

## **STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND**

### **ECHIPAREA TEHNICO-EDILITARĂ**

---

**DATĂ ELABORARE:** 2020

**BENEFICIAR:** Comuna Găvănești

---

---

**PROIECTANT GENERAL** SC URBAN OPEN GIS SRL

Șef de proiect

Urbanist Georgiana PIRVU

---

## CUPRINS

1	ECHIPAREA HIDRO-EDILITARĂ.....	2
1.1	ALIMENTAREA CU APĂ.....	2
1.2	CANALIZAREA APELOR UZATE.....	2
1.3	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	4
2	ECHIPAREA ENERGETICĂ.....	6
2.1	ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ.....	6
2.2	ALIMENTAREA CU GAZ METAN,ENERGIE TERMICĂ.....	6
2.3	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	6
3	TELECOMUNICAȚII.....	11
3.1	TELEFONIE ȘI POȘTĂ.....	11
3.2	RADIO, TELEVIZIUNE ȘI INTERNET.....	11
3.3	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	11
4	RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE.....	12
4.1	ENERGIA SOLARĂ.....	12
4.2	ENERGIA VÂNTULUI.....	15
4.3	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	17

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI**

---

**1 ECHIPAREA HIDRO-EDILITARĂ**

---

**1.1 ALIMENTAREA CU APĂ**

În prezent în Comuna Găvănești există un sistem centralizat de alimentare cu apă care acoperă toate satele aparținătoare și este reglementată prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.89/20.11.2015, emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt.

Sistemul de alimentare cu apa este un sistem hidrotehnic care distribuie apa pentru nevoi gospodărești și nevoi publice, alcătuit din:

- captare de apă brută;
- conducte de aducțiune, pentru transportul apei brute de la sursă, la stația de tratare;
- stație de tratare, pentru corectarea calității apei brute, funcție de calitatea impusă la consumator;
- rezervoare, pentru înmagazinarea volumului de apă necesar pentru: rezerva de avarie, compensarea consumului orar, rezerva necesară pentru combaterea incendiilor;
- rețea de distribuție, pentru distribuția apei la consumatori;

**1.2 CANALIZAREA APELOR UZATE**

Comuna Găvănești beneficiază de sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate . În prezent, rețeaua acoperă satul Băleasa, pentru satele Găvănești, Broșteni și Dâmburile, proiectul privind rețeaua de canalizare și epurare a apelor uzate este în curs de implementare.

Colectarea apelor uzate menajere se face în stația de epurare existentă și evacuarea apelor uzate menajere se face în emisarul natural, pârâul Gemărtăului, cu cod cadastral VIII-1.173.13, mal drept pârâu Gemărtăului, hm 638.

Prin proiectul "Rețea publică de apă uzată, stație de epurare și extindere gospodărie de apă în satele Găvănești și Broșteni, Comuna Găvănești, Județul Olt" , proiect nr. 65C/2018, rețeaua de canalizare se

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI**

extinde pentru un număr de 1020 de locuitori, echivalentul a 721 de gospodării.

Rețeaua de conducte colectoare nu acoperă întreaga suprafață a comunei, o parte din populație rămânând fără posibilitatea de a se conecta la sistemul public de canalizare. Evacuarea apelor uzate menajere din gospodărie se face necontrolat, fie în fose tip hazna, fie în rigole sau în firele de vale existente, poluându-se astfel emisarii naturali și pânza freatică.

Pentru realizarea rețelei publice de apă uzată, extindere stație de epurare și extindere gospodărie de apă pe teritoriul comunei Găvănești, în satele Găvănești și Broșteni sunt necesare realizarea rețelei de apă uzată (canalizare menajeră), racorduri și extinderea stației de epurare existente.

Reteaua publică de apă uzată se compune din rețea de apă uzată (canalizare menajeră), inclusiv racorduri la gospodării și extinderea stației de epurare, existentă, cu un modul având  $Q_{med}=150mc/zi$ .

