



FOAIE DE GARDA

TITLU: Plan Urbanistic General al Comunei Arcani, județul Gorj

VOLUMUL 1-MEMORIU GENERAL

FAZA: AVIZ DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ ȘI
PATRIMONIU NATIONAL, JUDEȚUL GORJ

PROIECTANT GENERAL: S.C. TOPGES PROIECT S.R.L.

DIRECTOR: ING. STAICU GEORGE

ȘEF PROIECT: ARH. BORONTEA CARMEN- GABRIELA

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI ARCANI, JUDEȚUL GORJ

DATA: MARTIE 2019



S.C. TOPGES PROIECT S.R.L.

Proiect nr. 22/2015

Beneficiar: Primaria Comunei Arcani

jud. Gorj

Obiect: Plan Urbanistic General al

Comunei Arcani, Județul Gorj

Faza: P.U.G.

BORDEROU

MEMORIU GENERAL

1. INTRODUCERE

- 1.1. Date de recunoaștere a documentatiei
- 1.2. Obiectul Planului Urbanistic General
- 1.3. Surse documentare

2. STADIU ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE

- 2.1. Evoluție
- 2.2. Elemente ale cadrului natural
- 2.3. Relații în teritoriu
- 2.4. Activități economice
- 2.5. Populația. Elemente demografice și sociale
- 2.6. Circulația
- 2.7. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial
- 2.8. Zone cu riscuri naturale
- 2.9. Echiparea edilitară
- 2.10. Probleme de mediu
- 2.11. Necesități și opțiuni ale populației

3. PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

- 3.1. Studii de fundamentare
- 3.2. Evoluție posibilă, priorități



- 3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu
- 3.4. Dezvoltarea activităților
- 3.5. Evoluția populației
- 3.6. Organizarea circulației
- 3.7. Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial
- 3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale
- 3.9. Dezvoltarea echipării edilitare
- 3.10. Protecția mediului
- 3.11. Reglementări urbanistice
- 3.12. Obiective de utilitate publică

4.CONCLUZII-MASURI IN CONTINUARE

5.ANEXE

Întocmit,

Arh. Borontea Carmen-Gabriela



1.INTRODUCERE

1.1. DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

- **Denumirea lucrării** - Planul Urbanistic General al Comunei Arcani, județul Gorj.
- **Beneficiar** – Primaria Comunei Arcani, județul Gorj
- **Proiectant general:** TOPGES PROIECT S.R.L.
arh. Borontea Carmen-Gabriela

- **Subproiectanti, Colaboratori:**

Proiectant de specialitate-rețele edilitare: INSTAL PROJECT TEAM S.R.L.

ing. Stavaru Ionut-Bogdan

Elaboratori studii de fundamentare:

Studiu in domeniul mediului:

coordonator

TOPGES PROIECT SRL

arh.

Borontea Carmen-Gabriela

Studiu istoric pentru stabilirea zonelor protejate:

arh.

Severica Mitrache

urbanist

Angela Busca

Studiu arheologic-Raport de diagnostic documentar

arheolog expert

Dr. Vasile Marinoiu

Colaboratori:

-SC TAM TAM ADVERTISING SRL Bucuresti

ing.

Carlan Constantin

- **Data elaborarii:** martie 2019



1.2. OBIECTUL PLANULUI URBANISTIC GENERAL

Planul Urbanistic General al Comunei Arcani, ca documentație tehnică de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect direcționarea și coordonarea amenajării teritoriului, precum și dezvoltarea localităților componente pe termen scurt și mediu.

Folosind ca metodă de lucru analiza interdisciplinară și multicriterială a situației existente, Planul Urbanistic General scoate în evidență disfuncționalitățile și prioritățile de intervenție în teritoriu și propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului în condițiile respectării dreptului de proprietate, promovării interesului public și dezvoltării durabile a comunei Arcani.

Pe baza acestei orientări strategice, Planul Urbanistic General aferent se elaborează în vederea atingerii următoarelor scopuri:

- Îmbunătățirea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la infrastructuri, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;
- Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a comunei;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale și măsurile de intervenție;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurarea suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construcție;
- Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Obiective:

- Definirea și asigurarea cu amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică și particulare;



- Stabilirea destinației generale și a condițiilor de construibilitate a terenurilor din intravilan;
- Îmbunătățirea calității rețelei de drumuri;
- Protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale;
- Dezvoltarea echipării edilitare.

• Solicitări ale temei- program

Documentatia are ca obiect intocmirea Planului Urbanistic General si a Regulamentului Local de Urbanism - pentru comuna Arcani, Judetul Gorj, respectiv pentru : – Arcani - reședința de comună, Sănătești, Stroiești și Cîmpofeni.

Consultarile efectuate la Primaria Arcani, au permis stabilirea solicitarilor si prevederilor de dezvoltare ale localitatilor comunei. Acestea s-au constituit intr-o tema-program - utilizata de planul urbanistic general.

Planul Urbanistic General - Comuna Arcani, ediția 2019 preia o serie de date și prevederi din P.U.G. comuna Arcani proiect numărul 120/2004, întocmit de S.C. SCUAR S.R.L Târgu Jiu, aprobat de Consiliul Arcani, cu avizul Consiliul Județean Gorj.

Prevederi ale programului de dezvoltare a localităților, inițiat și aprobat de Consiliul Local Arcani

Prevederile programului de dezvoltare pentru comuna Arcani, cuprinde:

- Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei - ca principal instrument de gestionare si dezvoltare teritoriala;
- strategia de dezvoltare locala – in contextul inscrierii in dezvoltarea durabila si controlata, la nivelul judetului Gorj – la nivel inter si intracomunitar, urmarind principiile dezvoltarii durabile – ce guverneaza caracterul dezvoltarii in general.

Primaria comunei Arcani are formulata Strategia de dezvoltare durabila a comunei Arcani 2014-2020, inscriindu-se in programele de dezvoltare la nivel judetean, privind dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, gestionarea controlata a deseurilor, programe de dezvoltare sustenabila. Odată cu stabilirea direcțiilor de dezvoltare în



perspectivă a comunei, planul urbanistic general soluționează și problemele imediate cu care se confruntă ediliile locale.

- **Editii anterioare ale PUG, modificari sau completari necesare**

P.U.G. comuna Arcani proiect nr. 120/2004, întocmit de S.C. SCUAR S.R.L Târgu Jiu

1.3. SURSE DOCUMENTARE

- **Lista studiilor și proiectelor elaborate anterior P.U.G.**

- Plan de amenajare a teritoriului Județean Gorj, Actualizare 2009-2011, Fazele 1-2, inclusiv faza 3 elaborat de Universitatea de Arhitectură și Urbanism “Ion Mincu”- Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting.
- Planul urbanistic general al comunei Arcani proiect nr. 120/2004 realizat S.C. SCUAR S.R.L Târgu Jiu
- Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Gorj 2013-2020;
- Prevederi ale programului de dezvoltare a localităților, inițiat și aprobat de Consiliul Local;
- Strategia locală privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;
- Surse de informații, date statistice
 - Monumente, situri și ansambluri arheologice – județul Gorj - listă aprobată de Ministerul Culturii și Patrimoniului Național publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr.670 și 670 bis din 01.10.2010;
 - Modul de folosință al teritoriului pe deținători transmis de primăria comunei Arcani și O.C.P.I. Gorj;
 - Informații obținute de proiectant de la Direcția Județeană de Statistică, Direcția Urbanism și Amenajarea Teritoriului - Gorj, Muzeul de Istorie județean Gorj și alte foruri teritoriale interesate;
 - Date culese de proiectant în teren, precum și din discuțiile purtate cu membrii Consiliului Local și primarul comunei Arcani.



- **Lista studiilor de fundamentare intocmite concomitent cu PUG**
 - "Studiu de fundamentare in domeniul mediului" coordonator SC TOPGES PROIECT SRL, arh. Borontea Carmen-Gabriela
 - "Studiu istoric de fundamentare pentru stabilirea zonelor protejate aferent Planului Urbanistic General pentru comuna Arcani, jud. Gorj" elaborator arh. Severica Mitache, urbanist Angela Busca
 - "Studiu arheologic-Raport de diagnostic documentar" elaborator arheolog expert Dr. Vasile Marinoiu
 - "Actualizarea suportului topografic- Planului Urbanistic General pentru comuna Arcani, jud. Gorj" elaborator SC TOPGES PROIECT SRL

Sintezele studiilor de fundamentare, sunt integrate in capitolele memoriului PUG referitoare la domeniile pe care le trateaza.

- **Date statistice furnizate de Direcția Județeană de Statistică.**
- **Alte date puse la dispozitie de autoritatile administratiei publice locale si de alte institutii si organisme publice si private**
- **Planuri topografice – scara 1:5000 și 1:25000 asigurate de O.C.P.I. Gorj aduse la zi cu ajutorul persoanelor abilitate din cadrul primăriei comunei Arcani;**

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE

2.1. EVOLUȚIE

Caracterul de specificitate care dă măsura personalității oricărei așezări alături de tradiție și obiceiuri este și tipologia rurală ca amprentă a istoriei dezvoltării rurale.

Teritoriul administrativ actual al comunei Arcani ca și rețeaua de localități existente (un număr de patru sate din care satul de centru Arcani și satele componente Sănătești, Stroești și Cîmpofeni) a rezultat în baza Legii nr. 2/1968 de organizare administrativ teritorială a României.

Atestările documentare consemnate în două lucrări de referință despre istoria Gorjului ("Gorjul istoric și pitoresc" de Alexandru Ștefulescu și "Istoria Gorjului" de



Vasile Cărăbiș) sunt extrem de numeroase atât în ceea ce privește hrisoavele datate ce amintesc de satele ce compun comuna Arcani cât și despre mărturiile arheologice descoperite.

Arcani, sat așezat pe fermecătoarea vale a Jaleșului, pe cursul lui mijlociu, la 12 km nord-vest de Târgu Jiu, își pierde începuturile de viață în negura timpului. Urme de viață materială atestă așezări omenești în aceste locuri încă din epoca pietrei cioplite. Astfel, un topor și un fragment de cuțit de piatră păstrate la muzeu, dovedesc că viața a pulsat din plin în această epocă. Merită menționat încă și faptul că un alt topor din piatră descoperit pe raza comunei a fost studiat și depus la Muzeul de Antichități din București.

Săpăturile arheologice din anul 1942, făcute în locul numit "La Morminți", au scos la iveală monede din timpul lui Filip al II-lea, oseminte, ca și rămășițele unei biserici feudale, dovezi pregnante ale continuității permanente de viață din aceste locuri, favorizată de condițiile excelente create de Valea Jaleșului.

Aici, pe Jaleș, a bătut, la începuturile organizării statale, inima țării lui Litovoi. Județul de Jaleș pomenit de documente își avea reședința la Dăbăcești pe Jaleș.

În comuna Arcani, C. Bolliac menționează "urme de castru din care se mai văd turnuri pătrate și drum roman așternut cu pietre." Din castru a provenit un capitel sculptat din piatră păstrat la școala din Cîmpofeni. Urme de cărămizi și țigle romane semnala Iuliu Moisil. În locul denumit de localnici "Jelesele", în iulie 1979 s-au depistat cuie romane și ceramică.

În documentele istorice, cele mai vechi sate ale Gorjului apar încă din secolul al XIV-lea. Satele s-au format, îndeosebi în partea de nord a județului, la munte, în depresiuni, pe dealuri sau de-a lungul văilor, apelor, acolo unde natura a oferit condiții prielnice necesare dezvoltării vieții.

Cel dintâi document scris care atestă existența satului Arcani este Diploma Împăratului Sigismund, regele Ungariei, din 28 octombrie 1428, prin care acesta dă în stăpânire Tismanei și popii Agaton mai multe sate, printre care și Arcanii. În același document se menționează pentru prima dată și județul Jaleș.



Se consideră că denumirea localității ar veni de la Arcina, cetate romană care s-a dovedit că a existat pe aceste meleaguri. Cu o sonoritate romană, nobiliară, capabilă să genereze încredere și mândrie, care sugerează prin aerul de vechime pe care îl emană – durabilitate, continuitate, proiectându-ne astfel într-un viitor al valorilor adevărate, care să arate că, aici în Arcani, flacăra minții creatoare, aprinsă de înaintași, nu s-a stins. Satele comunei Arcani – Sănătești, Arcani, Cîmpofeni și Stroiești, sunt așezate pe pitoreasca vale a Jaleșului cu excepția celui din urmă care în cea mai mare parte urmează cursul Râului Sohodol. Valea Jaleșului are o înfățișare și o poziție privilegiată. Abundența izvoarelor și a pâraielor cu ape cristaline și reci, umbrită de frumoase zăvoaie, adevărate păduri seculare, fac ca aerul să fie curat și răcoros. Cerul e de o mare adâncime și de un albastru intens, senin în cea mai mare parte a anului. Aici pe Valea Jaleșului, omul a găsit adăpost, hrană, izvor de apă, drumuri, lemn de construcție și foc, aici a găsit condiții pentru agricultură, grădinărit, vânat, pescuit, etc. Sunt pe suprafața pământului anumite puncte care apar predestinate așezărilor omenești. Sunt după cum spuneau românii "loca predestinată" sau cum mult mai plastic o spune poporul adevărate "guri de rai".

Istoria pretutindeni pe Valea Jaleșului se întâlnește cu prezentul, și prezentul este al împlinirilor, al demnității oamenilor. Moșnenii de ieri, care au știut să își apere hotarul și țara se regăsesc astăzi în cetățenii simpli, harnici și modești, care au asimilat noul și au știut să îl integreze în frumoasa tradiție păstrată de la moși și strămoși. Pe valea Jaleșului elementele inovatoare sunt tot mai vizibile în așezările tot mai prospere, în gospodăriile din ce în ce mai luminoase, în nivelul de trai al oamenilor, care a evoluat continuu. Satul contemporan de pe Jaleș a evoluat spre progres și civilizație, prin receptivitatea locuitorilor de aici spre nou.

Prin hrisovul din 10 iunie 1656, satul Arcani a fost vândut Elinei, soția lui Radu Buzescu și fiului ei Mateiaș. Este un act abuziv din partea Buzeștilor, dar moștenitorii din Arcani, dârzi și solidari nevoind să se știe vânduți Buzeștilor, ținând la libertatea lor socială, s-au adresat divanului din Craiova, câștigând procesul din 1662-1663.

La 20 iunie 1776 arcanilor li s-a₁₀ făcut o hotărnicie a întregii moșii din hotarul



satului, ieșind din devălmășie, alegându-se părțile fiecărui moșnean.

În privința numelui Arcani, după N. Iorga, sufixul -ani- nu arată numaidecât un sat de strămutare, al cărui nume ar avea în rădăcină numirea satului de baștină.

Cîmpofeni apare în documentele vechi, din secolele trecute, cu numele de Cîmpul Fomii.

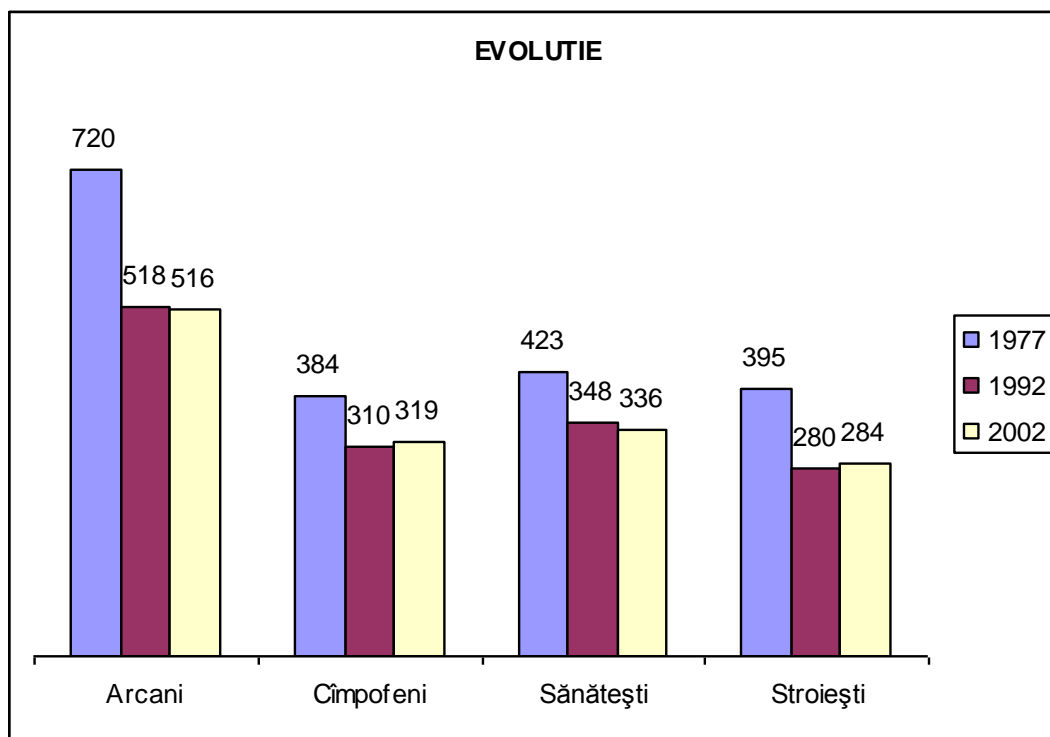
Cîmpul Fomii se întemeiază în prima jumătate a secolului al XVI –lea. Într-un zăpis din 1537 Stanciul Jivelea din Arcani și-a vândut partea lui de moșie care “a fost hotărât înainte de vreme și aleasă în hotarul Cîmpu Fomii “.

