea din rezervor sunt montate două aparate de măsură și înregistrare a debitelor consumate (unul pe rețeaua de distribuție gravitațională a apei și una pe rețeaua de distribuție a apei prin pompare).

- **Disfuncționalități**

Lipsa alimentării cu apă în satul Cumpărătura.

## **Canalizarea**

- **Rețele canalizare**

Rețeaua de canalizare este în sistem divizor și colectează apa menajeră de la utilizatorii din localitate.

Apele din canalizare ajung parțial gravitațional, parțial prin pompare, în stația de epurare. Stația de pompare este de tip cheson cu dimensiunile  $\varnothing = 2,0$  m,  $H = 4,0$  m, dotată cu 2 pompe DCT - 2022 A, tip ESPA, model DC 40-2022 A, cu  $P = 2,91$  kW fiecare și  $Q = 16$  mc/h, care pompează apele uzate colectate din zona pârâului Rugina în rețeaua de canalizare principală, prin intermediul unei conducte de refulare PEID  $\varnothing 110$  mm,  $L = 420$  m.

Rețeaua de canalizare este realizată din tuburi PVC, cu o lungime totală de 26.490 m, cu un număr de 752 cămine.

Pe traseul rețelei de canalizare sunt executate următoarele lucrări speciale:

- 1 supratraversare a pârâului La Fodor,
- 2 subtraversări ale pârâului La Fodor,
- 4 subtraversări a doi afluenți necadastrati ai pârâului La Fodor
- 1 subtraversare a pârâului Rugina;
- 7 subtraversări drum județean DJ 208A.

- **Stație de epurare**

Comuna Bosanci are o stație de epurare tip ADIPUR BM 4000 ELS, formată din două module de 300 mc/zi fiecare. Stația de epurare este compusă din:

- Cămin intrare (by-pass)
- Grătar manual
- Instalație sitare
- Deznisipator și separator de nisip
- Bazin omogenizare și pompare
- Bazin stocare nămol
- Modul de epurare
- Unitate de deshidratare
- Platformă depozitare saci
- Container personal și grup sanitar.

Apele epurate sunt deversate în pârâul La Fodor, aval de stația de epurare, printr-o gură de varsare.

## **Elemente de coordonare și de cooperare :**

Conform documentației transmise, sunt prezentate o serie de surse documentare, referitoare la stadiul actual de dezvoltare al comunei Bosanci și propuneri în perspectivă, astfel:

- Date statistice anexate, de la Centrul Național de Statistică;
- PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII Administrația Bazinală de Apă Siret



- Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.);
- Planul Național de Dezvoltare Rurală (P.N.D.R.);
- Strategia de Dezvoltare Teritorială a României - 2014 - 2035;
- Studiu de evaluare și raport privind impactul asupra mediului pentru Linia Electrică Aeriană 400kv Gădălin - Suceava, inclusiv interconectarea la Sistemul Energetic Național - 2015;
- Suportul topografic al lucrării, scara 1:5000 reactualizat în anul 2015 de către "P.F.A. BĂJAN MARIN";
- Studiu geotehnic elaborat de către Ing. Liviu TARCAN - 2015;
- Studiu istoric elaborat de către Arheolog expert dr. Mugur ANDRONIC, Arh. Viorel VEREHA - 2015;
- Studiu de circulații elaborat de către S.C. MAS-ART DESIGN S.R.L. - 2015;
- Planul de management al sitului de importanță comunitară "Fânețele seculare Ponoare" - sursa Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- "Memoriu general" Plan Urbanistic General al comunei Bosanci - 1999;
- Surse de documentare furnizate de către Primaria Comunei Bosanci;

Debitele maxime cu diferite probabilități de depășire (10%, 5%, 2% 1% ) pe cursurile de apă de pe teritoriul comunei Bosanci : râul Suceava, au fost stabilite în Studiul hidrologic nr.2923/IL/27.02.2018 întocmit de Biroul de Prognoze Bazinale, Hidrologie Hidrogeologie din cadrul Administrației Bazinale de Apă Siret.