Noua rețea de apă uzată, se compune din canale colectoare de canalizare menajeră, în lungime totală de 12.530 m și se poartă de la poziția kilometrică 1+225m, pe o singură parte în sensul de mers către Horezu, supratraversează paraul Germatalui și se continuă până la poziția kilometrică km1+540, unde se face o subtraversare a străzii Padurii, continuându-se pe ambele părți ale drumului județean Dj643C, în sensul de mers către Horezu, de la poziția kilometrică km1+540m până la poziția kilometrică km 5+155m, între limita de proprietate și ampriza drumului, paralel cu axul drumului, acesta reprezentând și colectorul principal. Reteaua de apă uzată menajeră se continuă pe ambele părți ale drumului comunal DC3 (strada Crizantemelor) și a străzii Lalelelor, pe o parte a ulițelor: Zambilelor, Panseluțelor, Școlii, Nucilor, Trandafirilor, din satul Broșteni și se continuă pe partea stângă a strazilor Teiului, Pinului, Bălții, Linia Nouă, Pădurii și pe o singură parte a ulițelor: Crinului, Zorilor, din satul Găvănești, până la Stația de Epurare ape uzate, existentă și care se extinde, conform SR 8591/1997 și a planului de situație anexat.

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI****1.3 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

În concordanță cu dezvoltarea societății actuale precum și a problemei economisirii apei potabile la nivel mondial, în planul de urbanism general al comunei Găvănești, pentru satisfacerea necesarului de apă potabilă a tuturor locuitorilor, se propune extinderea sistemului de **alimentare cu apă** pe tot teritoriul intravilanului localităților aparținătoare, astfel încât să fie cuprinse zonele noi de extindere a intravilanului.

Se propune ca la proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabilă să se aibă în vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor în localități, platformelor și parcurilor industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență al județului Olt, în conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Amplasarea rețelei de distribuție apă propuse se va face în spațiu verde sau trotuar, între limita de proprietate și ampriza drumului, în funcție de spațiu disponibil și de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente, conform SR 8591/1997 și SR 4163-1/1995, fiind paralela cu axul drumurilor și urmărind trama strădală, sub adâncimea de îngheț de 0,90m pe întregul traseu, începând de la gospodăria de apă și până la ultimul consumator.

La nivelul fazei de elaborarea a studiilor pentru fundamentarea PUG-ului se fac următoarele propuneri:

- Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă, astfel încât să acopere zonele noi de extindere a intravilanului
- Pe conductele rețelei de distribuție se vor monta hidranți pentru stingerea din exterior a eventualelor incendii.
- Dezvoltarea rețelei de distribuție se va face în concordanță cu realizarea lucrărilor propuse la surse și la gospodăriile de apă, zonele propuse pentru dezvoltare în prezentul P.U.G. urmând să beneficieze de alimentare cu apă potabilă din sistemele centralizate, pe măsura extinderii etapizate a rețelelor de distribuție.

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI**

- Zonele de captare a apei subterane și a gospodăriilor de apă se vor împrejmuși, pentru asigurarea perimetrelor de protecție sanitară, conform normelor în vigoare.

Dezvoltarea economică și socială a comunei Găvănești nu se poate realiza și nu poate funcționa fără un extinderea **sistemului centralizat de canalizare**. Pentru gospodăriile individuale, lipsa unui sistem centralizat de canalizare, presupune realizarea unor construcții individuale de colectare a apelor uzate (bazine vidanjabile) care nu prezintă siguranță din punct de vedere al realizării și exploatării lor, din punct de vedere al protecției mediului, din punct de vedere igienico – sanitar, cunoscut fiind faptul că murdăriile și deșeurile de natură organică intră în putrefacție, constituind un mediu favorabil pentru dezvoltarea diferitelor bacterii. În concluzie, putem spune că lipsa unui sistem centralizat de colectare și evacuare a apelor uzate menajere aduce prejudicii importante: sănătății oamenilor, mediului și dezvoltării economico-sociale a zonei.

La nivelul fazei de elaborarea a studiilor pentru fundamentarea PUG-ului se fac următoarele propuneri:

- Se propune ca obiectivele să se fie amplasate pe terenurile deținute de administrația publică locală
- Rețeaua de colectoare va servi toate localitățile apartinătoare
- Traseul și dimensiunile exacte ale colectoarelor de canalizare propuse în prezentul PUG se vor determina în cadrul fazelor ulterioare de proiectare de specialitate.
- Zonele propuse pentru dezvoltare în prezentul PUG vor beneficia de sistemul de canalizare, pe măsura extinderii rețelei de colectoare propusă.
- Se propune să se realizeze canalizarea apelor pluviale prin intermediul rigolelor de pe marginea tuturor străzilor
- Amplasarea conductelor de canalizare menajere se va face paralel cu rețeaua de apă, în spațiu verde sau trotuar, între limita de proprietate și ampriza drumului, în funcție de spațiu disponibil și de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente, urmărind trama strădala, la o adâncime care să permită scurgerea gravitațională a apelor uzate menajere și panta să asigure viteza de autocurățare de 0,7m/s, până în stațiile de epurare propuse.