Stroiești este un vechi sat de moșneni care apare documentar în secolul al XV-lea. La 29 octombrie 1469 (6978), Radu cel Frumos confirmă lui Stanciu cu fii săi și cu nepotul său Petru, stăpânire pân Stroiești pentru partea lui Bălăban “pentru că au cumpărat-o de la Bălăban cu 12 florini ungurești și domniei mele (au dat) calul“. În secolul al XVII-lea Stroieștii, Tismana și Peștișanii erau considerate ca sate de plăieși.

Prin hotărârea din iunie 1778 a fost aleasă întâia moșia celor șapte moși, cu frații, nepoții și cetașii lor, numiți într-un act din 15 noiembrie 1785.

În decursul timpului, documentele istorice ale unor evenimente de referință ale neamului românesc (Revoluția de la 1821, Războiul de Independență, cele două războaie mondiale) au amintit permanent participarea locuitorilor comunei și nu de puține ori jertfa acestora.

După anul 1990 evoluția localităților ce compun comuna Arcani este continuă fără să se manifeste fenomene de regroupare sau dezmembrare a satelor.



2.2 ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

Perimetrul comunei Arcani, din jud. Gorj, este situat în partea vestică a Subcarpaților Getici, în cuprinsul Depresiunii subcarpatice oltenice de sub munte.

Relieful

Zona limitrofă comunei Arcani, jud. Gorj, se află în mijlocul Depresiunii subcarpatice oltenice, la nord de Dealurile subcarpatice interne.

La nord, orientate vest-est, străjuiesc culmile flancului sudic al Munților Vâlcan, constituite din calcare mezozoice și gruiuri piemontane miocene (Mare, Poiana, Miloaei, Seciului, Chirtocilor, Vlădoienilor, Culmea Mâțanilor), de la care, spre sud se întinde marea Depresiune subcarpatică de sub munte Tismana-Novaci. La sud, depresiunea este delimitată de Dealurile subcarpatice interne (Rașovei -350m și Stroiești -306m), astfel că ea apare ca un uluc depresionar de contact tipic.

Gruiurile piemontane sunt puțin extinse apărând sub forma unor culmi scurte cu spinările domoale, constituind nivelul inițial al depresiunii, în care s-au adâncit ulterior văile bazinului râului Tismana.

Fundul depresiunii are aspectul unei lunci întinse, slab ondulate; aici apar



frecvente zone de înmlăștinire, băltiri, divagări ale cursurilor de apă etc.

Accesul facil în zonă a dus la popularea destul de mare a zonei, astfel încât localitățile apar sub forma unui șir de intravilane axate de-a lungul văilor. Deși dealurile nu au pante foarte abrupte, energia reliefului se reflectă prin procese de alunecări și fenomene de eroziune de suprafață și adâncime ca și fenomene de colmatare cu aluviuni (terenuri mlăștinoase pe cursurile de apă) fenomene care însă nu afectează vetrele satelor.

- *Apele*

Rețeaua hidrografică din regiune este reprezentată de râul Tismana și cursurile de apă tributare acestuia, avându-și obârșia în zonele ridicate învecinate, care fragmentează și drenează intens relieful regiunii, și o rețea autohtonă de pâraie mai mici, cu frecvente fenomene de secare, toate aceste organisme hidrografice constituind subbazinul hidrografic Tismana. Orientarea generală a rețelei este de la nord la sud sau de la nord-vest spre sud-est, cu aspect dendritic.

Fiind alcătuite din roci ușor friabile, cu o tectonică activă și cu o structură variată, orientarea, forma și panta văilor sunt diferite de la un loc la altul. Densitatea medie a rețelei hidrografice, dacă se consideră și rețeaua elementară de cursuri de apă, densitatea de drenaj ajunge la valori cuprinse între 4 și 6 km/km².

Din analiza hidrografelor debitelor medii zilnice, pe anii caracteristici, la o serie de stații reprezentative, se observă în toate cazurile existența unei perioade cu ape mari de primăvară, provenite predominant din topirea zăpezii în lunile februarie și martie și a uneia în intervalul aprilie-iunie, datorate ploilor de primăvară și vară. Urmează perioada ploilor mici de vară-toamna, când se realizează cel mai mic volum al scurgerii, și cea de la sfârșitul toamnei cu o ușoară creștere a debitelor de apă.

Cea mai mică parte din scurgerea medie anuală se realizează în lunile septembrie și octombrie pentru Subcarpații Getici. Din repartitia scurgerii apei, pe anotimpuri, se constată că pentru zona subcarpatică primavara se realizează 40-50% din scurgerea anuală. În raport cu ponderea anotimpurilor există succesiunea: primavara,



vara, iarnă, toamna.

În Subcarpații Getici sunt specifice apele mari de iarnă-primăvară și viiturile de vară, alimentarea subterană deține până la 60%, iar cea superficială este preponderent nivopluvială.

Scurgerea medie, ca indicator sintetic al bogăției de ape, este legată de ansamblul factorilor fizico-geografici și descrește de la sud-vest la nord-est. Ea variază în zona Subcarpaților Getici între 4,0 și 8,0 l/s/km².

Scurgerea maximă rezultă în urma ploilor torențiale sau din suprapunerea ploilor de primăvară cu topirea zăpezii. În bazinul Jiului, în 64% din cazuri debitele maxime au fost provocate de ploi; în același timp scade ponderea debitelor maxime de proveniență mixtă la 36%.

Scurgerea minimă este foarte mult influențată de constituția litologică, care în regiune este eterogenă, rocile permeabile favorizând procesul de infiltrare, iar rocile impermeabile scurgerea de suprafață.

Rocile puternic tectonizate și structurile geologice nu favorizează existența acviferelor bogate în legătură cu râurile, care să asigure o alimentare subterană în perioadele cu deficit de umiditate, din care cauză sunt frecvente fenomenele de secare la bazine hidrografice cu suprafețe până la 100-200km².

Atât pe râurile alohtone, cât și pe cele autohtone, cele mai mici debite se înregistrează în perioada vară-toamnă ca urmare a precipitațiilor foarte reduse din intervalul august-septembrie și a temperaturilor încă ridicate care mențin o evaporație mare în bazinele de recepție. A doua perioadă cu debite minime este cea de iarnă, când precipitațiile sunt stocate la suprafața solului sub formă de zăpadă.

Scurgerea aluviunilor este favorizată pe lângă variația bruscă a debitelor, de alternanța stratelor ușor friabile cu cele impermeabile, de structura cutată și faliată, de regimul pluviometric, de solurile mediu sau intens erodate, de gradul mare de fragmentare a reliefului, de gradul redus de împădurire și de intervenția antropică.

Debitele medii specifice de aluviuni în suspensie au valori cuprinse între 10-25 t/ha/an și numai local între 5-10 t/ha/an.



Gradul de mineralizare plasează apele din această regiune în grupa apelor bicarbonatate cu mineralizația cuprinsă între 200-500mg/l.

Râul Sohodol, cod cadastral VII.1.031.07.00.00.0, are o lungime de 42km și o suprafață a bazinului hidrografic de 242km². Altitudinea la izvor este de 1240m, iar la vărsare de 161m, având o pantă medie de 26‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,17. Altitudinea medie a bazinului hidrografic este de 354m.

Râul Runc (Jaleș), cod cadastral VII.1.031.07.03.00.0, are o lungime de 9km și o suprafață a bazinului hidrografic de 17km². Altitudinea la izvor este de 300m, iar la vărsare de 210m, având o pantă medie de 10‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,08. Altitudinea medie a bazinului hidrografic este de 348m.

În afara acestui curs de apă permanent mai există o serie de văi cu caracter intermitent și numeroase organisme torențiale ce contribuie intens la drenarea versanților și apariția de izvoare cu debite reduse. Uneori scurgerea superficială este îngreunată de panta redusă a podului interfluviilor, frecvent apărând zone cu înmlăștiniri.

- **Clima**

Fiind situată în sud-vestul țării, perimetrul comunei Arcani se află preponderent sub influența centrilor barici de acțiune din Marea Mediterană.

Temperatura medie a lunii octombrie este de 12 °C. Altitudinea influențează în mod evident temperatura aerului, valorile termice fiind mai mici în partea mai înaltă a regiunii.

Se apreciază ca regiunea prezintă o durată mai mică a intervalului mediu de îngheț la sol (140-150 de zile) în comparație cu alte podișuri.

Precipitațiile atmosferice cad, în cea mai mare parte a anului sub formă lichidă. Iarna se înregistrează în medie, 20 zile cu ninsoare, iar stratul cu zăpadă nu se menține mai mult de 15 zile. Prin raportul stabilit între temperaturile medii lunare și cantitățile medii lunare de precipitații, în regiune apar luni umede și reci, luni temperate, luni calde și umede, luni calde și aride. Lunile aride lipsesc din regiune. În luna august precipitațiile minime ating minimum anual.



Excluzând lunile reci și umede, care în majoritatea lor, sunt situate în sezonul rece, neagricol, în regiune sunt câte 7-8 luni, din martie și până în octombrie, cuprinse în categoria lunilor temperate, favorabile din toate punctele de vedere desfășurării activităților economice.

Primavara poate fi considerată de la data când temperatura medie zilnică are valori mai mari de 0°C . Încalzirea, în timpul primăverii, se face prin pătrunderea aerului mediteranean în regim ciclonal, de la sud-vest către nord-est. Începând din aprilie temperatura depășește pragul celor 10°C la majoritatea stațiilor meteorologice din regiune. Cantitățile medii lunare de precipitații din luna mai depășesc 100mm, ca urmare a începerii încă din luna martie a activităților ciclonilor mediteraneeni.

Vara prezintă diferențieri termice apreciabile de la vest la est și de la nord la sud. Lunile de vară sunt mult mai umede la est de Olt, față de zona din vest. La sfârșitul verii, îndeosebi după 15 august, apare fenomenul de briză de deal și de vale.

Toamna predomină circulația de vest, ceea ce are ca urmare menținerea unor valori termice ridicate și apariția, în a doua jumătate a anotimpului, a ploilor specifice influenței mediteraneene. Toamnele sunt calde și lungi, întrucât precipitațiile încep să cadă doar în ultima decadă a lunii octombrie. În septembrie se înregistrează cele mai mici cantități de precipitații.

Iarna în regiune este la fel de blândă ca în Banat. De altfel, și media multianuală a acestui anotimp este pozitivă la Turnu Severin ($0,8^{\circ}\text{C}$) și înregistrează valori destul de ridicate în celelalte părți ale regiunii de la vest de Olt ($-1,2$ - $-1,5^{\circ}\text{C}$).

În ansamblu, perimetrul comunei Arcani beneficiază de o climă temperat continentală cu nuanță mediteraneana, având principale caracteristici:

- radiația solară se cifrează la circa $1000 \text{ kcal/cm}^2/\text{an}$;
- temperatura medie anuală este de $10,1^{\circ}\text{C}$ (care dă în general confort termic) cu medii de $-2,00^{\circ}\text{C}$ în luna ianuarie și de $+19^{\circ}\text{C}$ în luna iulie;
- precipitațiile au o distribuție neuniformă având o medie de 800mm/an cu maxime în perioadele mai-iunie și noiembrie și cu minime în luna februarie;



- stratul de zăpadă are o durată de 50-75 de zile, grosimea acestuia variind între 30-80cm.

- **Caracteristicile geotehnice**

- ✓ **Solurile**

Solurile sunt specifice zonei de dealuri, predominând solurile brune podzolice, distribuite de regulă în asociație cu alte soluri.

Calitatea acestor soluri influențează în mod direct resursele naturale și implicit activitatea economică a comunei.

Pe tipul solurilor brune sunt dezvoltate cu prioritate culturile de porumb, viță de vie, dar și pomii fructiferi, respectiv meri, peri, gutui, dând rezultate deosebit de bune.

- ✓ **Subsolul**

Potențialul natural al subsolului comunei situează comuna Arcani printre localitățile cu resurse importante de substanțe minerale utile ce privesc în mod deosebit materialele de construcții (calcare, nisipuri, argile).

- **Riscuri naturale**

Analiza riscurilor naturale:

- Fenomene meteorologice periculoase (vânt puternic și/sau precipitații masive și/sau căderi de grindină)
 - Inundații:
 - *inundații în urma revărsărilor de ape și scurgerilor de torenți*
 - *inundații generate de calamități naturale și avarii la construcțiile hidrotehnice*
 - furtuni, tornade, secetă, îngheț (poduri și baraje de gheață pe apă, căderi masive de zăpadă, chiciură, polei)
- incendii de pădure (incendii la: fondul forestier, vegetație uscată)
- avalanșe
- fenomene distructive de origine geologică
 - cutremure
 - alunecări de teren



Fenomenele frecvent întâlnite sau care pot apărea mai des sunt alunecările de teren ale căror cauze le reprezintă structura geologică a terenurilor ca și inundațiile provocate de pâraiele de pe teritoriul comunei și care au o frecvență mai mare la viiturile de primăvară.

Sub aspectul cantității de precipitații căzute într-un interval de 24h, acest areal se găsește într-o zonă cu risc mărit. Cantitatea de precipitații are o medie de 700-800mm/an, favorizând producerea de inundații. Prin efectele lor distructive, inundațiile se manifestă îndeosebi în bazinele inferioare ale principalelor cursuri de apă.

Potrivit legii 575/2001 privind Planul de Amenajare a Teritoriului Național, secțiunea V-a – Zonele de risc natural și a Normativului P 100-92, comuna Arcani se înscrie într-o zonă cu magnitudine seismică potențială de 7-scara M.KS conform raionării seismice a teritoriului României.

Este necesară elaborarea unei documentații de specialitate cu măsuri concrete de eliminare a factorilor de risc (consolidări maluri, regularizări, sisteme de desecare, etc.) atât în afara intravilanelor localităților, cât și în interiorul acestora.

Aceste zone trebuie inventariate și delimitate permanent, în general prin grija Consiliului Județean Gorj și a Consiliului Local Arcani, pe baza cercetării în teren, studiilor geotehnice privind construibilitatea terenurilor, informațiilor de la localnici privind evoluția fenomenelor, ritmicitatea și amploarea lor.

2.3 RELAȚII ÎN TERITORIU

2.3.1 Încadrarea în teritoriul județului

Comuna Arcani este amplasată în zona centrală a județului Gorj, se învecinează la nord cu comuna Runcu, la vest se învecinează cu comuna Peștișani, la est cu comunele Bălești și Lelești, iar la sud se învecinează cu comuna Bălești.