S-au determinat cotele corespunzătoare debitelor maxime cu diferite probabilități de depășire în secțiunile respective pe aceste cursuri de apă și s-a reprezentat pe planul de situație limita zonei de inundabilitate la debitul cu asigurarea de 0,1 %, 1 % și 10 %.

*Urmare a solicitării și documentației tehnice înaintate cu adresa f.n./12.07.2016 și înregistrată la S.G.A. Suceava cu nr. 11499/14.12.2016, a completărilor transmise cu nr. 2727/03.04.2018 și nr. 6352/18.07.2018, a procesului verbal de constatare nr. 6577/26.07.2018, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, al OUG nr.73/2005 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" aprobată prin Legea nr. 400/2005 și a Ordinului ministerului mediului și gospodăririi apelor nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizului și autorizației de gospodărire a apelor, ținând seama de prevederile Schemei de amenajare a bazinului hidrografic Siret, se emite:*

## **AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR**

privind:

### **"PLAN URBANISTIC GENERAL și REGULAMENT LOCAL DE URBANISM" ÎN COMUNA BOSANCI, JUDEȚUL SUCEAVA"**

conform documentației, în care se prevede:

#### **1. Organizarea arhitectural urbanistica și destinația terenului cu bilanțul acestuia pe categorii de folosință a terenului :**

Intravilanul propus este de 1204,5 ha însemnând o creștere cu 445,04 ha (de la 759,34 ha). Ca urmare a necesităților de dezvoltare, precum și pe baza concluziilor studiilor efectuate de către proiectant, zonele funcționale au suferit modificări în structura și mărimea lor.

Astfel, limita intravilanului localităților s-a modificat incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețe necesare dezvoltării în următoarea perioadă de 10 ani și nu numai.

Propunerile privind noul intravilan și relația cu intravilanul existent sunt justificate pe larg în documentația tehnică transmisă de către beneficiar.

Zonele funcționale au fost structurate și delimitate potrivit funcțiunilor necesare dezvoltării locale și sunt ilustrate în bilanțul teritorial după cum urmează:

- Suprafața intravilanului propus este de 1204,5 ha
- Principalele zone funcționale la nivelul comunei Bosanci se mențin pe aceleași amplasamente;
- În determinarea zonificării funcționale se menține, în general, configurația existentă a părților ce compun intravilanul propus cu un trup principal pentru fiecare sat aparținător comunei;
- Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent, corectat cu mutațiile de suprafețe în funcție de planul parcelar.

Prin noul intravilan s-a realizat:

- Definirea zonei centrale și cuprinderea în aceasta a tuturor dotărilor de interes general ale centrului de comună;
- S-au stabilit zonele funcționale în care sunt admise mixitățile funcționale cu rol de centre de cartier / centre de zonă.
- Zona de locuit a fost stabilită ca să corespundă cerințelor de dezvoltare pentru fiecare sat, în funcție și de necesitatea și opțiunile populației.
- S-au delimitat zonele de protecție ale zonelor de locuit față de cimitire;
- S-au identificat monumente și situri arheologice înscrise în LMI 2015, ce trebuie conservate și valorificate pe viitor;
- S-a stabilit structura și configurația căilor de comunicație, definindu-se categoria și profilul străzilor cu amenajările acestora, retragerile și plantațiile de aliniament care să asigure fluenta și siguranța circulației, iar prin retrageri - condiții de protecție a locuințelor.
- A fost prevăzută o zonă de protecție verde, de tip grădină de fațadă, de-a lungul căilor de circulație importante (DJ 207A, DN 2 și drumul comunal) în vederea îmbunătățirii calității vieții locuitorilor și a protejării de poluarea rezultată în urma traficului intens.
- S-a stabilit zona destinată activităților de producție, transport, depozitare etc.
- S-a stabilit zona cu potențial de dezvoltare a activităților de agroturism.
- S-au identificat zonele de intravilan necesare construcțiilor tehnicoedilitare.

Suprafața teritoriului intravilan propusă în P.U.G. cuprinde 12 zone funcționale definite de potențialul existent determinat pe baza studiilor de fundamentare, stabilindu-se prin Regulamentul de Urbanism delimitarea funcțiunilor dominante, permisiuni și condiții de conformare și amplasare a construcțiilor, indicatori maximi admisibili P.O.T. și C.U.T. condiționări și restricții.