---

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI**

---

---

**2 ECHIPAREA ENERGETICĂ**

---

**2.1 ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ**

Alimentarea comunei se face cu o rețea de distribuție de medie tensiune. Rețeaua de joasă tensiune destinată consumatorilor casnici și iluminatului public, este racordată la posturi de tip aerian. Rețelele electrice sunt pe stâlpi din beton precomprimat de tip SCP și SE, iar iluminatul public se realizează cu lămpi cu energie electrică.

**2.2 ALIMENTAREA CU GAZ METAN, ENERGIE TERMICĂ**

În prezent, în comuna Găvănești este prevăzut un proiect de "Înființare sistem de distribuție gaze naturale în Comuna Găvănești, Satele Băleasa, Broșteni, Dâmburile și Găvănești, Județul Olt.

Rețeaua de distribuție propusă a fost proiectată pentru un debit de calcul de 1500 mcS/h.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor din comuna Găvănești, jud. Olt, se va realiza o rețea de distribuție gaze naturale presiune medie (max. 5 bar) din PE100 SDR 11, în lungime de 34094,00 m și branșamentele aferente (1350 gospodării și 41 agenți economici și instituții).

Tipul de rețea de distribuție, conform schemei, este de tip arborescent, montată în lungul străzilor, parțial îngropat la o adâncime minimă de min. 0,90 m (măsurată de la generatoarea superioară a conductelor), parțial aerian pe stâlpi metalici la o înălțime de aproximativ 0,50 m față de cota terenului sistematizat (C.T.S.)

**2.3 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

În perspectiva unei dezvoltări economice adecvate potențialului comunei Găvănești se propune ca în perspectiva următorilor 10 ani, să se prevadă racordarea la **rețeaua de alimentare cu energie electrică** în

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI**

proportie de 100% a gospodariilor noi amplasate în zonele de extindere a intravilanului.

Fata de cele prezentate, se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

- Alimentarea energie electrica a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20/0,4kV
- Realizarea retelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- Alimentarea energie electrica a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Alimentarea cu energie electrica a unor noi posturi de transformare se poate realiza din retelele din zona de 110/20kV.
- Alimentarea posturilor de transformare 20/0,4kV se poate realiza cu cabluri de 20kV, care se vor monta ingropat sau aerian in functie de posibilitate si de situatia juridica a terenurilor pe care aceste retele le afecteaza.
- Alimentarea cu retele de 20 kV se va studia de institutii de specialitate odata cu dezvoltarea urbana a noilor amplasamente.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV.
- Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV va fi necesara pentru ca acestea sa asigure alimentarea noilor consumatori de joasa tensiune.
- Amplasarea acestor posturi de transformare se propune sa se faca in centrele de greutate ale dezvoltarilor prevazute in noul PUG, astfel incat distributia energiei electrice sa se realizeze cu costuri reduse.
- Realizarea retelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.
- Posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrica consumatorii prin intermediul unor retele electrice de joasa tensiune.
- Aceste retele vor asigura atat iluminatul public al zonelor noi, cat si consumatorii finali (casnici, comert, servicii, mica industrie).
- Retelele electrice de joasa tensiune se pot realiza cu cabluri montate ingropat si/sau cu conductori torsadati montati pe stalpi din beton armat.



## PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI

Odata cu dezvoltarea prevazuta prin noul PUG, se vor realize studiile de solutie necesare pentru alimentarea cu energie electrica prin intermediul institutiilor de proiectare specializate.

Aceste institutii vor analiza incarcarea actuala a statiilor electrice, posibilitatea racordarii la aceste statii a noilor posturi de transformare, capacitatea necesara pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV sa acopere consumul de energie electrica a noilor abonati precum si realizarea retelelor electrice de medie si joasa tensiune.