Comuna Arcani este formată din patru sate: Arcani - satul reședință de comună, Sănătești, Stroești și Cîmpofeni. Poziția comunei Arcani în cadrul județului asigură o legătură comodă atât cu centrul politico-social al județului (municipiul Târgu Jiu) cât și cu celelalte centre de interes către care migrează locuitorii comunei pentru

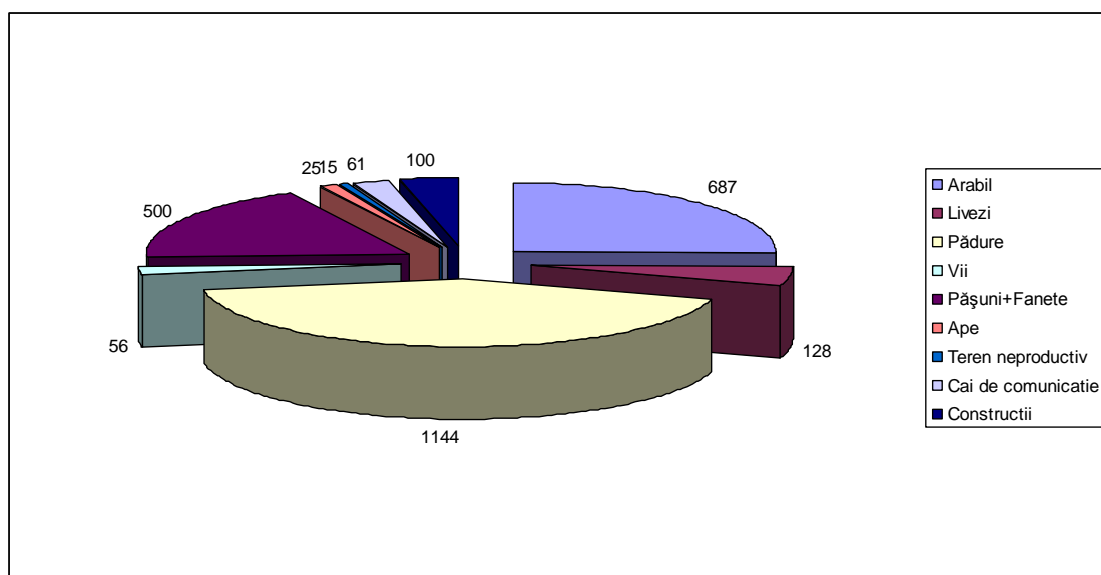


rezolvarea problemelor zilnice sau periodice.

Comuna Arcani este situată la o distanță de 15 km de Municipiul Târgu Jiu, reședința județului Gorj, legătura cu acesta făcându-se prin intermediul drumului național DN 67D Târgu Jiu - Baia de Aramă ce trece prin partea centrală a comunei și a drumului județean DJ 672E, drum nou clasat din DC 93.

Conform datelor primite de la OCPI Gorj, suprafața teritoriului administrativ al comunei este 2716 ha defalcată pe categorii după cum urmează:

Categorii de folosință ale teritoriului administrativ



Suprafața totală a terenului agricol este de 1371 ha.

2.3.2 Date și relații extrase din P.A.T.N., P.A.T.Z. și P.A.T.I. referitoare la zona în care se situează comuna Arcani

❖ SECTIUNEA I - CAI DE COMUNICATIE - LEGEA 363/2006 ANEXA Nr. 1 DIRECȚII DE DEZVOLTARE - prevăzute în Planul de amenajare a teritoriului național

Rețeaua de căi rutiere ce trece prin comună este următoarea:

- DN 67D Târgu Jiu - Baia de Aramă
- DJ 672E ce pornește din DN67 Cornești-Stolajani-Arcani-Runcu (DJ 672C)



- DJ 672C ce pornește din DN67 Ceauru-Talpasesti-Stroiesti-Rachiti-Runcu (DJ672D)
- DC 80 Arcani (DJ 672E)-Brădiceni (DJ 672)
- DC 81 Cîmpofeni (DJ 672E)-Stroiești (DJ 672C)

Calitatea infrastructurii și a sistemului rutier pe drumul național, drumurile județene, drumurile comunale și vicinale este bună.

Drumul național DN 67D, precum și drumurile județene DJ 672 C și DJ 672 E sunt asfaltate în totalitate, iar drumurile comunale DC 80 și DC 81 nu sunt asfaltate.

Există 9 poduri în comuna care sunt în stare bună.

Pe teritoriul comunei nu există căi de comunicație feroviară, cea mai apropiată gară care deservește locuitorii comunei este la Târgu Jiu.

❖ SECTIUNEA II – APA – LEGEA 171/ 1997

Teritoriul comunei ARCANI este strabatut de urmatoarele cursuri de apa aflate in administrarea SGA Gorj:

- Parau Jales – cod cadastral VII.1.025.02.00.00.0
- Parau Tismana – cod cadastral VII.1.031.07.00.00.0

❖ SECTIUNEA III - ZONE NATURALE PROTEJATE – LEGEA 5/2000

Este de mentionat faptul că teritoriul comunei Arcani nu este cuprins în ariile protejate a siturilor de importanță comunitară din rețeaua ecologică europeană Natura 2000 în România (conform Ordinului nr. 1964 din 13 decembrie 2007 al Ministrului Mediului si Dezvoltării Durabile).



Situri arheologice

Pe raza comunei Arcani nu sunt situri arheologice înregistrate în RAN, ci doar doua perimetre cu potential arheologic, inca neceercetate conform "Raportului de diagnostic documentar" intocmit in acest scop.

Patrimoniul construit protejat:

Pe teritoriul administrativ al comunei Arcani sunt luate în evidență un numar de doua **monumente istorice** înscrise în LMI 2015. Aceste monumente de arhitectura sunt reprezentate de doua case care in prezent si-au pierdut statutul de monument istoric pentru ca acestea au disparut la o data pe care nu o putem preciza.

- Casa de lemn Elisaveta Rașoveanu, sat Arcani - cod LMI: GJ-II-m-B-09208 – care datează din sec.XIX;
- Casa de lemn Brădiceanu, sat Stroești - cod LMI: GJ-II-m-B-09391 care datează din sec XIX;

Trebuie precizat ca in satul Stroiesti, catun Davitoid exista o biserica inscrisa in LMI 1970 cu codul B134 - Biserica de lemn „Sf. Voievozi” care a fost scoasa din lista din motive necunoscute (conform adresei cu nr. 130/25.02.2016-Directia Judeteana pentru cultura Gorj).



❖ SECTIUNEA IV - RETEAUA DE LOCALITATI

Conform Legii numărul 2/1968 privind organizarea administrativă a teritoriului, comuna Arcani are patru sate componente :

- Arcani - reședința de comună
- Sanatesti
- Cîmpofeni
- Stroiesti

Legătura dintre sate este asigurată de drumul național, drumul județean și drumurile comunale.

Organizarea circulației și a transportului în teritoriul administrativ cuprinde traseele de drumuri județene și comunale - ce asigură legătura între localitățile comunei și a acestora cu localitățile județului.



Rețeaua de localități a comunei Arcani cuprinde satul reședință Arcani și un număr de trei sate aparținătoare și anume: Sănătești, Stroiești și Cîmpofeni, situație care înscrie comuna sub media pe județ de 6,2 sate/comună.

❖ **SECTIUNEA V- ZONE CU RISCURI NATURALE**

Fenomenele frecvent întâlnite sau care pot apărea mai des sunt alunecările de teren ale căror cauze le reprezintă structura geologică a terenurilor ca și inundațiile provocate de pâraiele de pe teritoriul comunei și care au o frecvență mai mare la viiturile de primăvară.

Este de remarcat faptul că efectele acestor manifestări naturale distructive sunt reduse și în general zona intravilanelor a fost ferită de efectele dezastruoase ce s-ar fi putut produce.

Principalele riscuri naturale sunt cele general valabile pe tot teritoriul județului și anume :

- procese geomorfologice (eroziuni și alunecări de teren) care nu afectează vetrele satelor respectiv populația;
- inundabilitatea ;
- gradul de intensitate seismică 7, zona seismică de calcul E, perioada de colț $T_c=0.7s$, raportul dintre accelerația maximă a mișcării seismice a terenului, corespunde zonei seismice de calcul și accelerația gravitației, reprezentat prin coeficientul $a_g=0,12g$.

După numărul de locuitori, comuna intră în categoria comunelor de talie mică, având trei sate cu populație sub 500 locuitori (Sănătești, Cîmpofeni, Stroiești) și un sat cu populație peste 500 locuitori (Arcani) .

Ca tipologie morfologică trăsătura caracteristică a satelor gorjene care corespunde întocmai și comunei Arcani este că acestea sunt amplasate în zonele de contact dintre formele de relief (dealuri și depresiuni), zone în care microclimatul este mai favorabil și resursele naturale sunt suficiente.



Ocupația tradițională a populației este agricultura, cultura pomilor fructiferi, cultura cerealelor și creșterea animalelor.

Forma intravilanelor denotă o trăsătură a așezărilor dependente de condițiile naturale și economice specifice județului în general și comunei Arcani în special.

Comuna Arcani este dezvoltată tentacular pe vai, cu sate care au o structură adunată și textură simplă, liniară. Satul Arcani și satul Campofeni sunt sate cu tendințe tentaculare, având strazi și ulite ramificate. Dezvoltarea satelor de-a lungul văilor au creat condiții propice dezvoltării locuirii populației.

În interiorul comunei, satul de reședință Arcani va avea și în continuare rol polarizator datorită dotărilor publice de interes local asigurând serviciile de bază (comerț, învățământ, sănătate), servicii de infrastructură (cultură, recreere, transporturi, telecomunicații), servicii administrative (administrație, financiar, prelucrarea informațiilor, elaborarea și aplicarea politicilor).

O mențiune în ceea ce privește trasarea intravilanelor este aceea că dimensionarea acestora s-a realizat în conformitate cu solicitările beneficiarului.

2.4. ACTIVITĂȚI ECONOMICE

Industrie, comerț, servicii

Potențialul economic al comunei este determinat de situarea în teritoriu, condițiile pedo-climatice ca și de principalele activități economice ce se desfășoară pe teritoriul administrativ al comunei.

Profilul economic al comunei este marcat în mod deosebit de activitatea în agricultură, creșterea animalelor și cultura pomilor fructiferi, apicultura, precum și mici meșteșuguri tradiționale.

Potențialul natural al solului și subsolului comunei situează comuna Arcani printre localitățile cu resurse importante de substanțe minerale utile ce privesc în mod deosebit materialele de construcții (calcare, nisipuri, argile).



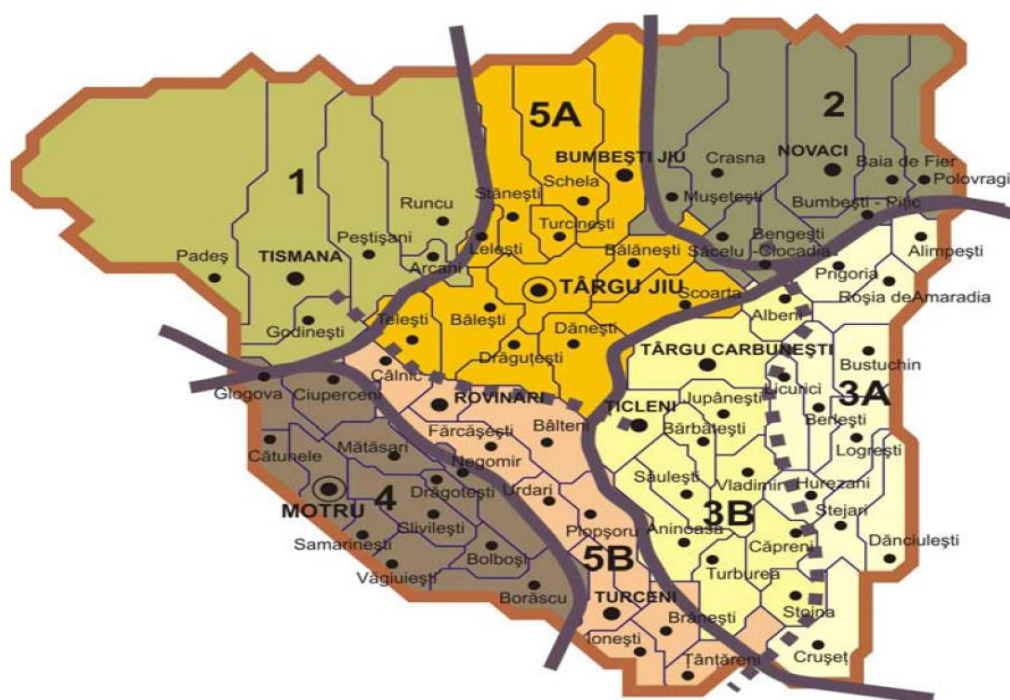
Institutiile publice si servicii: invatamant, asistenta medicala, dotari culturale si administrative sunt in general satisfacatoare necesitatilor locuitorilor.

Infrastructura si echiparea edilitara: reseaua rutiera este satisfacatoare si asigura legatura intre toate localitatile judetului, cele patru localitati sunt echipate edilitar cu retea de alimentare cu apa iar canalizarea este in curs de executie la nivelul intregii comune.

Pe teritoriul comunei nu au fost infiintate activitati economice care sa valorifice potentialul uman si material de care dispune comuna.

Elementul cel mai dinamic al potențialului economic al comunei Arcani este turismul al cărui potențial este deosebit de mare și complex, dar gradul de valorificare al acestuia este foarte scăzut.

Teritoriul județului Gorj a fost împărțit în 5 zone de dezvoltare pentru a putea fi integrate dimensiunile teritoriale și identificate problemele prioritare la nivelul unor sub-zone cu identitate și caracteristici comune.





Potențialul economic al zonei 1 – MONTANĂ VEST evidențiază următoarele aspecte:

- zonă bogată în resurse forestiere și materiale de construcții, cu profil agricol
- propice creșterii animalelor (suprafețe importante de pășuni și fânețe)
- numeroase zone protejate naturale și construite

Disfuncționalități identificate la nivelul zonei 1 - MONTANĂ VEST

- Densitate scăzută a populației
- Populație îmbătrânită
- Tendințe de părăsire a zonei (sold migrator negativ)
- Sector IMM mediu dezvoltat
- Număr mic de salariați (număr mic de locuri de muncă)
- Nivel mediu de echipare și dezvoltare

Principalele probleme ale zonei, în percepția populației sunt:

- problemele cele mai grave sunt cele din domeniul social (lipsă locuri de muncă)
- pe locul secund sunt plasate problemele din agricultură

Activități agricole

Agricultura, reprezentată prin suprafața mare de teren cultivabil, are un rol redus datorită fertilității scăzute datorată texturii nisipoase și argiloase a solului, excesului moderat de umiditate stagnantă, pantei moderate (15-20%) și acidității moderate (ph 5,5 – 5,8) .

Pe teritoriul administrativ al comunei Arcani, Filiala Teritorială Dunăre-Jiu Unitatea de Administrare Gorj are în administrare lucrări de îmbunătățiri funciare pe următoarele suprafețe:

- 779 ha din Amenajarea CES Bistrița Jaleș Șușița



- 110 ha din Amenajarea CES Sohodol Arcani, cuprinse în lista amenajărilor de îmbunătățiri funciare prevăzută în anexa nr. 1 din Hotărârea nr. 1223 din 14 decembrie 2011 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare.

Producțiile vegetale și animale realizate în ultimul timp atrag atenția asupra modului încă rudimentar în care se muncește pământul, astfel că potențialul economic al acestuia este doar parțial valorificat și, deși sunt disponibilități să se asigure produse agricole și pentru alte comune, în prezent se apreciază că se satisfac numai nevoile locale.

Forța de muncă din agricultură se asigură în localitățile din comună (forma de exploatare a pământului fiind de tip familial, privat), iar prelucrarea produselor agricole se face numai în gospodăriile populației.

Pentru o analiză corectă a locului pe care îl ocupă economia comunei Arcani în ansamblul județului Gorj, trebuie amintit faptul că, pe ansamblu, județul beneficiază de un potențial natural și economic care a determinat dezvoltarea unor funcțiuni economice de bază ale agriculturii, silviculturii și turismului.

Teritoriul comunei Arcani se înscrie în zona cu profil predominant agricol determinând și caracteristicile activităților economice existente în comună.

Agricultura caracterizată printr-o suprafață mare a terenului agricol constituie principala ramură economică a comunei, alături de creșterea animalelor.

În foarte mică măsură este prezentă activitatea agricolă secundară care cuprinde prelucrarea și industrializarea unei părți din produsele obținute în gospodăriile populației, fiind absentă în totalitate activitatea agricolă terțiară care îmbracă toate aspectele de prelucrare, depozitare și valorificare atât a produselor agricole bune cât și a celor industrializate sau prefabricate.

Având în vedere resursele naturale de pe raza comunei, creșterea animalelor, pomicultura, recoltarea fructelor de pădure, se impune dezvoltarea unor industrii prelucrătoare adecvate și a unor ferme agro-zootehnice.