**2. Ansamblul de lucrări pentru dotarea urbanistică a spațiului analizat se vor încadra în clasele de importanță corespunzătoare, conform STAS 4273/83.**

La proiectarea studiilor de specialitate se va ține seama și de alte acte de reglementare în vigoare.

### 3. Alimentarea cu apă:

Localitatea Bosanci dispune de un sistem local de alimentare și distribuție a apei proiectat astfel încât apa să fie asigurată de la rețeaua de distribuție a localității.

În vederea introducerii alimentării cu apă în satul Cumparatura, precum și extinderea alimentării cu apă în zonele la care debitul de apă este insuficient, precum și a celor neracordate la rețeaua de distribuție sau de extindere a intravilanului, prin proiectele de modernizare și extindere a rețelei de alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate se va urmări respectarea prevederilor legale și tehnice specifice.

Pentru comuna Bosanci se propune dezvoltarea rețelei de distribuție a apei potabile în sistem centralizat. Se propune extinderea rețelei de distribuție a apei potabile și în satul Cumpărătura, precum și în toate noile extinderi de intravilan adiacente satului Bosanci.

Nu sunt necesare noi captări de apă, debitul sursei existente fiind suficient și pentru noile zone ce se vor conecta la rețeaua de apă centralizată.

Pentru extinderea rețelei de apă este necesar să se întocmească proiecte de specialitate prin care se vor dimensiona conductele de distribuție și stațiile de pompare necesare.

Alimentarea cu apă a consumatorilor din comună se va asigura printr-un sistem centralizat.

Distribuția apei se va realiza printr-o rețea, care va acoperi toată trama stradală. Aceasta va fi echipată cu vane de aerisire și de golire, precum și cu hidranți stradali pentru incendiu.

Pentru alimentarea cu apă a satului Cumpărătura și a trupurilor aparținătoare se propune un sistem de alimentare centralizat, conectat la rețeaua de apă existentă în zona satului Bosanci.

Amplasarea rețelelor de apă se va face urmărind trama stradală (atât drumurile existente cât și cele propuse prin PUG). Sursa de apă, gospodăria de apă, stația de pompare și rețelele de distribuție se vor executa în conformitate cu studiile și proiectele de specialitate ce se vor întocmi ulterior.

Proiectele de extindere a rețelelor de apă vor propune și extinderea rețelei de hidranți precum și calculul necesarului de rezervă de apă pentru stingerea incendiilor.

#### **Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform HG nr. 930/2005**

În jurul lucrărilor de captare, a construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă, în conformitate cu art. 5 alin. (1) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrogeologică, în scopul prevenirii pericolului de alterare a calității surselor de apă.

Sunt supuse prevederilor Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, sursele de ape subterane precum și captările aferente acestora folosite pentru alimentarea centralizată cu apă potabilă a populației, a unităților sanitare și social-culturale, construcțiile și instalațiile componente ale sistemelor pentru alimentare cu apă potabilă;

Protecția sanitară a obiectivelor prevăzute anterior se realizează prin aplicarea măsurilor de protecție a calității apelor, stabilite prin actele normative în vigoare, precum și prin instituirea în teren a următoarelor zone de protecție, cu grade diferite de risc față de factorii de poluare, și anume:

- a) zona de protecție sanitară cu regim sever;
- b) zona de protecție sanitară cu regim de restricție;
- c) perimetrul de protecție hidrogeologică.

În zonele de protecție sanitară și hidrogeologică, se impun, diferențiat, măsuri specifice în scopul evitării contaminării sau impurificării apelor.

#### **4. Canalizare și stație de epurare :**

Rețeaua de canalizare este realizată din tuburi PVC, cu o lungime totală de 26.490 m, cu un număr de 752 cămine, funcționează în sistem divizor și colectează apa menajeră de la utilizatorii din localitate.

Comuna Bosanci are o stație de epurare tip ADIPUR BM 4000 ELS, formată din două module de 300 mc/zi fiecare, cu evacuare în pâraul La Fodor.