Necesarul de putere ce trebuie asigurat la nivelul postului de transformare pentru o locuinta este estimat la 0,98W pentru anul 2028 (conform PE 132-95). Aceasta valoare ia in considerare factori de simultaneitate intre diferitii consumatori, precum si gradul de utilizare a diferitelor tipuri de receptoare ce sunt in dotarea unei locuinte cu 2-5 camere cu o dotare de tip A. Dotarea de tip A se refera la modul de satisfacere a utilitatilor si anume: dotare cu receptoare electrocasnice pentru iluminat, conservare hrana, igiena, audiovisual, activitati gospodaresti etc. Asigurarea apei calde, a incalzirii locuintei si a gatitului se realizeaza prin centralele proprii si cu record de gaze la bucatarii.

Prin noul PUG se propune **extinderea rețelei centralizate de alimentare cu gaz metan** pentru a acoperi noile dezvoltări. La extinderile rețelei de gaz metan se vor racorda imobilele social-culturale (scoala, gradinita, dispensar), administrative, de comert si mica industrie cat si locuintele.

Gazul metan se va utiliza pentru prepararea agentului termic necesar incalzirii spatiilor cat si in scopuri gospodaresti.

Locuintele individuale care se vor dezvolta in aceste zone se vor racorda la rețelele de gaz metan, astfel incat incalzirea locuintelor se va face cu microcentrale individuale utilizand combustibil gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comert, administrative, se propune utilizarea agentului termic produs de centralele termice.

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI**

Centralele vor utiliza combustibil gazos prin racordarea imobilelor la rețelele de gaz metan care se vor realiza în zonele menționate.

Centralele locale produc agent termic (apa caldă 900) și asigură și prepararea apei calde menajere.

În acest fel se asigură o exploatare eficientă a resurselor energetice și o gestionare corectă a costurilor de producție și distribuție a energiei termice.

De asemenea, se asigură o protecție riguroasă a mediului prin utilizarea unor utilaje cu consumuri reduse de combustibili și cu degajări de noxe mici, întrucât randamentele echipamentelor este de peste 90%.

Locuințele individuale vor utiliza centrale termice care vor conduce la eficientizarea consumului de combustibil prin economisirea energiei termice produse la fiecare consumator funcție de parametrii termici ceruți de aceștia.

Utilizarea sistemului local de producere a energiei termice conduce și la ocuparea unor spații reduse astfel încât se va crea posibilitatea eliberării unor spații care se vor destina utilizării pentru alte scopuri.

Rețelele de gaz metan pot fi de presiune redusă pe tronsoanele de alimentare a consumatorilor, iar pe tronsoanele de distribuție generală de presiune joasă.

Conductele de gaz metan se vor executa din teava tip PEID amplasată în trasa drumurilor. Lucrările de proiectare și execuție pentru sistemul de distribuție gaz metan se vor face de către o firmă specializată.

Sistemul de distribuție gaz metan se va racorda la conductele magistrale de gaz metan care se află în zonă în urma unor studii de soluție elaborate de firme specializate.

Disponerea conductelor în trasa străzilor se va face respectând prescripțiile SR 8591/1997 care reglementează condițiile de amplasare a rețelelor edilitare subterane.

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI**

Se vor mai racorda si locuintele existente precum si cele prevazute sa se construiasca, in viitor.

La fazele de proiectare SF, DTAC si DT-PTh se vor stabili, de catre firme specializate consumurile de gaze metan pentru obiectivele mentionate, precum si dimensionarea retelelor de alimentare cu gaz metan.

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI**

---

**3 TELECOMUNICAȚII**

---

**3.1 TELEFONIE ȘI POȘTĂ**

Telefonia fixă este asigurată, pe teritoriul comunei Găvănești de compania Telekom SA, prin intermediul unei centrale telefonice digitale, racordată la cablul interurban (fibră optică). Conectarea abonaților este realizată prin intermediul rețelei aeriene stradale de telefonie, montate pe stâlpii liniei electrice de joasă tensiune.

Conexiunea la telefonia mobilă este asigurată, prin intermediul antenelor GSM existente pe teritoriul comunei Găvănești sau în UAT-urile învecinate – Orange, Vodafone, Telekom România, etc.

**3.2 RADIO, TELEVIZIUNE ȘI INTERNET**

Televiziunea și radioul sunt bine reprezentate pe tot teritoriul localității, ca și serviciile TV prin cablu, Internet și transmisii date. Comunicațiile digitale care s-au dezvoltat în ultimii ani permit comunicații locale, interurbane, internaționale, fax, acces internet și transmisii de date.