Viața economică a comunei Arcani are nevoie de dezvoltare în toate domeniile sale: agricultură, zootehnie, industrie, comerț și silvicultură.

Condiții favorabile pentru producția agricolă:

1. existența forței de muncă calificată în agricultură;
2. populația comunei deține: 90 bovine, 355 capre, 356 oi, 250 porci, 56 cai, 195 familii albine, 3000 păsări, 100 iepuri;
3. suprafața teritorial administrativă a comunei Arcani este împartită în: teren arabil 749 ha, pășuni 369 ha, fânețe 256 ha, păduri 964 ha, vii 69 ha, livezi 159 ha, ape și bălți 19 ha, neproductiv 26 ha, curți construcții 57 ha, drumuri 48 ha.

Activități de tip industrial

Industria în zonă este reprezentată prin industria mică - valorificarea cu eficiență sporită a resurselor existente, a producției analizate, descoperirea de noi posibilități de valorificare, prin modernizare și diversitate a produselor din lemn și articole populare.

În extravilanul satului Stroești, la nord, există o centrala electrica fotovoltaică de 3 MWh pusă în funcțiune în anul 2012, proprietate privată a firmei AMV SOLAR S.R.L. Bucuresti. Alimentarea cu apă în scop menajer pentru cei 5 angajași se face dintr-un foraj hidrogeologic ($H = 30$ m, $Q_{ex} = 3$ l/s). Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin etanș vidanjabil din material plastic.



Centrala electrica fotovoltaică



Lângă această centrală fotovoltaică există o platformă de depozitare cereale cu 6 rezervoare metalice.



Depozit cereale

Pe malul drept al pârâului Sohodol există o balastieră cu stație de sortare agregate de râu.

Comunitățile locale sunt dispuse să ofere facilități investitorilor. Pot oferi, cu chirie mică, spații pentru hale de producție, grajduri pentru animale, terenuri.

Este necesară elaborarea unui program de stimulare a înființării de întreprinderi mici și mijlocii cu obiect de activitate prelucrarea resurselor locale, relansarea meșteșugurilor tradiționale și de artizanat prin popularizarea pe scară mai largă a prestatorilor, organizarea de târguri de expoziții, acordarea de facilități fiscale (reduceri de impozite, acordarea de credite cu dobânzi mici), atragerea tineretului în practicarea meșteșugurilor și a diferitelor ramuri ale turismului.

Turismul

Zona în care se află teritoriul administrativ al comunei Arcani este caracterizată printr-un cadru natural generos prin toate componentele sale, dar și prin importante și variate atracții turistice antropice, la care se adaugă păstrarea unor vechi ocupații și meșteșuguri, unor frumoase datini și obiceiuri populare.

Din examinarea întregului potențial turistic al județului s-au constatat câteva concentrări de atracție și obiective turistice majore:

- ❖ arealul Târgu Jiu-Tismana (din care face parte și comuna Arcani);
- ❖ arealul Parâng-Novaci;
- ❖ arealul Cerna;
- ❖ arealul dealurilor Getice



Din principalele caracteristici ale arealului care interesează, Târgu Jiu-Tismana, amintim:

- aspecte peisagistice de mare densitate și frumusețe, atât dealurile subcarpatice cât și din munți;
- posibilități de practicare a sporturilor de iarnă, pentru care trebuiesc realizate amenajări comerciale necesare care nu există;
- prezența reliefului carstic, cu numeroase chei și peșteri;
- existența castanului comestibil;
- areale forestiere extinse și zona montană, locuri ideale pentru recreere și odihnă;
- prezența locurilor antropice de pe Valea Motrului și Valea Bistriței (Vija, Clocotiș) cu un fond piscicol important;
- important fond cinegetic;
- complexul sculptural “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu și locurile natale ale sculptorului Constantin Brâncuși;
- un număr important de biserici și monumente de arhitectură;
- prezența unor muzee sau colecții etnografice sătești;

Dacă în anii trecuți turismul de afaceri se baza exclusiv pe industria hoteliera, în ultima vreme și turismul rural a început să ofere soluții pentru turismul de afaceri.

Potrivit datelor furnizate de Institutul National de Statistica, la nivelul comunei Arcani, în anul 2014, existau 2 structuri de primire turistică, una fiind o pensiune agroturistică, cu o capacitate de cazare de 20 locuri, iar cealaltă fiind un hotel, cu o capacitate de 37 de locuri.

Evoluția numărului de sosiri ale turiștilor din pensiunea agroturistică și hotel, din comuna Arcani prezintă oscilații.

Turismul a fost animat și prin apariția Complexului Aprilia Park care se află în satul Sanatești. Este locul ideal, pentru cei pasionați de înot sau pentru cei care doresc să se bronzeze. Aici se găsesc bazine mari pentru toate vârstele și tobogane cu apă.



Valorificarea potențialului turistic este favorizată de un acces rutier foarte ușor în zonă prin drumuri naționale și județene modernizate, dar și printr-o rețea de drumuri comunale și sătești cu o viabilitate corespunzătoare în cea mai mare parte.

2.5 POPULAȚIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE

- **In comuna Arcani populatia este repartizata astfel:**

AN	2015	2025
SAT ARCANI	516	638
SAT SĂNĂTEȘTI	336	384
SAT STROIEȘTI	294	333
SAT CÎMPOFENI	319	375
TOTAL COMUNA ARCANI	1465	1730

- **Evoluția populației**

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Arcani se ridică la 1.346 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 1.439 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (96,66%).

Pentru 3,27% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.

Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (95,91%).

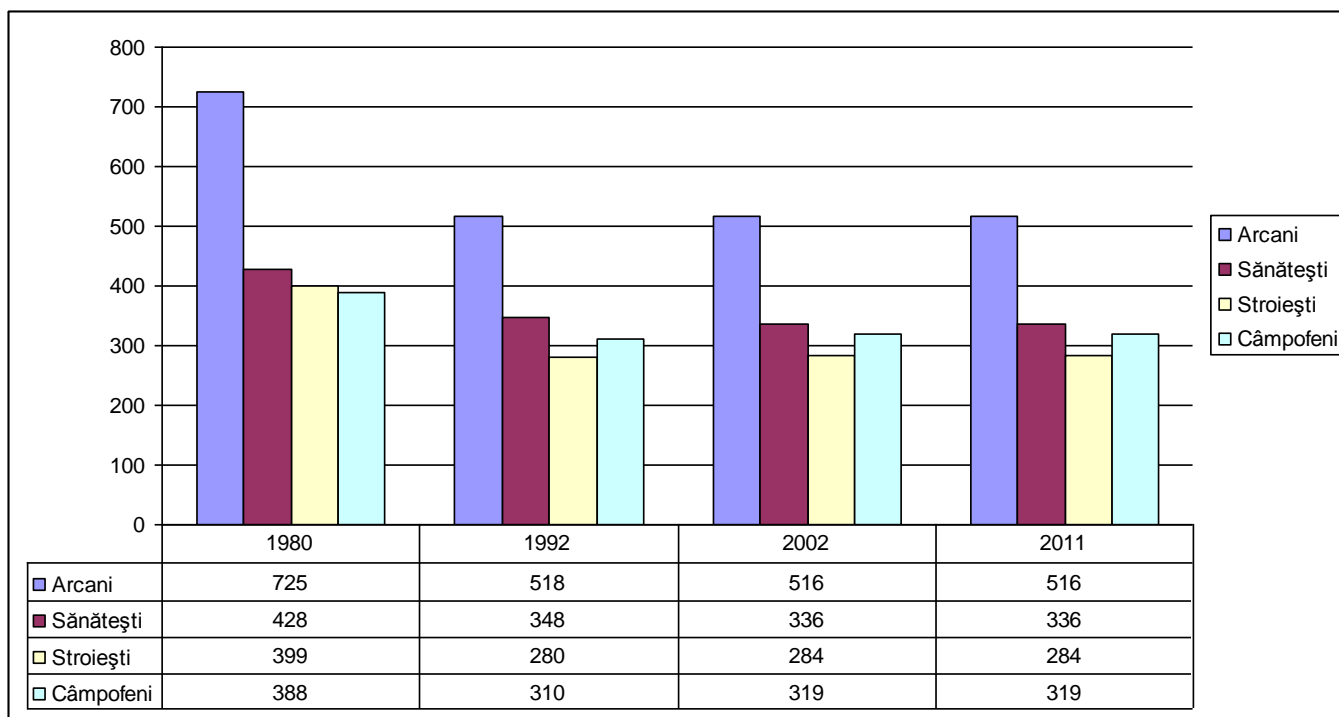
Pentru 3,27% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Evoluția în timp a populației la recensămintele din anii 1977, 1992 și 2002 și la sfârșitul anilor 2011 la nivel de comună pe cele patru sate componente este prezentată în graficul următor.



RECENSĂMINTE 1992, 2002 și 2011

SITUAȚIA POPULAȚIEI ÎN ANUL 1980



Sursa: Date preluate din P.U.G. Arcani proiect nr. 120/2004 și din informațiile furnizate de Direcția Județeană de Statistică.

Numărul de gospodării de pe teritoriul comunei Arcani este prezentat în tabelul următor:

Localitatea	Număr gospodării
Arcani	320
Sănătești	220
Stroiești	131
Cîmpofeni	189
TOTAL	860



Se observă o pondere mare de locuitori în satul Arcani, iar sporul natural prezintă încă din anul 2002 valori negative.

În tabelul următor se va prezenta evoluția sporului natural și a componentelor sale, la nivel de comună:

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Născuți vii	13	4	7	3	8	3	3	6	4	6	2	4	2	3
Decedați	34	46	36	31	33	26	34	32	39	31	23	24	28	35
Spor natural	-21	-42	-29	-28	-25	-23	-31	-26	-35	-25	-21	-20	-26	-32

De menționat este faptul că în 2003 s-a înregistrat cea mai mare valoare negativă a sporului natural.

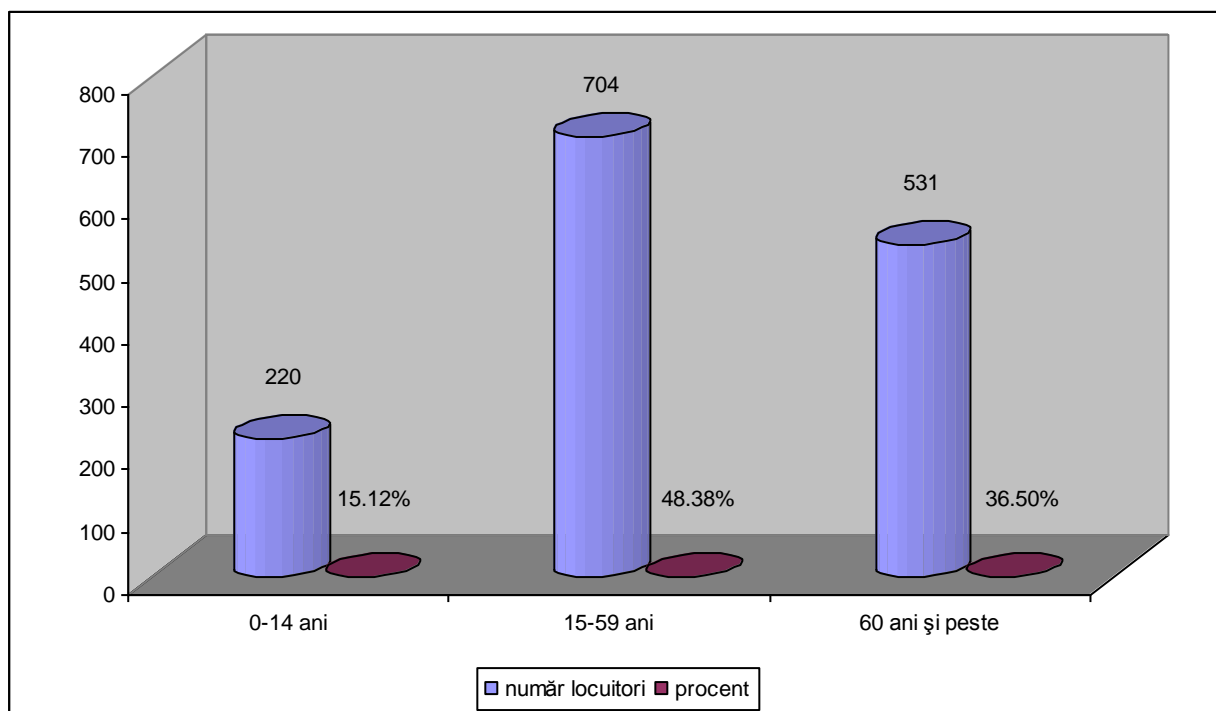
Valoarea negativă se păstrează și în anii următori deoarece populația este îmbătrânită iar oamenii tineri migrează spre orașe în căutarea unor locuri de muncă și o viață mai bună.

•Structura populației pe principalele grupe de vârstă

Reprezentarea structurii pe grupe de vârstă permite evaluarea gradului de îmbătrânire a populației.

	Populatia totala	Grupe de varsta					
		0-14ani		15-60ani		Peste 60ani	
		Nr. Loc.	%	Nr. loc	%	Nr. loc.	%
Judetul Gorj	401021	97727	24.37	242419	60.45	60875	15.18
Arcani	1455	220	15.12	704	48.38	531	36.50

Comuna Arcani



• Resursele de muncă și populația ocupată

Din graficul prezentat mai sus se observă că populația cuprinsă între 15-59 ani formează populația aptă de muncă și are ponderea cea mai mare din totalul populației. Populația tânără (0-14 ani) este mai mică decât populația în vârstă (peste 60 ani), ceea ce înseamnă că populația aptă de muncă în comuna Arcani este îmbătrânită.

De obicei, se consideră că grupa tinerilor este dominantă atunci când vârstele sub 20 ani dețin peste 35% din totalul populației. Dacă vârsta de până la 20 ani reprezintă 30% din totalul populației, se consideră că populația are tendință de îmbătrânire. Pentru comuna Arcani populația tânără de până la 20 ani reprezintă peste 15.12% din totalul populației, deci se poate spune că populația din comuna Arcani are tendință de îmbătrânire. Comuna Arcani poate fi situată în grupa localităților în care apare «îmbătrânirea evidentă».

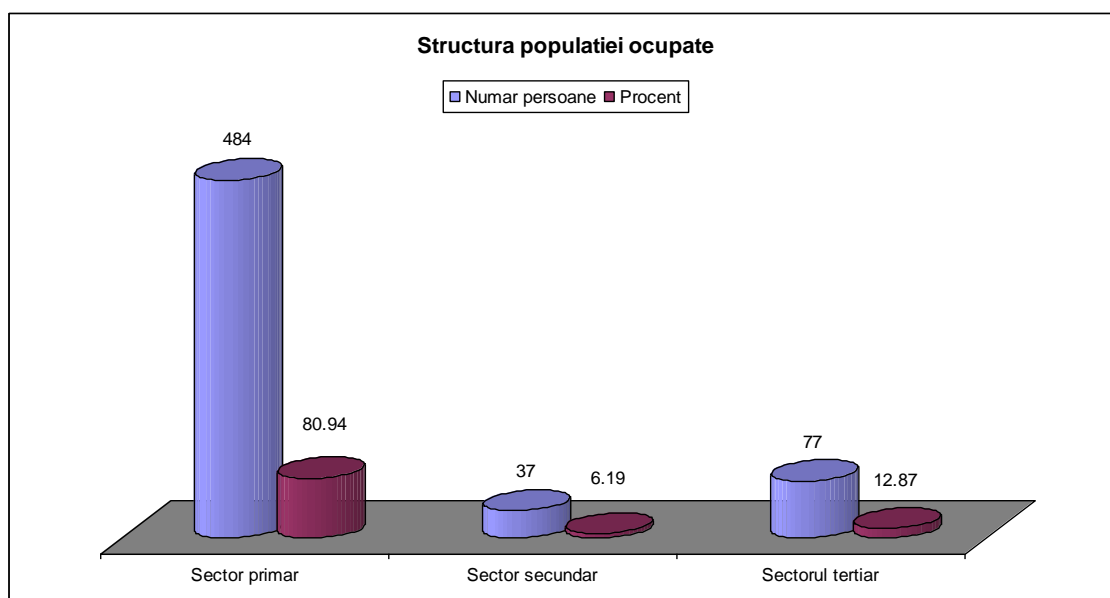
Populația comunei Arcani are o perspectivă bună din punct de vedere al asigurării mâinii de lucru pe termen mediu (10 ani) și termen lung (20 ani).