În prezent în satul Cumpărătura nu există un sistem de canalizare menajeră, evacuarea apelor menajere făcându-se în fose, haznale, etc.

Pentru a crește gradul de confort și nivelul de trai, ceea ce influențează gradul de civilizație a populației din localitate, și pentru a nu polua pânza freatică, se propune extinderea rețelei de canalizare, astfel încât apa epurată și deversată în emisar să fie conform NTPA001/2005.



Pentru realizarea extinderii sistemului de canalizare si epurare a apelor uzate menajere se vor efectua urmatoarele categorii de lucrari:

- Retele de canalizare
- Statii pompare ape uzate menajere

Apele uzate vor fi colectate printr-un sistem divizor (numai ape uzate menajere) și vor fi transportate gravitațional către stațiile de epurare.

Pe lângă stația de epurare existentă în zona satului Bosanci, se va realiza o altă stație de epurare în zona satului Cumpărătura. Stațiile de epurare vor fi modulare, create special pentru utilizarea în localități mici și mijlocii, în scopul curățirii biologice a apelor uzate.

Apele meteorice vor fi colectate cu ajutorul șanțurilor și rigolelor de la marginea drumurilor și vor fi dirijate către valea râului Suceava sau a celorlalte surse de apă naturală existente. Deversarea acestor ape se va realiza prin intermediul unor bazine de retenție. Acestea au rolul de a reține debitul solid transportat de aceste ape, micșorându-se astfel procesul de colmatare al cursurilor de apă din apropiere.

Având în vedere faptul că satul Cumpărătura și trupurile de intravilan nu dispun de sistem centralizat de canalizare, se propune dezvoltarea rețelei de canalizare și racordarea la stația de epurare a comunei Bosanci.

## **5. Apărarea împotriva inundațiilor:**

### **5.1 Zone cu risc la inundații :**

Pe baza Studiului hidrologic nr.2923/IL/27.02.2018 întocmit de Biroul de Prognose Bazinale, Hidrologie Hidrogeologie din cadrul Administrației Bazinale de Apă Siret s-au întocmit chei limnimetrice și un profil transversale pe râul Suceava si s-au determinat cotele corespunzătoare debitului cu asigurarea de 1 %.

Conform studiului hidrologic întocmit de Biroul de Prognose Bazinale, Hidrologie Hidrogeologie din cadrul Administrației Bazinale de Apă Siret, în urma discuțiilor purtate cu reprezentanții Primăriei Bosanci și a observațiilor privind rețeaua hidrografică din comună s-a constatat că nu sunt cursuri de apă sau sectoare de râuri care să prezinte risc la inundații. S-a identificat numai faptul că pe malul drept al râului Suceava, în extravilan, există o eroziune activă de mal. Ca urmare se impun lucrări de consolidare a malului drept pe sectorul afectat.

Având în vedere existența râului Suceava și a principalilor săi afluenți - Șomuzul Mic, Rugina, Iuga și Rediul Serii, în imediata apropiere a satelor comunei Bosanci, se propun lucrări de întreținere a acestora, de consolidare a malurilor. De asemenea, se propun lucrări de amenajare împotriva inundațiilor pe cursurile de apă aflate pe teritoriul comunei.

### **5.2 Lucrări propuse pentru apărarea împotriva inundațiilor:**

Având în vedere existența râului Suceava și a principalilor săi afluenți - Șomuzul Mic, Rugina, Iuga și Rediul Serii, în imediata apropiere a satelor comunei Bosanci, se propun lucrări de întreținere a acestora, de consolidare a malurilor. De asemenea, se propun lucrări de amenajare împotriva inundațiilor pe cursurile de apă aflate pe teritoriul comunei.

La această etapă, prin documentația tehnică nu au fost stabilite măsuri punctuale privind amenajări împotriva inundațiilor pe cursurile de apă aflate pe teritoriul comunei.

- În zonele afectate de eroziuni nu se vor elibera autorizații de construire pentru nici un fel de construcții, indiferent de funcționalitatea lor .