**3.3 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

Din analiza situației existente, nu reies disfuncționalități semnificative privind rețelele de telecomunicații. Singura problemă este pusă de existența cablurilor de telecomunicații (telefonice, cablu TV) pozate aerian, pe fațadele clădirilor sau pe stâlpii rețelelor electrice. În acest sens se recomandă trecerea cablurilor de telecomunicații, existente pe fațade și pe stâlpii electrice, în subteran, prin realizarea unei canalizări corespunzătoare, în concordanță cu legile în vigoare.

---

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI**

---

---

**4 RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE**

---

**4.1 ENERGIA SOLARĂ**

Dintre surse regenerabile un loc aparte îl ocupă potențialul energetic pentru producerea energiei.

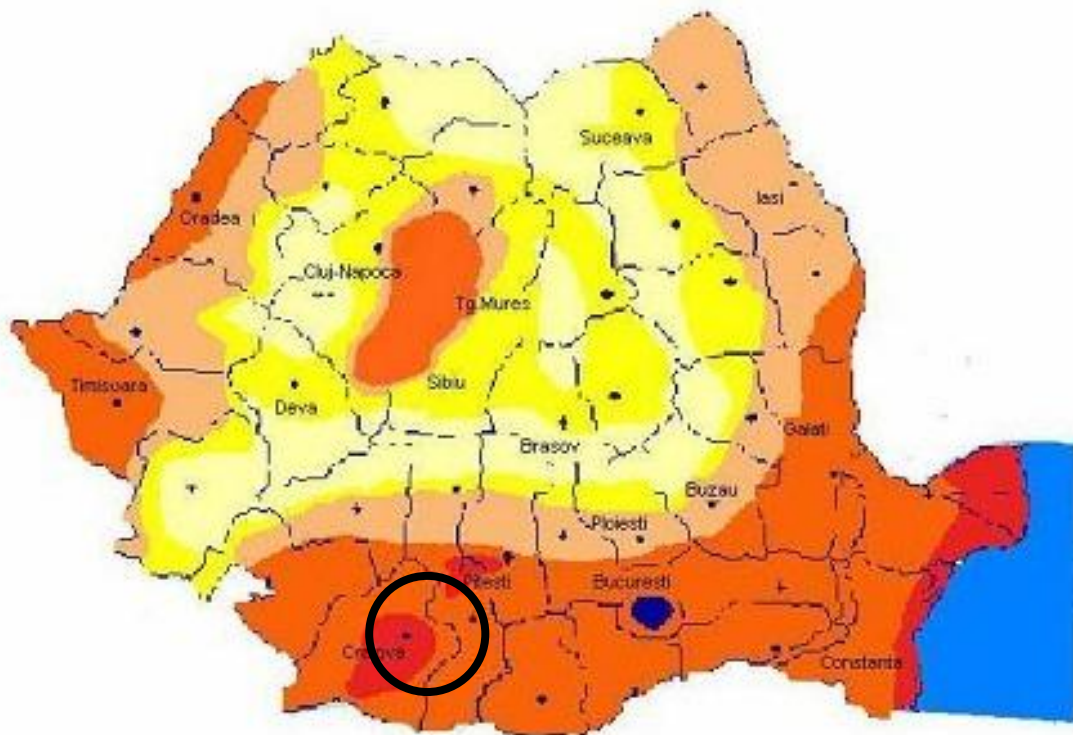
Energia solară este aceea care la ora actuală este cea mai ușor de utilizat, cu raportul cel mai favorabil între investiții și rezultatele obținute atât din punct de vedere economic, cât și al rapidității.

În Europa, România se află în zona B de însorire (în zona A fiind Italia, Spania, Grecia etc.), fiecare metru pătrat de teren primind de la soare, în medie, între 3,4 ... 4,7 kWh / m<sup>2</sup>.zi.

Utilizarea energiei solare acoperă domeniul casnic (în special sub forma captatoarelor solare pentru prepararea apei calde menajere) și domeniul industrial (producerea energiei electrice în special în parcuri fotovoltaice).

În Oltenia, harta cu distribuția fluxurilor medii anuale ale energiei solare incidente pe suprafața orizontală pe teritoriul regiunii, unde, sunt evidențiate 5 zone, diferențiate prin valorile fluxurilor medii anuale ale energiei solare incidente (mai mult de jumătate din suprafața țării beneficiază de un flux de energie mediu anual de 1275 kWh/m<sup>2</sup>.). Datele sunt exprimate în kWh/m<sup>2</sup>/an, în plan orizontal, această valoare fiind cea uzuală folosită în aplicațiile energetice atât pentru cele solare fotovoltaice cât și termice.

## PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI



ZONA DE RADIATIE SOLARA	INTENSITATEA RADIATIEI SOLARE( $kWh/m^2/an$ )
I	>1350
II	1300-1350
III	1250-1300
IV	1200-1250
V	<1200

Sursa: ICPE, ANM, ICEMENERG, 2006.

Harta solara a Romaniei. Sursa: ANM, ICPE, ICEMENERG

Zonele de interes (areale) deosebit pentru aplicațiile electroenergetice ale energiei solare în Oltenia sunt: suprafețele cu cel mai ridicat potențial acoperă în Câmpia Română, zona municipiului Craiova și localitățile limitrofe cu extindere spre sud, până la granița cu Bulgaria, nord-estul județului Olt – sud-estul județului Vâlcea. Al doilea areal, cu un potențial bun, include nordul Câmpiei Române, Podișul Getic, Subcarpații Olteniei și o bună parte din Lunca Dunării, unde radiația solară pe suprafață orizontală se situează între 1300 și 1400 MJ /m<sup>2</sup>. Zone cu

## PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI

potențialul moderat (dispun de mai puțin de 1300 MJ /m<sup>2</sup>) acoperă Rama Carpatică (nordul județelor Gorj și Vâlcea)

Numărul foarte mare de zile însorite pe an comparativ cu alte regiuni ale României, oferă condiții de valorificare a energiei solare cu rentabilitate ridicată din punct de vedere economic

În zona analizată temperaturile medii anuale cuprinse între 10°C și 11°C și condițiile pedologice (soluri din clasa molisoluri caracterizate printr-un conținut ridicat de humus) sunt deosebit de favorabile cultivării cerealelor, legumelor, plantelor tehnice și oleaginoase.



● *Exemplu parc fotovoltaic*

Energia solară este aceea care la ora actuală este cea mai ușor de utilizat, cu raportul cel mai favorabil între investiții și rezultatele obținute atât din punct de vedere economic, cât și al rapidității.

Zona județului Olt, implicit zona Comunei Găvănești, coincide cu zona II de radiație solară, în care potențialul energetic al radiației solare este foarte ridicat, cu o valoare cuprinsă între 1300-1350 kWh/m<sup>2</sup>.an.

Utilizarea energiei solare acoperă domeniul casnic (în special sub forma captatoarelor solare pentru prepararea apei calde menajere) și domeniul industrial (producerea energiei electrice în special în parcuri fotovoltaice).