Populația bătrână fiind dominantă ridică probleme de investiții pentru ocrotirea



sănătății, pentru ocrotirea socială, pentru asigurarea bătrâneții etc.

Prin centralizarea datelor privind salariații din unitățile economice și social-culturale proprii, la nivel de comună rezultă următoarea structură a populației ocupate:



Se observă că ponderea cea mai mare este deținută de sectorul primar fapt ce demonstrează ca ocupația de bază a populației din comună este agricultura. În sectorul terțial (servicii) s-au inclus toți salariații care lucrează în învățământ, sănătate, comerț, transporturi, telecomunicații, administrație publică etc.

În tabelul următor se prezintă în mod orientativ modul de ocupație pe ramuri ale economiei comunicate de organele locale.

Specif.	Agric.	Ind.	Com.	Transp. tel.	Activ. Finan.	Ad-ție Publ.	Înv.	Sănăt.	Altele	Total
Comuna Arcani	60%	10%	5%	5%	2%	5%	5%	5%	3%	100%

- **Disfuncționalități privind evoluția și structura populației, modul de ocupare a resurselor de munca**

Disfuncționalități în sistemul demografic

- între recensământul din anul 1992 și cel efectuat în anul 2002 s-a observat o



scadere de o persoana;

- între recensământul din anul 2002 și informațiile furnizate de primăria comunei Arcani pentru anul 2011 s-a observat că numărul locuitorilor a rămas același;
- dezechilibrul în mișcarea naturală a populației prin scăderea ratei anuale a natalității și creșterea ratei mortalității rezultând un spor natural negativ;

Mișcarea naturală și mișcarea migratorie

Se poate aprecia, într-o variantă optimistă, că prin ridicarea nivelului de trai ca urmare pe de o parte a asigurării unui confort sporit de locuire (prin stimularea realizării de gospodării individuale), împreună cu îmbunătățirea dotărilor tehnico-edilitare, iar pe de altă parte antrenarea populației (în special celei tinere) în activitățile din domeniul privat care să asigure venituri mai mari la nivelul familiei se va ajunge la o creștere treptată a populației.

Pentru evaluarea populației se are în vedere ca model de bază creșterea tendențială, dat fiind faptul că sporul migratoriu fluctuează aleator de la un an la altul datorită restructurărilor din economie.

Reducerea ofertei de locuri de muncă din zonele dezvoltate economic de pe teritoriul județului face ca sporul migratoriu să tindă actualmente la cifre pozitive.

Proгноza populației pe următorii 10–15 ani a fost determinată având în vedere următoarele elemente:

- diversificarea profilului economic al comunei;
- dezvoltarea unor servicii de agroturism, comuna beneficiind de potențialul natural și economic necesar, precum și apropierea de zonele de interes turistic;
- posibilitatea apariției unor unități de valorificare industrială a produselor agro-zootehnice și a fructelor de pădure.



2.6 CIRCULAȚIA

Accesibilitatea în Comuna Arcani se face numai pe sistemul rutier, în zonă nu există trasee feroviare.

○ Căi de comunicație și transportul în comun

Comuna beneficiază de o rețea relativ corespunzătoare de căi de comunicație rutieră din punct de vedere al deservirii tuturor satelor și a legăturilor acestora cu centrul de comună și de aici legătura cu centrele de interes major pentru locuitorii comunei atât din județ cât și din afara acestuia.

Rețeaua de căi rutiere ce trece prin comună este următoarea:

- DN 67D Târgu Jiu - Baia de Aramă
- DJ 672E ce pornește din DN67 Cornești-Stoljani-Arcani-Runcu (DJ 672C)
- DJ 672C ce pornește din DN67 Ceauru-Talpasesti-Stroiesti-Rachiti-Runcu (DJ672D)
- DC 80 Arcani (DJ 672E)-Brădiceni (DJ 672)
- DC 81 Cîmpofeni (DJ 672E)-Stroiești (DJ 672C)

Calitatea infrastructurii și a sistemului rutier pe aceste drumuri este bună.

Analizand starea podurilor se constată că cele noua poduri existente au o stare bună.

Starea tehnică a celor 8 stații de călători existente în comună este bună.

Pe teritoriul comunei nu există căi de comunicație feroviară, cea mai apropiată gară care deservește locuitorii comunei este la Târgu Jiu.

2.7 INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

Intravilanul existent al localităților componente ale comunei Arcani însumează o suprafață de 282.46 ha din care pe sate:

➤ Arcani	71.10ha
➤ Sănătești	93.12 ha
➤ Stroiești	74.62 ha



În ceea ce privește intravilanul propus satelor aparținătoare comunei Arcani, prin definiție, acesta cuprinde totalitatea suprafețelor ocupate în prezent de construcții (inclusiv de curți și grădini) precum și suprafețelor necesare dezvoltării localității pe durata valabilității P.U.G.-ului.

De comun acord cu administrația locală, actualul P.U.G. trasează noul intravilan, prin respectarea legislației în vigoare și a necesităților apărute ca urmare a solicitărilor venite de la locuitori.

Intravilanul este o limită convențională informativă, în cadrul căruia circulația terenurilor urmează să se supună legislației în vigoare.

Zonele funcționale existente în prezent își vor păstra caracterul, iar unele vor cunoaște o dezvoltare accentuată, ca urmare a opțiunilor populației și intențiilor administrației locale de diminuare sau înlăturare a disfuncționalităților existente la nivelul întregii comune în ceea ce privește locuirea, activitățile economice, de agrement și gradul de dotare.

Zona de locuit, principala consumatoare de teren din cadrul intravilanului, va cuprinde în principal terenuri destinate gospodăriilor individuale.

Zona instituțiilor publice va trebui completată cu amplasamente la nivelul zonei centrale cu noi funcțiuni (cu precădere cele deficitare ce sunt nominalizate pentru etapele viitoare). Pentru zonele unităților agricole precum și pentru cele industriale dacă va fi cazul, se vor crea rezerve de terenuri pe care să poată fi amplasate asemenea unități.

Unul dintre obiectivele de bază ale Planului Urbanistic General îl constituie organizarea zonelor funcționale în cadrul teritoriilor localităților, organizarea relațiilor dintre acestea în funcție de folosința principală și natura activităților dominante. În prezent intravilanele celor patru localități componente prezintă zonificarea inclusă în cadrul P.U.G. 2004, fiind structurate conform tabelului următor:



SITUAȚIA EXISTENTĂ
INTRAVILANUL LOCALITĂȚILOR COMUNEI ARCANI
ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (ha)						% DIN TOTAL INTRAVILAN
	LOCALITATEA REȘEDINȚĂ DE COMUNĂ Arcani	Satul Sănătești	Satul Stroiești	Satul Cîmpofeni		TOTAL ha	
ZONA DE LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	49.76	68.01	39.64	29.31		186.72	66.10
ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2.03	0.54	0.33	0.26		3.16	1.12
ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ LOCUINTE, INSTITUTII, AGREMENT SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
ZONA UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0.00	0.00	7.38	0.00		7.38	2.61



ZONA MULTIFUNCTIONALA INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERT, BIROURI SERVICII	0.00	1.18	0.00	0.00		1.18	0.42
UNITATI AGRO- ZOOTEHNICE	1.24	0.00	0.92	0.00		2.16	0.76
ZONA CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT RUTIER	6.59	4.61	5.28	3.83		20.31	7.19
ZONA SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	0.00	3.27	0.00	0.00		3.27	1.16
ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.32	0.00	0.00		0.32	0.11
GOSPODĂRIE COMUNALĂ - CIMITIRE	0.15	0.20	0.15	0.28		0.78	0.28
TEREN CU DESTINATIE SPECIALA	0.05	0.00	0.00	0.00		0.05	0.02
APE	0.95	1.58	0.67	0.78		3.98	1.41
ZONA TERENURI LIBERE	10.33	13.41	20.25	9.16		53.15	18.82
TOTAL	71.10	93.12	74.62	43.62		282.46	100.00



BILANȚ TERITORIAL
SATUL ARCANI – COMUNA ARCANI
SITUAȚIA EXISTENTĂ

ZONE FUNCȚIONALE	SATUL ARCANI	
	EXISTENT	
	HA	%
1. ZONA DE LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	49.76	69.98
2. ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	2.03	2.86
3. ZONA MULTIFUNCTIONALA LOCUINTE, INSTITUTII, AGREMENT SI SERVICII INTERES PUBLIC	0.00	0.00
4. ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	0.00	0.00
5. ZONA MULTIFUNCTIONALA INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERT, BIROURI, SERVICII	0.00	0.00
6. UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	1.24	1.74
7. ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT din care: *rutier	6.59	9.27
8. ZONA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	0.00	0.00
9. ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00
10. ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ-CIMITIRE	0.15	0.21
11. TEREN CU DESTINATIE SPECIALA	0.05	0.07
12. APE	0.95	1.34
13. ZONA TERENURI LIBERE	10.33	14.53
TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT SAT ARCANI	71.10	100,00

După cum se poate constata, terenurile alocate curților și construcțiilor ocupă cea mai mare parte din intravilan, respectiv 69.98%, în contrast cu celelalte zone, care sunt destinate dotărilor de diferite tipuri, reflectând gradul scăzut de dotare al localității.



BILANȚ TERITORIAL
SATUL SĂNĂTEȘTI – COMUNA ARCANI
SITUAȚIA EXISTENTĂ

ZONE FUNCȚIONALE	SATUL SĂNĂTEȘTI	
	EXISTENT	
	HA	%
1. ZONA DE LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	68.01	73.04
2. ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.54	0.58
3. ZONA MULTIFUNCTIONALA LOCUINTE, INSTITUTII SI SERVICII INTERES PUBLIC	0.00	0.00
4. ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	0.00	0.00
5. ZONA MULTIFUNCTIONALA INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERT, BIROURI, SERVICII	1.18	1.27
6. UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0.00	0.00
7. ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT din care: *rutier	4.61	4.95
8. ZONA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	3.27	3.51
9. ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.32	0.34
10. ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ-CIMITIRE	0.20	0.21
11. APE	1.58	1.70
12. ZONA TERENURI LIBERE	13.41	14.40
TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT SAT SĂNĂTEȘTI	93.12	100,00

Zonele care sunt destinate dotărilor de diferite tipuri, ocupă suprafețe mici reflectând gradul scăzut de dotare al localității.



BILANȚ TERITORIAL
SATUL STROIEȘTI – COMUNA ARCANI
SITUAȚIA EXISTENTĂ

ZONE FUNCȚIONALE	SATUL STROIEȘTI	
	EXISTENT	
	HA	%
1. ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	39.64	53.12
2. ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.33	0.44
3. ZONA MULTIFUNCTIONALA LOCUINTE, INSTITUTII SI SERVICII INTERES PUBLIC	0.00	0.00
4. ZONA MULTIFUNCTIONALA INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERT, BIROURI, SERVICII	0.00	0.00
5. ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	7.38	9.89
6. UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0.92	1.23
7. ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT RUTIER	5.28	7.08
8. ZONA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	0.00	0.00
9. ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00
10. ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	0.15	0.20
11. APE	0.67	.090
12. ZONA TERENURI LIBERE	20.25	27.14
TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT SAT STROIEȘTI	74.62	100,00

Zonele care sunt destinate dotărilor de diferite tipuri, ocupă suprafețe mici reflectând gradul scăzut de dotare al localității.



BILANȚ TERITORIAL
SATUL CÎMPOFENI – COMUNA ARCANI
SITUAȚIA EXISTENTĂ

ZONE FUNCȚIONALE	SATUL CÎMPOFENI	
	EXISTENT	
	HA	%
1. ZONA DE LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	29.31	67.19
2. ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.26	0.60
3. ZONA MULTIFUNCTIONALA LOCUINTE, INSTITUTII, AGREMENT SI SERVICII INTERES PUBLIC	0.00	0.00
4. ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	0.00	0.00
5. ZONA MULTIFUNCTIONALA INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERT, BIROURI, SERVICII	0.00	0.00
6. UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0.00	0.00
7. ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT din care: *rutier	3.83	8.78
8. ZONA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	0.00	0.00
9. ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00
10. ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ-CIMITIRE	0.28	0.64
11. APE	0.78	1.79
12. ZONA TERENURI LIBERE	9.16	21.00
TOTAL TERITORIU INTRAVILAN EXISTENT SAT CÎMPOFENI	43.62	100,00

Zonele care sunt destinate dotărilor de diferite tipuri, ocupă suprafețe mici reflectând gradul scăzut de dotare al localității.



Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale. Zona centrală și alte funcțiuni de interes

Zona centrală include în principal instituțiile importante existente și este situată în satul Arcani. Structura sistemului de instituții pe localități este următoarea:

Satul reședință de comună Arcani

Primăria comunei. Sediul primăriei este amenajat într-o clădire cu regim de înălțime P – în stare buna de funcționare- formată din 10 încăperi (birou primar, contabilitate, secretariat, birou viceprimar, sala consiliu, hol intrare, casierie, birou taxe si impozite registratura si birou fond funciar), având suprafața construită și desfășurată de 312 mp. În această clădire își desfășoară activitatea 11 persoane.

În incinta primăriei mai există și o magazie de lemne cu o suprafață construită și desfășurată de 48 mp, precum și un grup social cu o suprafață construită și desfășurată de 48 mp. Împrejmuirea este de 68.5m, iar suprafața terenului aferent clădirii este de 1577 mp.

Poliția. Are sediul în satul reședință de comună. Imobilul în care funcționează este o clădire cu regim de înălțime P - în stare bună de funcționare - formată din 2 încăperi cu o suprafață construită de 85 mp și cu un teren aferent acesteia de 500mp, în care își desfășoară activitatea 2 persoane.

Pompierii nu sunt reprezentați la nivelul localității de reședință și nici la nivelul comunei, apelându-se la unitatea de pompieri de la Târgu-Jiu, respectiv Raionul de Interventie al Detasamentului de Pompieri Targu-Jiu.

Dotări în învățământ. În satul Arcani există o singură școală generală cu clasele I-VIII, care funcționează într-o clădire cu regim de înălțime P+1- în stare buna de funcționare, având la parter 3 sali de clasa, 1 grup sanitar, 1 camera centrala termica, 1 cabinet director, 1 contabilitate, 1 cancelarie, 1 biblioteca scolii, 1 camera arhiva, iar la etaj 4 sali de clasa, 1 laborator fizica si chimie, 2 camere depozitare, 1 incapere depozitare cornul si laptele, cu o suprafață construită de 540 mp și o suprafata construita desfășurată de 1080 mp. În această clădire își desfășoară



activitatea 19 elevi înscriși la gimnazial și 7 elevi la clasele I-IV .

În incinta școlii mai există o sală gimnastică, având o suprafață construită de 112 mp, o magazie lemne cu o suprafață construită și 88 mp, precum și un grup sanitar. Împrejmuirea este de 305 ml, iar suprafața terenului aferent școlii este de 6338 mp.

Învățământul preșcolar nu este reprezentat la nivelul satului Arcani, copii fiind duși cu microbuzul școlar la grădinița din satul Stroiști. Clădirea în care funcționează grădinița este în conservare.

Sănătate. Asistența medicală primară este asigurată de 2 cabinete medicale individuale, situate în Dispensarul Uman din satul Arcani deservit de 2 medici de familie și 2 asistenți medicali. Clădirea dispensarului are o suprafață construită de 160 mp, regim de înălțime P – în stare bună de funcționare- și este compusă din 4 încăperi, câte 2 încăperi pentru fiecare cabinet medical individual. În incinta dispensarului uman mai există și o magazie având o suprafață construită de 40 mp.

În comună există un punct farmaceutic.

Cultura. La nivelul localității există următoarele instituții culturale:

-Biblioteca comunală cu peste 12000 de volume, care funcționează într-o clădire cu regim de înălțime parter– în stare de degradare continuă, în care își desfășoară activitatea 1 persoană.

- Muzeul etnografic „Grigore Pupăză”, înființat în anul 1960, funcționează în aceeași clădire cu biblioteca comună. Acesta deține o colecție de obiecte de uz casnic, fotografii, documente, icoane, unelte, instrumente muzicale, manuscrise, cărți vechi, port popular și artă medievală.