- În amplasamente aflate în zona inundabilă, determinate prin studiul de inundabilitate este interzisă realizarea de ori ce fel de construcții si nu se vor elibera autorizații de construire, indiferent de funcționalitatea lor

- În zona de protecție a cursurilor de apă este interzisă amplasarea de orice fel de construcție.

### **Zona de terenuri aflate permanent sub ape**

Utilizări permise în zona aflată permanent sub ape sunt :

- construcții/lucrări pentru întreținerea/îmbunătățirea/completarea amenajărilor hidrotehnice existente.
- lucrări de salubritate a cursurilor de apă

- lucrări pentru amenajarea zonelor de protecție de-a lungul cursurilor de apă conform Legii Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare ;

*Se interzice amplasarea în zona inundabilă a albiei majore și în zona de protecție a acesteia, precizate în art. 40 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, de noi obiective economice sau sociale , inclusiv de noi locuințe sau anexe ale acestora .*

Prin grija Primăriei Com. Bosanci, în colaborare cu unități specializate, se vor realiza proiecte de apărare împotriva inundațiilor, pentru construcțiile existente și terenurile aflate în zonele inundabile ale cursurilor de apă de pe teritoriul comunei Bosanci.

6. Alte lucrări impuse pentru protecția factorilor de mediu - depozite de deșeuri menajere și industriale, puțuri seci pentru cadavre de animale, desecări etc.

Colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei se va face conform Directivei Europene și a Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor și a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004).

Se vor respecta întocmai prevederile din Regulamentul Planului Urbanistic General al com. Bosanci , jud. Suceava, care face parte integrantă din documentația tehnică ce a stat la baza emiterii prezentului aviz de gospodărire a apelor .

#### 7. Acte prezentate:

- Studiu hidrologic nr. 2923/IL/27.02.2018 întocmit de Administrația Bazinală de Apă "Siret"- Biroul de Prognostice Bazinale, Hidrologie Hidrogeologie.
- Publicarea în Ziarul Monitorul de Suceava din data de 30.03.2018 și din data de 02.04.2018, conform Ord. 1044/2005 al MMGA
- Informare la sediul Primăriei Comunei Bosanci

#### ALTE OBLIGAȚII :

Pentru suprafețele de teren din extravilan, propuse prin P.U.G. a fi introduse în intravilanul com. Bosanci, ce sunt traversate de cursuri de apă, amplasarea de locuințe, obiective sociale, culturale și/sau economice se va face numai în baza unui studiu hidrologic întocmit de Administrația Bazinală de Apă "Siret"- Biroul de Prognostice Bazinale, Hidrologie Hidrogeologie sau INHGA București .

Suprafețele de teren din intravilanul comunei, ce sunt traversate de cursuri de apă, amplasarea de noi locuințe, obiective sociale, culturale și/sau economice se va face numai în baza unui studiu hidrologic întocmit de Administrația Bazinală de Apă "Siret"- Serviciul Hidrologie Hidrogeologie și Prognostice Bazinale sau INHGA București.

Conformarea cu cerințele Directivei Europene nr. 91/271 privind epurarea apelor uzate și Angajamentelor asumate de România în procesul de negociere a capitolului 22 Mediu.

- a) Se interzice realizarea construcțiilor sau amenajărilor cu funcții incompatibile cu zonificarea propusă .

Termen : permanent

Raspunde : Primăria com. Bosanci

- b) Se interzice amplasarea în zone inundabile ale cursurilor de apă și în zonele de protecție a acestora de noi obiective economice sau sociale inclusiv de noi locuințe sau anexe ale acestora .

Termen : permanent

Raspunde : Primăria com. Bosanci

- c) Pentru lucrările de investiție ce au legătură cu apele, aflate în vecinătatea zonelor de risc la inundații, inclusiv cele menționate în prezentul aviz de gospodărire a apelor, se va solicita aviz de gospodărire a apelor, în baza unei documentații tehnice întocmite conform Ordinului 799/6.02.2012 al M.M.P , elaborate de proiectanți certificați

Termen - permanent

Raspunde : Primăria com. Bosanci

- d) Pentru cursurile de apă necadastrate pentru care nu s-a trasat zona de inundabilitate în P.U.G.- ul com. Bosanci, sau la limita zonei de inundabilitate a