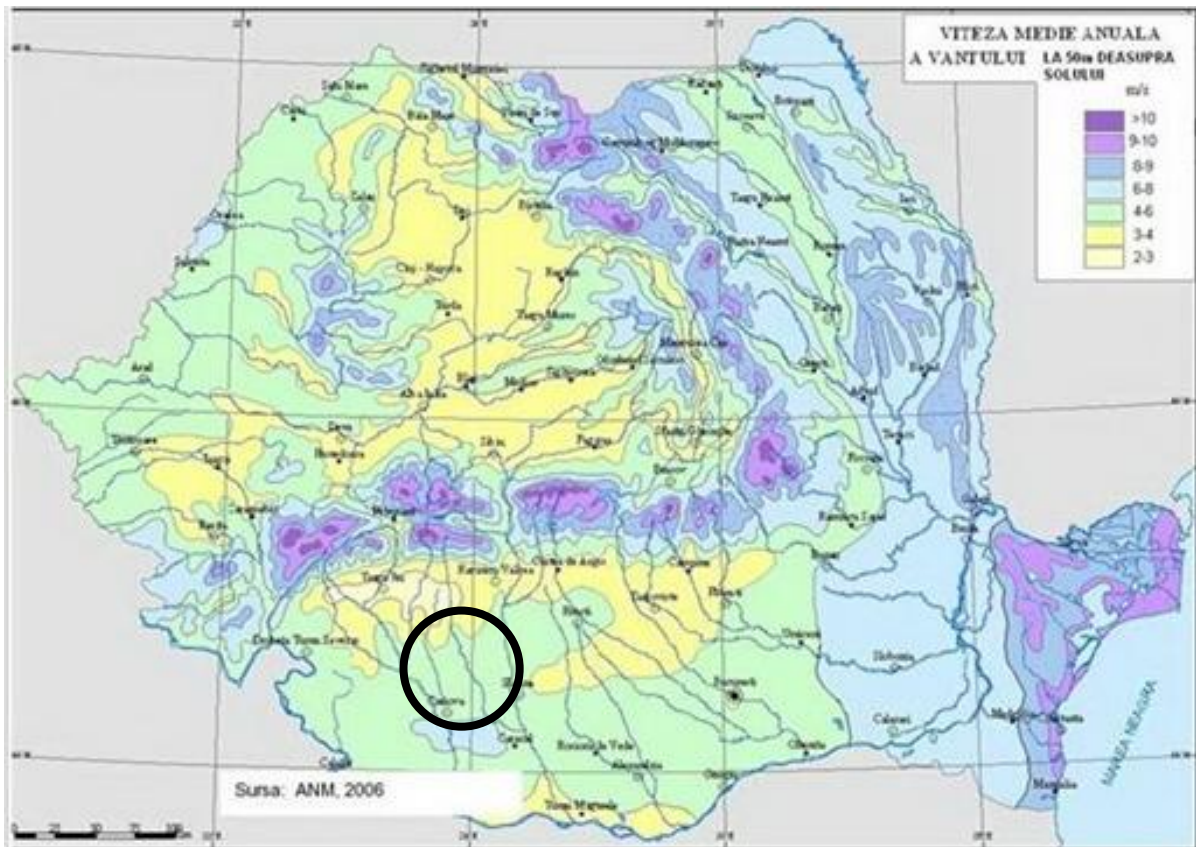


**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI****4.2 ENERGIA VÂNTULUI**

În strategia de valorificare a surselor regenerabile de energie, potențialul eolian național declarat este de 14.000 MW (putere instalată), care poate furniza o cantitate de energie de aproximativ 23.000 GWh/an. Aceste valori reprezintă o estimare a potențialului teoretic și se propune instalarea a încă 280 MW până în anul 2015. Față de un potențial tehnic amenajabil de 3600 MW (8000 GWh/an), cotele țintă pentru aplicațiile eoliene, pot fi până în 2015 de 200 MW în 2010 și de 600 MW în 2015. Recomandarile UE în domeniu, precum și practica actuală, au dovedit că viteza de la care este rentabilă exploatarea vântului ca resursă energetică trebuie să se refere la viteza vântului de la înălțimea rotorului turbinelor centralelor eoliene, situat în prezent de obicei la înălțimi mari (50, 70, 80, 90 m deasupra solului). Ca urmare, a fost elaborată Harta eoliană a României care cuprinde vitezele medii anuale calculate la înălțimea de 50 m deasupra solului. Distribuția pe teritoriul Olteniei a vitezei medii a vântului scoate în evidență că principala zonă cu potențial energetic eolian este aceea a vârfurilor montane unde viteza vântului poate depăși 8 m/s. În regiunea Sus-Vest Oltenia, la jumătatea anului 2012, nu existau parcuri eoliene, în condițiile în care la nivel național erau înregistrate 303 astfel de parcuri, majoritatea localizate în Dobrogea și partea estică a Moldovei. În 2012 a fost montată prima moară de vânt în orașul Orșova. Prima turbină eoliană, pusă în funcțiune pe dealul Dranac din județul Mehedinți, în apropierea municipiului Orșova, va furniza în scurtă vreme kilowați „verzi” în sistemul național energetic. Parcul eolian de lângă Orșova, care este situat la 320 de metri înălțime, va fi format din 24 de turbine de vânt și va produce în jur de 30 de megawați lunar. Trei dintre turbinele eoliene vor furniza energie pentru orașul Orșova, două pentru comuna Ilovița, județul Mehedinți, iar celelalte 19 pentru orașul Topleț din județul Caraș-Severin.



## PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI



*Harta potențialului eolian al României*

Din potențialului eolian al României se poate remarca faptul ca zona de studiu nu este una favorizata din punct de vedere al energiei vantului.



*Exemplu parc eolian*

**PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA GĂVĂNEȘTI****4.3 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

In etapa elaborării viitoarelor propuneri urbanistice pentru comuna Găvănești se va avea în vedere în continuare potențialul energetic pentru producerea energiei din surse regenerabile dat de amplsarea geografică.

Întocmit,  
Urbanist  
Georgiana PIRVU