- Căminul Cultural cu o clădire în suprafață de 200 mp și un teren aferent clădirii de 496 mp pentru care se încearcă accesarea unor fonduri europene pentru modernizarea acestuia;

Departamentul cultelor. În satul Arcani se află două biserici de cult ortodox :

✚ Biserica „Sfinții Mihail și Gavril”



Biserica „Sfântul Dumitru cel Mare”

În intravilanul satului există două cimitire în suprafață de 2800 mp, respectiv 1778 mp.

Servicii-comerț. Satul Arcani beneficiază de telefonie fixă, prin rețea aeriană (servicii furnizate de Telekom Romania Communications), internet, televiziune prin cablu, precum și de telefonie mobilă (Rețele: Telekom, Orange, Vodafone).

În satul Arcani există 6 magazine sătești.

În satul Arcani se află construit și un bloc de locuințe, ce cuprinde un număr de 6 apartamente, cu regim de înălțime P+2, având o suprafață construită de 220 mp și desfășurată de 660 mp.

În satul Arcani se află o agentie postala in care isi desfasoara activitatea un factor postal ce deservește toate cele 4 sate ale comunei, fiind subordonată Oficiului Zonal Postal Targu-Jiu.

Recreere. În satul Arcani exista o sala de gimnastica situata in incinta Scolii Genarale.

Satul Sănătești

Dotări în învățământ. . În satul Sanatesti școala primară și grădinița nu mai funcționează, copiii din acest sat frecventeaza scolile invecinate.

Sănătate. Satul Sănătești este dependent de serviciile existente în satul Arcani.

Cultura. În satul Sănătești nu funcționează instituții publice de folosință curentă pentru cultură.

Departamentul cultelor. În satul Sănătești se află biserica ortodoxă „Sfântul Nicolae” care asigură serviciile religioase necesare. În intravilanul satului există un cimitir având suprafața de 2000 mp.

Servicii-comerț. Satul Sănătești beneficiază de telefonie fixă, prin rețea aeriană (servicii furnizate de Telekom Romania Communications), internet, televiziune prin cablu, precum și de telefonie mobilă (Rețele: Telekom, Orange,



Vodafone).

În satul Sănătești există două magazine sătești.

În acest sat s-a făcut o amenajare piscicola situată în lunca dintre cele două brațe naturale ale paraului Jales din intravilan în scopul producerii și creșterii pastravului de consum. Suprafața amenajată piscicol este de 0.3146ha.

Recreere. În satul Sănătești este amenajată o zonă de odihnă și agrement pe râul Jaleș (actualul Popas Turistic). De asemenea mai există și baza de agrement „Aprilia Park” care a devenit funcțională din vara anului 2016.

Satul Stroiești

Dotări în învățământ. În cadrul satului Stroiești există o școală primară cu clasele I-IV și o grădiniță, care funcționează într-o clădire cu regim de înălțime P, având 2 săli de clasă, 1 cancelarie, 1 hol, 1 grup sanitar și o cameră centrală termică cu o suprafață construită de 260 mp având un teren de 648mp. În această clădire își desfășoară activitatea 5 elevi înscriși în învățământul primar și 11 prescolari. .

Sănătate. Satul Stroiești este dependent de serviciile existente în satul Arcani.

Cultura. În satul Stroiești nu funcționează instituții publice de folosință curentă pentru cultură.

Departamentul cultelor. Pe teritoriul satului Stroiești se află biserica „Sfinții Mihail și Gavril” care asigură serviciile religioase necesare.

În intravilanul satului există un cimetir având suprafața de 1500 mp.

Servicii-comerț. Satul Stroiești beneficiază de telefonie fixă, prin rețea aeriană (servicii furnizate de Telekom Romania Communications), internet, televiziune prin cablu, precum și de telefonie mobilă (Rețele: Telekom, Orange, Vodafone).

În satul Stroiești funcționează 4 magazine sătești.

În acest sat în anul 2012 a fost inaugurată o centrală fotovoltaică de 3 megawati pe ora.

Recreere. În satul Stroiești nu există spații de recreere.



Satul Cîmpofeni

Dotari în învățământ. În cadrul satului Cîmpofeni există o școală primară „Vasile Carabis” cu clasele I-IV și o gradinită, care funcționează într-o clădire cu regim de înălțime P, având 2 sali de clasă, 1 cameră lapte și corn, 1 cameră centrală termică, 1 magazie, 1 grup sanitar cu o suprafață construită de 260 mp. În această clădire își desfășoară activitatea 7 elevi, 12 prescolari și 2 cadre didactice.

Împrejmuirea terenului este de 70 ml, iar suprafața terenului aferent școlii este de 1098 mp.

Sănătate. Satul Cîmpofeni este dependent de serviciile existente în satul Arcani.

Cultura. În satul Cîmpofeni nu funcționează instituții publice de folosință curentă pentru cultură.

Departamentul cultelor. Pe teritoriul satului Cîmpofeni se află biserica „Sfântul Nicolae” care asigură serviciile religioase necesare.

În intravilanul satului există un cimitir având suprafața de 3505 mp.

Servicii-comerț. Satul Cîmpofeni beneficiază de telefonie fixă, prin rețea aeriană (servicii furnizate de Telekom Romania Communications), internet, televiziune prin cablu, precum și de telefonie mobilă (Rețele: Telekom, Orange, Vodafone).

În satul Cîmpofeni funcționează 4 magazine sătești.

Recreere. În satul Cîmpofeni nu există spații de recreere.

2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE

În teritoriul administrativ al comunei Arcani nu există zone cu risc de pericolozitate foarte mare, dar aceasta comuna are frecvență mare de producere a fenomenelor de inundații.

Din analiza riscurilor generatoare de situații de urgență (conform Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor, elaborat de Inspectoratul pentru Situații de



Urgenta "Lt. Col. Dumitru Petrescu" al judetului Gorj in anul 2017, zonele cu pericol de inundatii in comuna Arcani sunt din revarsarea cursurilor de apa codificate cadastral. In comuna Arcani, satul Stroiesti este afectat de revarsarea cursurilor de apa.

Alunecari de teren

Județul Gorj este unul din cele mai afectate județe de alunecări de teren care s-au produs în ultimii ani.

Majoritatea localităților din județ sunt afectate de alunecări, prăbușiri sau eroziuni de teren.

Cauze: dezghețul, perioadele de ploi intense sau prelungite au determinat producerea alunecărilor și prăbușirilor de teren. Datorită antrenării și transportului nisipului din straturile de deasupra mării de către izvoarele create din apele din infiltrații spre apele curgătoare din zonă, s-au produs adevărate caverne subterane care au început să se prăbușească.

De aceea, considerăm că alunecările de teren sunt fenomene frecvente care au generat situații de urgență ce afectează teritoriul și infrastructura județului Gorj.

Comuna Arcani este afectata de alunecari de teren, prabusiri si eroziuni. Perioadele de ploi intense sau prelungite sunt o sursa potentiala de alunecari si prabusiri de teren astfel in comuna suprafata afectata este de 558ha iar ca obiectiv se mentioneaza DJ 672C de la Km 2+000 la Km 3+000.

Pentru evitarea pericolului producerii pagubelor materiale datorate alunecarilor de teren este necesara eliminarea sau diminuarea cauzelor antropice declansatoare (defrisari abuzive, constructii pe versanti), executarea de lucrari specifice de consolidare a versantilor instabili.

De asemenea este necesara elaborarea hartilor de risc la alunecari de teren pentru zonele vulnerabile.



Cutremurele

Cutremurele tectonice care se manifestă în România și implicit în județul Gorj pot genera următoarele efecte:

- distrugerea sau avariarea construcțiilor civile (locuințe, edificii sociale, culturale, religioase, etc.) ;
- distrugerea sau avariarea construcțiilor industriale;
- distrugerea sau avariarea rețelelor de gospodărie (apă, gaz, termoficare, electricitate, telecomunicații, etc.);
- generarea de incendii (în general izolate);
- declanșarea de alunecări de teren sau de surpări de teren, a unor avalanșe;
- avariarea unor construcții hidrotehnice sau de hidroameliorații;
- declanșarea unor epidemii, ca urmare a degradării calității factorilor de mediu;
- producerea unor efecte de masă (panică, stres etc.);
- generarea unor accidente nucleare sau chimice.

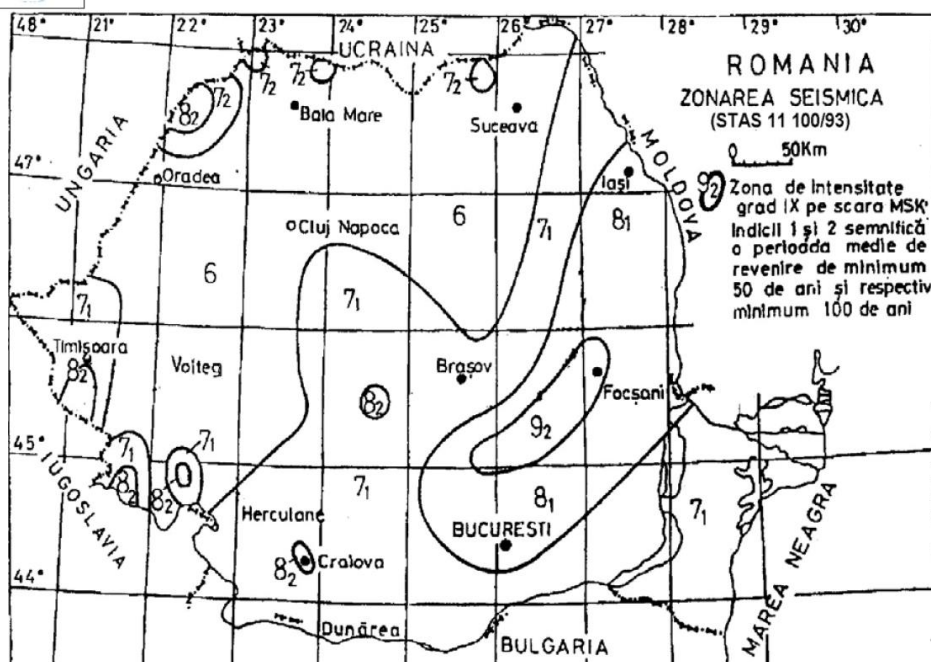
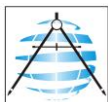
În perioada 1971-2005 s-a remarcat o creștere semnificativă a numărului de cutremure pe unitatea de timp intensitățile situându-se în domeniul $I_0=4$.

Cutremurele cu intensități epicentrale mai mari de 4 se încadrează în grupări de epicentre, ceea ce micșorează posibilitatea supraestimării intensității maxime observate.

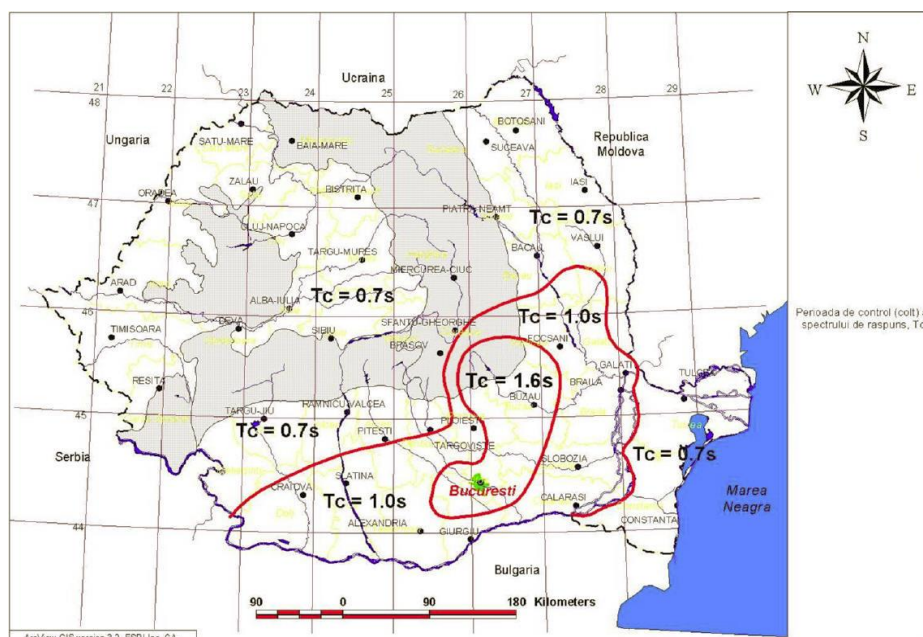
La cel mai puternic cutremur înregistrat pe teritoriul României și care a afectat și județul Gorj, cel din martie 1977, nu s-au produs pagube semnificative.

Analiza riscului seismic stabilește că în urma unui cutremur de pământ major cu magnitudinea $M 7,50 R$ în județul Gorj pot apare evenimente situațiile de urgență provocate, direct sau indirect, de către mișcarea seismică.

Zonarea seismica a teritoriului Romaniei – intensitati pe scara MSK , conform SR 11100–1:93 Zonarea seismica. Macrozonarea teritoriului Romaniei



Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt), T_c a spectrului de raspuns. Codul de proiectare P100-1/2006



2.9 ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1 Gospodărirea complexă a apelor

Reteaua hidrografică din regiune este reprezentată de râul Tismana şi cursurile de apă tributare acestuia, avându-şi obarsia în zonele ridicate învecinate, care



fragmenteaza si dreneaza intens relieful regiunii si o retea autohtona de paraie mai mici, cu frecvente fenomene de secare. Toate aceste organisme hidrografice constituind subbazinul hidrografic Tismana. Orientarea generala a retelei este de la nord la sud sau de la nord –vest la sud-est, cu aspect dendritic.

Rețeaua hidrografică de care dispune teritoriul administrativ este reprezentată în principal de raul Sohodol și râul Jales, cursuri de apă cu debite permanente.

În afara acestor cursuri de apă mai există o serie de văi cu caracter intermitent și numeroase organisme torentiale ce contribuie intens la drenarea versanților și apariția de izvoare cu debite reduse. Uneori scurgerea superficială este îngreunată de panta redusă a podului interfluviilor, frecvent aparând zone cu înmlăștinări.

Normele care reglementează cerințele de calitate pe care apele utilizate sau destinate potabilizării după o tratare corespunzătoare sunt prevăzute în NTPA 013 aprobate prin HG 100/2002. Funcție de sursă avem ape potabile preluate/captate din apele de suprafață și din subteran.

Sunt considerate ape potabile toate apele de suprafață din care se captează apă pentru consumul uman și care se transportă prin rețele de distribuție pentru uz public.

În comuna Arcani apele freatice sunt întâlnite în stratele lenticulare din nisipuri și pietrisuri care apar la partea superioară a interfluviilor, în aluviunile mai groasere ale luncii și sesului aluvionar Sohodol-Jales-Runc, precum și în depozitele deluviale de la baza versanților. Aceste strate acvifere au o importanță locală, în special cele din lunca și sesul aluvionar Sohodol-Jales-Runc, pe care s-au dezvoltat așezări omenești și care constituie resursa de apă captată prin puturile domestice ale locuitorilor din zonă.

2.9.2. Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă a comunei Arcani se realizează printr-un sistem centralizat de alimentare cu apă format din:



- captare de suprafata din paraul Jales
- captare din subteran din trei puturi
- statie de pompare
- statie de tratare monobloc tip ADWANCE
- rezervoare de inmagazinare din POLSTIF amplasate suprateran
- retea de distributie din conducte PEID pentru satele Arcani, Campofeni si Stroiesti.

Captarea din subteran este constituita dintr-un front din trei puturi hidrologice, sapate, P_1 , P_2 , P_3 Arcani amplasate in incinta gospodariei de apa Arcani, in lunca paraului Runc, pe partea dreapta a albiei minore avand urmatoarele caracteristici: $H=3.0m$; $D_n=800mm$; $N_{hd}=1.0m$, $Q_{ex}=1.0 l/s$.

Apele de suprafata ale paraului Runc (Jales) sunt catate printr-o priza de mal cu prag deversor si dezinisipato cu trei compartimente, de linistire, sedimentare si colectoare (aceeasi si pentru apaa din subteran), de unde apele sunt pompate la statia de tratare tip ADWANCE pentru potabilizare si de aici in patru rezervoare de inmagazinare cu $V=70m^3$ fiecare, subterane, metalice, izlate termic, avand radierul din beton armat monolit, in care se inmagazineaza inclusiv rezerva de incendiu de $54m^3$.

Distributia apei la consumatorii de apa se realizeaza gravitational printr-o retea de distributie din conducte PEID cu diametre de 180-50mm si lungimea de 12978m.

Alimentarea cu apa-situatia propusa

Comuna Arcani are in derulare conform Avizului de gospodarire a apelor nr. 154/23.10.2017 emis de ABA Jiu investitia „Extindere retea de canalizare menajera, racorduri canalizare in comuna Arcani si extindere retea de alimentare cu apa sat Sanatesti, comuna Arcani, judetul Gorj”.

Investitia respectiva consta in realizarea urmatoarelor obiecte:

- extindere sursa de apa cu doua foraje hidrogeologice de mica adancime (cca 15.0m), cu diametrul de 1000mm, F_1 si F_2 Arcani, cu aductiunea si instalatiile hidraulice/electrice aferente si urmatoarele caracteristici tehnice: $D_n=1000mm$, $H=$



15.0m, N_{hs} -1.0m, N_{hd} -2.5m, $Q_{capabil}$ -5.40 l/s, Q_{ex} -4.30l/s fiecare

-retea aductiune apa: de la forajul F₂ Arcani la statia de clorinare-conducta PEID 80, cu D_n -110mm, P_n 10, L-70m; de la forajul F₁ Arcani la statia de clorinare, din conducta PEID 80, cu D_n -110m, P_n 10, L-20m.

-statia de tratare: container prefabricat de 6x2.45x2.45 (m), compusa din:

-sistem de clorinare cu hipoclorit de sodiu –pretratare: pompa dozatoare cu membrana si comanda electronica, contor cu impulsuri pentru comanda pompa dozatoare, rezervor de stocare solutie de hipoclorit de sodiu, rezervor reactie 35mc.

-statie de tratare, dezinfectie: statie de pompare -1+1 pompe- Q_p =27mc/h, H_p =40mCA, filtru mecanic, filtru automat cu pat de nisip, filtru automat cu carbune activ granular.

-executie rezervor de inmagazinare – V =150m³-de forma cilindrica, este realizat din panour de hotel galvanizat la cald, cu dimensiunile tipizate de 2.5x1.25m.

-extindere retea de distributie apa potabila in satul Sanatesti-conducta (PEID) D_n =110mm si lungime de L =2508m.

2.9.2 Canalizare

In prezent este in curs de executie (realizata cca 95%) investitia „ Construire canalizare si tratare ape uzate, comuna Arcani, Judetul Gorj”, pentru care s-a obtinut Avizul de gospodarire a apelor nr. 81/14.07.2014 emis de ABA JIU, cu urmatoarele obiective:

-retea de canalizare in sistem separativ

-montata pe drumurile principale pe o singura parte, exceptie pe DN 67D unde se monteaza pe ambele parti

- conducte PVC , S_n 4, D_n =200-250-315mm

- L total =13680m, cu 13 subtraversari cursuri de apa si o supratraversare curs de apa necadastrat (Campofeni)

-Statia de epurare –epurare mecano-biologica, compacta, tip INTELLIBIO



-treapta mecanica:camin by-pass, gratar rar, deznisipator separator de grasimi, bazin de egalizare/omogenizare si statie de pompare

-treapta biologica: decantor primar lamelar, bazin coagulare, bazin hidroliza/fermentare, bazin nitrificare dotat cu dispozitive suport biofilm si instalatie de aerare cu bule fine, bazin denitrificare, unitate de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu

-instalatie deshidratare namol

-instalatii utilitati-apa, canalizare, energie electrica

-emisar (r. Jales)- conducta PVC, L=100m, Dn 315mm

-Hidrometria de exploatare –se va monta debitmetru pe conducta de evacuare ape epurate

Colectarea si evacuarea apelor uzate-situatia propusa

Comuna Arcani are in derulare conform Avizului de Gospodarire a apelor nr. 154/23.10.2017 emis de ABA JIU investitia „Extindere retea de canalizare menajera, racorduri canalizare in comuna Arcani si extindere retea de alimentare cu apa sat Sanatesti, comuna Arcani, judetul Gorj”.

Investitia respectiva consta in realizarea urmatoarelor obiective:

-extindere retea de canalizare ape menajere pe ulitele satelor Arcani, Sanatesti, Stroiesti si Campofeni-conducta PVC Dn=200mm, L=1112m si 24 camine.

-crearea facilitatilor de racordare la canalizarea menajera a tuturor locuitorilor prin executarea caminelor de racord si a colectoarelor secundare

Canalizarea pluviala se realizeaza prin colectarea apelor meteorice la santurile deschise, existente pe ambele parti ale drumurilor.

2.9.3 Alimentarea cu energie electrică

Desi alimentarea cu energie electrica este in principiu solutionata, gospodariile din comuna sunt racordate la Sistemul Energetic National in proportie de 100% se impune reabilitarea unor retele care sunt subdimensionate ca si eventuala extindere a retelelor existente la trupurile separate sau gospodarii izolate.



Posturile de transformare existente sunt constituite aerian, pe un stâlp din beton armat și echipate cu transformtoare 20/0.4KV de 63 la 250KVA. Posturile în cabina de zidărie, prefabricate sau metalice sunt echipate cu transformatoare 20/0.4KV DE 400KV.

Rețelele de distribuție de joasă tensiune sunt construite aerian pe stâlpi din beton armat cu conductori funie din aluminiu neizolat și conductori torsiadați cu secțiuni de 35 Ø 70 mm². Pe stâlpii rețelelor de joasă tensiune sunt montate rețelele pentru iluminatul stradal ce alimentează corpurile de iluminat cu vapori de mercur, sodiu, fluorescente și incandescente.

Sistemul de distribuție este format din 14,16 km rețele aeriene de joasă tensiune, 24,00 km rețele aeriene de medie tensiune și 8 posturi de transformare.

La Arcani este în funcțiune o centrală fotovoltaică care livrează energie în Sistemul Energetic National. Furnizorul de energie Tinmar deține centrală fotovoltaică de 3 MWh care este racordată din stația 110/2016 Barsești 2.

Propuneri:

În paralel cu programele de modernizare a infrastructurii de distribuție a energiei electrice mai sunt necesare acțiuni legate de :

- extinderea rețelelor electrice în zonele noi de intravilan sau în zonele în care gospodăriile existente sunt încă neracordate la sistemul energetic;
- pentru culoarele de protecție față de liniile electrice aeriene din teritoriul intravilanului s-a instituit interdicție definitivă de construire conform reglementărilor în vigoare
- modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal în toate localitățile.

2.9.4 Telefonie, televiziune

Serviciile de telefonie fixă sunt furnizate de Telekom Romania Communications și sunt prezente pe tot teritoriul comunei Arcani.

De asemenea există internet, telefonie mobilă (Orange, Telekom, Vodafone) și



televiziune prin cablu în toate satele comunei.

2.9.5 Alimentarea cu căldură

Satele componente ale comunei Arcani nu dispun de sistem centralizat de alimentare cu căldură. Locuitorii folosesc sisteme individuale de încălzire (sobe cu combustibil solid și centrale termice).

2.9.6 Alimentarea cu gaze naturale

Deși comuna se află în imediata vecinătate a unor localități care beneficiază de mult timp de gaze naturale pentru populație, în prezent nu există înființată distribuție de gaze naturale, gospodăriile folosind butelii cu gaze lichefiate.

2.9.8 Activitatea de gospodărie comunală

Principala preocupare a salubrității comunei, colectarea deșeurilor menajere se face în mod organizat prin colectarea periodică a acestora (în pubele și saci menajeri din gospodăriile individuale) și transportul acestora la depozitul ecologic de către o firmă specializată S.C. POLARIS M. HOLDING – PUNCT DE LUCRU TG. JIU.

Având în vedere densitatea construcțiilor de locuit, materialele din care sunt realizate, ca și înmulțirea incendiilor în ultima perioadă de timp și în corelare cu normativele P.S.I., este necesară realizarea de remize în cadrul unor localități componente ca și dotarea cu panouri de incendiu a unor dotări de interes public: Consiliul local, școli și cămine culturale ce implică aglomerări umane ocazionale.

Cimitirele existente satisfac în general necesarul de capacitate.

2.10 PROBLEME DE MEDIU

Relieful comunei Arcani este alcătuit în cea mai mare parte din dealurile: Mare, Poiana, Miloaei, Seciului, Chirtocilor, Vlădoienilor, Culmea Mâțanilor și



dintr-o parte a luncilor unor văi, Jaleșului și Sohodolului.

Teritoriul comunei Arcani nu este cuprins în ariile naturale protejate a siturilor de importanță comunitară din rețeaua ecologică europeană Natura 2000, din România (conform Ordinului nr. 1964 din 13 decembrie 2007 al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile).

Din analiza situației existente a rezultat că pe teritoriul comunei Arcani nu există surse majore de poluare a mediului în afara riscurilor naturale și tehnologice menționate, reprezentate de alunecări de teren și inundații pentru care s-au prezentat măsurile specifice de prevenire și înlăturare a efectelor distructive.

În afara măsurilor propuse în zonele cu risc natural pentru protecția și conservarea mediului se au în vedere următoarele obiective:

- Protejarea pădurilor de lângă satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic și științific;
- Organizarea de spații verzi de interes public la nivelul normei de 26mp/locuitor;
- Recuperarea terenurilor degradate;
- Monitorizarea permanentă a întregului teritoriu pentru identificarea în fază primară a oricărei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.

Din analiza situației existente a rezultat că pe teritoriul comunei Arcani nu există surse majore de poluare a mediului în afara riscurilor naturale menționate, reprezentate de alunecări de teren, inundații și cutremure pentru care s-au prezentat măsurile specifice de prevenire și înlăturare a efectelor distructive. Se impun efectuarea de studii pentru eliminarea alunecărilor de teren.

În afara măsurilor propuse în zonele cu risc natural pentru protecția și conservarea mediului se au în vedere următoarele obiective:

- Protejarea pădurilor de lângă satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic și științific;
- Organizarea de spații verzi de interes public la nivelul normei de 26mp/locuitor;



- Recuperarea terenurilor degradate;
- Monitorizarea permanentă a întregului teritoriu pentru identificarea în fază primară a oricărei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.

Având în vedere că anumite zone ale localității pot constitui zone de agrement și atracție turistică, trebuie inițiate proiecte care să permită o dezvoltare durabilă.

Măsura se va focaliza pe:

- Dezvoltarea colaborării cu agenții economici pentru reducerea poluării;
- Ecologizarea fostelor gropi de gunoieri;
- Ecologizarea cursurilor de apă;
- Educarea populației și implicarea practică a acestora în protejarea naturii și a mediului.

Disfuncționalități prioritare (mediu)

- Disfuncționalitățile în teritoriul comunei se referă la zonarea utilizării terenului pe folosință și calitatea spațiilor verzi.
- Din analiza situației existente a rezultat că pe teritoriul comunei Arcani nu există surse majore de poluare pentru populație, vegetație și animale.

Degradarea mediului în comuna Arcani este generată de activități minore specifice zonelor rurale, iar principalele surse generatoare provin din următoarele sectoare:

- șantier de construcții de locuințe;
- activitatea desfășurată de către agenții economici din agricultură;
- activități legate de asigurarea condițiilor de locuire (încălzire, canalizare și colectarea deșeurilor).

Poluarea apelor de suprafață sau subterane este de natură antropică. Una din cauze o constituie pierderile de apă și substanțe ce sunt vehiculate în lipsa instalațiilor adecvate din gospodăriile populației.

De asemenea, trebuie menționate cauzele naturale de degradare a solului cum



sunt excesul de umiditate, eroziune și alunecările de teren care afectează teritoriul comunei.

Activitatea industrială fiind slab reprezentată în cadrul comunei, nu pune problema unor surse de poluare datorate unei astfel de activități.

Deși există surse de poluare, din observațiile permanente ale Agenției pentru Protecția Mediului rezultă că nu au fost depășite valorile maxime admise pentru diversele forme de poluare.

- Calitatea factorilor de mediu

CALITATEA SOLULUI

Principalele activități care generează un impact semnificativ asupra calității solului sunt reprezentate de activitățile efectuate în agricultură.

Agricultura, prin particularitățile sale (utilizarea solului, întreținerea proceselor biologice naturale), reprezintă una din activitățile economice cu influența directă asupra mediului. Starea de fertilitate a solurilor reprezintă, factorul esențial pentru practicarea unei agriculturi durabile și performante și constituie un indicator decisiv al situației economico-sociale și al nivelului de viață al locuitorilor din mediul rural. Fertilitatea, însușire extrem de complexă, este capacitatea solului de a asigura condiții fizico-chimice și biologice optime pentru creșterea și dezvoltarea normală a plantelor și de a pune la dispoziția acestora continuu și simultan, apă și elementele nutritive necesare pe tot parcursul perioadei de vegetație.

Agricultura intensivă aduce, pe lângă avantajul obținerii unor mari producții la hectar și dezavantajul unor posibile efecte negative asupra mediului prin folosirea necorespunzătoare a îngrășămintelor, insecticidelor, fungicidelor sau utilizarea necorespunzătoare a terenurilor, lucru care în final se rasfrange tot asupra productivității agricole.

Alături de industrie agricultura a devenit un generator de agenți poluanți pentru mediu, contribuind la degradarea și chiar la distrugerea unor resurse materiale regenerabile.



Cele mai importante probleme identificate sunt: eroziunea solului cu folosinta agricola, poluarea chimica a solului si a apei, diminuarea cantitatii de humus si elemente nutritive aceasta avand impact asupra productivitatii agricole si calitatii mediului.

CALITATEA AERULUI

In judetul Gorj calitatea aerului este monitorizata prin masuri continue in puncte fixe prin intermediul a 3 statii automate amplasate in Targu Jiu (statia GJ-1)- Str. Vasile Alecsandri nr. 2, in Rovinari (statia GJ-2)- str. Constructorilor nr. 7 si respectiv, in Turceni (statia GJ-3)- Str. Muncii nr. 452B, conform criteriilor de amplasare prevazute in OM 592/2002, abrogat ulterior de catre Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator. Cele trei statii automate de tip industrial, fac parte din Reteaua Nationala de Monitorizare a Calitatii Aerului (RNMCA), constituita la nivelul tarii din peste 140 de statii. Poluantii monitorizati prin intermediul acestora sunt: SO₂, NO, NO_x, NO₂, CO, O₃, pulberi (PM₁₀). De asemenea, in scopul interpretarii datelor privind calitatea aerului, sunt monitorizati si o serie de parametrii meteorologici: temperatura, precipitatii, directia si viteza vantului, umiditatea relativa, presiunea, radiatia solara.

Complementar celor trei statii, APM Gorj detine echipamente de laborator utilizate pentru masurarea concentratiilor de plumb si alte metale grele, precum si pentru determinarea prin metoda gravimetrica a concentratiilor de pulberi (PM₁₀).

Pe teritoriul comunei nu exista in prezent surse importante de poluare datorita activitatilor industriale, agrozootehnice sau de constructie. Principalele surse de poluare se datoreaza activitatii umane, dejectii menajere, animale si noxele provenite in urma circulatiei rutiere.

CALITATEA APEI

Calitatea apelor de suprafata este in scadere datorita unor cauze naturale



(temperaturi foarte ridicate, grad mare de evaporare in sezonul cald, perioade de seceta), la care s-au adaugat o serie de activitati umane neautorizate si necontrolate cu impact asupra florei, faunei si sanatatii omului. Calitatea apei freatice este afectata de poluare, datorita nerespectarii distantelor sanitare intre puturile de apa, hazinele de tip rural si fosele septice din gospodarii.

BIODIVERSITATE

Vegetația are o mare diversitate, datorită condițiilor fizico-geografice variate.

Unitățile de vegetație sunt dispuse în fâșii care se succed de la Nord către Sud, urmărind treptele de relief. Predominant pentru zona deluroasă a comunei avem păduri de stejar, apreciat pentru lemnul prețios, gârnița rezistentă la secetă, fagul, carpenul si gorunul. În afară de acestea se mai găsesc - mai rar - teiul cu frunză mare, frasinul, jugastrul, ulmul, mestecănul, cireșul sălbatic, mărul și părul pădureț și salcâmul care constituie o adevărată plasă de susținere a solului.

Arboretul este constituit din alun, sânger, păducel, porumbar, măceșul, murul și socul. În pădurile comunei primăvara și toamna cresc foarte multe specii de ciuperci majoritatea comestibile cum ar fi: mănătarca, bureții iuți, văcăruși și crăițe.

Flora este specifică fânețelor, cu numeroase plante medicinale: sunătoare, mușetel, măceș, mur, fag, podbal, pătlagina, trifoi, urzica, sulfina.

Fauna destul de diversificată este reprezentată de animalele specifice zonelor deluroase cum ar fi: vulpea, viezurele, veverița, iepurele de câmp, căprioara, mistrețul și mai rar ursul.

Dintre reptile amintim gușterele și șarpele de casă.

Păsări permanente – vrabia, pițigoiul, sticletele, ciocârlia, coțofana, mierla neagră și ciocănitoarea pestriță – și cele migratoare – cucul, pupăza, rândunica, pitpalacul – vin să întrească cadrul natural atât de diversificat al comunei. Nu lipsesc nici păsările prădătoare – uliul, cioara grivă și șoimul – cât și cele de noapte – ciuhurezul, cucuveaua și ciovica.



• În afara măsurilor propuse în zonele cu risc natural pentru protecția și conservarea mediului se au în vedere următoarele obiective:

- Protejarea pădurilor de lângă satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic și științific;
- Organizarea de spații verzi de interes public la nivelul normei de 26mp/locuitor;
- Recuperarea terenurilor degradate;
- Monitorizarea permanentă a întregului teritoriu pentru identificarea în fază primară a oricărei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.

2.11 DISFUNCȚIONALITĂȚI (LA NIVELUL TERITORIULUI ȘI LOCALITĂȚII)

Analiza multicriterială a situației existente la nivelul teritoriului și a localității a evidențiat disfuncționalitățile care apar în desfășurarea activităților în localitate cât și în teritoriu.

Au fost identificate următoarele disfuncționalități:

DISFUNCȚIONALITĂȚI PRIVIND DEZVOLTAREA ECONOMICĂ

- venituri mici ale populației;
- informarea succintă cu privire la normele europene;
- slabă implementare a sistemului de asigurare a calității producției și produselor;
- resurse financiare limitate în bugetul local;
- folosirea unor tehnologii vechi, cu productivitate și eficiență economică scăzută;
- slabă preocupare pentru introducerea noilor tehnologii și pentru activitatea de cercetare – dezvoltare;
- lipsa unui management calitativ la nivelul afacerilor mici.
- investiții insuficiente în special în agricultură;
- existența unor suprafețe cu destinație agricolă necultivate;
- insuficiența activităților și serviciilor generatoare de venituri specifice zonei rurale;



- slaba dotarea tehnica a tuturor sectoarelor din agricultura;
- deficitul fondurilor financiare pentru modernizarea si popularea infrastructurii zootehnice;

DISFUNCTIONALITATI PRIVIND ASPECTELE SOCIALE

In comuna Arcani aceste disfunctionalitati se refera la:

- rata de natalitate din comuna Arcani (3.9‰) inregistreaza o valoare mai scazuta comparative cu cele de la nivel national, regional si judetean;
- rata de mortalitate inregistreaza o valoare mai ridicata (23.7‰) comparativ cu valorile inregistrate la nivel judetean si regional;
- rata de nuptialitate din comuna Arcani inregistreaza o valoare de 2.4‰ fiind inferioara valorilor inregistrate pe judet si regiune;
- Comuna Arcani inregistreaza o rata a divortialitatii (1.6‰) mai mare decat cele la nivel national, regional si judetean;
- In comuna Arcani, indicele de imbatranire demografica este de 2.9, ceea ce arata faptul ca populatia este imbatranita;
- raportul de dependent demografica (62.6‰) prezinta o valoare mai ridicata in comuna Arcani comparative cu valoarea inregistrata la nivel national;
- migratia populatiei catre zone mai dezvoltate

DISFUNȚIONALITĂȚI ÎN CADRUL ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE

La nivelul comunei Arcani pot fi semnalate disfuncționalitățile generate de recensiunea economică, de problemele generate prin restructurarea unităților industriale din zonele polarizatoare de forță de muncă.

Acest fapt este foarte grav deoarece persoanele care își desfășurau activitatea în aceste zone, revin în comuna natală, unde nu li se pot oferi locuri de muncă deoarece nu există unități economice generatoare de locuri de muncă.

Astfel apar probleme sociale rezultate din perturbarea în ocuparea forței de muncă disponibilă, din dezechilibrul dintre necesarul și oferta de locuri de muncă.

Activitatea de bază a populației ocupate este agricultura, care se face în mare



măsură în mod empiric, loturile agricole având suprafețe mici și fiind răspândite la distanțe mari, uneori pe dealuri greu accesibile pentru utilajele agricole mecanizate.

În toate localitățile componente ale comunei există unități comerciale și de alimentație publică, proprietate privată a unor întreprinzători locali, dar acestea nu pot oferi decât un număr limitat de locuri de muncă.

Instituțiile de asistență socială se dovedesc ineficiente, în comună existând persoane care ar putea avea nevoie de sprijin de această natură.

Nu au fost realizate unități de mică industrie care să prelucraze produsele provenite din agricultură sau zootehnie și nici unități reprezentative de prestări servicii către populație. Astfel de unități ar fi putut oferi mai multe locuri de muncă asigurând o creștere a veniturilor comunei și implicit a lucrătorilor din aceste unități.

Se poate constata că gama și potențialul dotărilor și serviciilor pe teritorii comunei Arcani sunt nesatisfăcătoare, acestea neputând asigura necesitățile populației.

DISFUNCȚIONALITĂȚI ALE CADRULUI NATURAL

Se constată:

- existența unor condiții pentru producerea de fenomene naturale periculoase, inundații de tip aluvionar-torențial, pentru care trebuie organizată urmărirea continuă a zonelor periculoase și intervenția rapidă în caz de pericol.

- pânza de apă freatică – cu folosințe pentru alimentarea cu apă prezintă schimbări sezoniere de nivel, datorate probabil climei, dar și intervenției umane în bazinul hidrografic. Acest lucru poate fi stabilit doar prin studii de specialitate;

- solul poate fi afectat în mod grav prin despăduririle haotice cât și prin folosirea îngrășămintelor chimice în mod necontrolat, așa cum se întâmplă actualmente. De asemenea, acesta poate fi afectat prin poluarea cu substanțe nebiodegradabile provenite din deșeurile menajere depozitate în mod necorespunzător. S-au semnalat alunecări de teren de mică anvergură, acestea trebuie obligatoriu inventariate și luate măsuri pentru instituirea interdicției de construire



temporară sau definitivă până la remedierea situației.

Problemă prioritară pentru comuna Arcani este identificarea din timp a oricărei surse de poluare sau degradare a mediului.

Din punct de vedere al surselor majore de poluare, teritoriul comunei nu este afectat, nefiind identificate asemenea surse.

Degradări majore ale mediului nu au fost identificate, dar se semnalează de către localnici scăderea productivității solului datorată acțiunii combinate a precipitațiilor și a îngrășămintelor chimice folosite în mod intensiv necontrolat.

DISFUNȚIONALITĂȚI ALE ZONELOR CU POTENTIAL VALOROS, SITURI SAU REZERVATII DE ARHITECTURA SI ARHEOLOGIE

Necesitatea protejării, unor zone, monumente Conform Art. 59 – Legea nr.422/2001 a Monumentelor istorice duce la respectarea unor conditii de interventie in zonele de protectie ale monumentelor:

- se interzice orice schimbarea a configuratiei percelarului;
- parcelele construibile sunt cele de minim 150mp si front stradal de 8ml;
- curtile vor avea o suprafata de minim 18% pentru constructiile cu maxim P+1;
- se va avea in vedere conservarea permanenta a monumentelor istorice si protejarea corecta a loturilor aferente;
- se interzic imitatii dupa arhitecturi straine zonei.

In vederea pastrarii acestor valori ale patrimoniului construit au fost definite zone de protectie ale monumentelor istorice delimitate pe limitele de parcele.Se prevede initierea unor studii de actualizare a Listei Monumentelor Istorice aferente zonei studiate. Se interzice amplasarea mormintelor si a oricaror alte constructii subterane sau supraterane la mai putin de 5m fata de cel mai apropiat perete exterior al unei biserici monument istoric.



PROBLEME PRIVIND STAREA GOSPODĂRIILOR, LOCUINȚELOR ȘI DOTĂRIILOR

Starea locuințelor este satisfăcătoare în general, existând totodată și locuințe în stare rea sau nesatisfăcătoare.

Gradul de dotare privind existența obiectivelor de utilitate publică este în general satisfăcător, acoperind pe cât posibil necesarul actual. Totodată trebuie amintit un alt aspect, legat de structura populației pe grupe de vârstă relevând îmbătrânirea populației în satele comunei.

DISFUNCTIONALITATI PRIVIND ORGANIZAREA CIRCULATIEI SI A TRANSPORTULUI IN COMUN

- intersecții neamneajate;
- străzi neasfaltate și nesemnalizate;
- lipsă trotuare și piste de bicicliști;
- lipsă trasee turistice;
- transport in comun deficitar

ASPECTE LEGATE DE RAPORTUL DINTRE GRADUL DE ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ ȘI NECESITĂȚILE POPULAȚIEI

a) Alimentarea cu apa

Momentan nu sunt disfunctionalitati in sistemul de alimentare cu apa, avand in vedere ca lucrarea este aproape realizata in toate satele comunei.

b) Canalizare menajera

Pe strazile unde este realizata reseaua de canalizare menajera nu sunt disfunctionalitati, pe cand in satele unde nu este introdusa reseaua de canalizare, practic in fiecare gospodarie, modul de amplasare al haznalelor conduce la poluarea mediului inconjurator si a solului din localitate.

In privinta evacuarii apelor pluviale, aceasta se efectueaza necorespunzator in special



in zonele joase ale comunei, datorita absentei rigolelor si a santurilor de scurgere, sau a intretinerii necorespunzatoare a celor existente.

c) Alimentarea cu energie electrica

Disfunctionalitati majore in sistemul de alimentare cu energie electrica al comunei nu exista. La nivelul consumatorilor disfunctionalitatea cea mai des intalnita este legata de starea de imbatranire, uzura fizica si morala a echipamentelor de bransament.

d) Telefonie

Disfunctionalitatea principala consta in imposibilitatea satisfacerii cerintelor de instalare de noi posturi telefonice. Pentru pozarea retelei se mai intalnesc si stalpi de lemn.

e) Alimentarea cu caldura.

Cea mai importanta disfunctionalitate o constituie faptul ca locuitorii comunei nu beneficiaza de o retea de alimentare cu gaz metan. Consiliul local are in plan pentru perioada urmatoare realizarea acesteia pana la acoperirea intregului necesar.

2.12 NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

Discuțiile purtate de proiectant la nivelul Primăriei au relevat ca necesitate, constituind în același timp și opțiunea locuitorilor comunei, introducerea în intravilan a unor terenuri agricole atribuite acestora, pentru a fi valorificate prin construirea de locuințe și nu numai. Aceste opțiuni vor avea finalitate, ca urmare a unor hotărâri ale Consiliului Local.

Administrația publică locală are ca proiecte de investiții următoarele proiecte *finantate prin Ministerul Dezvoltarii si Administratiei Publice (MDRAP)- Programul National de Dezvoltare Locala:

PROIECT 1: „ Canalizare menajeră și tratare ape uzate comuna Arcani, județul Gorj,,

PROIECT 2: „ Extindere rețea canalizare menajeră, racorduri canalizare în comuna Arcani și extindere rețea de alimentare cu apă sat Sănătești, comuna Arcani, județul



Gorj,,

PROIECT 3: „ Reabilitare, modernizare și dotare Școală Primară sat Stroiești, comuna Arcani, județul Gorj,,

PROIECT 4: „ Reabilitare, modernizare și dotare Școală Primară sat Câmpofeni, comuna Arcani, județul Gorj,,

PROIECT 5: „ Înființare dispensar medical, comuna Arcani, județul Gorj,,

PROIECT 6: „ Construire pod peste râul Sohodol, comuna Arcani, județul Gorj,,

* finanțate prin Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale-Programul National de Dezvoltare Rurală -Agentia pentru Finanțarea Investițiilor Rurale (AFIR)

PROIECT 1: „ Achiziționare utilaj (buldoexcavator) pentru întreținerea domeniului public al Comunei Arcani, județul Gorj

PROIECT 2: „ Reabilitare, consolidare, modernizare și dotare cămin cultural, comuna Arcani, județul Gorj,,

PROIECT 3: „ Modernizare drumuri de interes local în comuna Arcani, județul Gorj,,

*finanțate de autoritatea locală

- Crearea de condiții speciale, trasee și amenajări pentru persoanele cu handicap locomotor;
- Amenajare spații de joacă pentru copii;
- Amenajări de spații verzi;
- Amenajarea unor puncte de colectare de produse agricole în vederea introducerii în circuitul comerțului en gross;
- Lucrări de împădurire;
- Lucrări de întreținere și decolmatare periodică a râurilor și pâraielor din teritoriul administrativ al comunei;
- Crearea unui centru multifuncțional care să modernizeze și să creeze noi servicii de utilitate publică: financiar-bancară, comunicații și tehnologia informației, postale



și de curierat, asigurare, etc.

Opțiunile populației și propunerile făcute de Primărie au devenit elemente de temă pentru Planul Urbanistic General.

Populația comunei dorește realizarea grabnică a dotărilor de strictă necesitate la nivelul fiecărei localități componente. Lipsa acestora și a locurilor de muncă determină tinerii și tinerele familii să migreze spre alte comune sau orașe unde pot găsi loc de muncă și condiții de viață mai bune. Datorită faptului că tinerii migrează spre alte localități, iar cei înaintați în vârstă migrează spre comună ca disponibilizați, șomeri sau pensionari, media de vârstă a populației este ridicată. Acest lucru poate fi constatat și din faptul că numărul mediu de persoane pe o gospodărie este de cca. 2, fapt care denotă că o mare parte dintre familiile tinere cu copii nu mai locuiesc în comună.

3.PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

3.1STUDII DE FUNDAMENTARE

Studiile de fundamentare care justifica impunerea anumitor reglementari urbanistice utilizate pentru PLANUL DE URBANISM GENERAL AL COMUNEI ARCANI sunt :

- analizele topografice in conformitate cu care s-au facut recomandari privind construibilitatea in toate localitatile componente ale comunei, celelalte reglementari urbanistice fiind direct legate de zonele de protectie (protectii sanitare, risc de inundatii, risc de alunecari, etc.),

- studiul geotehnic;

- studiul istoric.

3.1.1 Studiu geotehnic

Recomandări pentru administrația publică locală:

- Proiectul pentru autorizarea construcțiilor se va face pe baza unui studiu



geotehnic întocmit conform legislației în vigoare, pentru fiecare obiectiv în parte.

- Pentru construcțiile încadrate în categoriile de importanță normal, deosebită și excepțională se va face verificarea de către un vericator A, atestat.

Recomandări specifice zonelor de riscuri naturale și antropice :

-Se va respecta zona de protecție pentru cursurile de apă impusă de Apele Române

- Se vor executa lucrări de curățire și regularizare de-a lungul pâraurilor și a afluenților;

Pentru zonele cu potențial mediu de instabilitate, pentru a preveni fenomenele de risc ce apar la amplasarea construcțiilor se vor avea în vedere următoarele recomandări:

- amplasarea construcțiilor se va face pe baza studiilor geotehnice cu calculul stabilității versantului la încărcările suplimentare create de construcții;

-se vor proiecta construcții ușoare;

-nu se vor executa lucrări de săpătură de anvergură pe versant (șanțuri adânci, platforme, taluze verticale, umpluturi etc);

-se vor executa numai săpături locale pentru fundații izolate sau ziduri de sprijin care vor fi betonate imediat ce s-a terminat săpătura;

-se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina pătrunderea apei în săpătură;

-se vor dirija apele din precipitații prin rigole bine dimensionate și dirijate astfel încât să nu producă eroziuni;

-se vor planta arbori la o distanță corespunzătoare față de construcțiile ce urmează a se executa.

Pentru zonele afectate de fenomene de instabilitate și cele improprii de construit se va avea în vedere împădurirea lor.

La amplasarea construcțiilor în apropierea liniilor electrice, se va solicita avizul de la Transelectrica S.A./SC CEZ SA.

La sistematizarea teritoriului se va ține cont de traseele de utilități și zonele de



protecție ale diferitelor obiective din zonă, mai ales acolo unde aceste trasee au o densitate mare.

3.1.2 Studiu istoric

Recomandări de ordin general :

- Menținerea pe cât posibil a dimensiunilor intravilanului existent și a caracterului său omogen și introvertit, în condițiile unor variații mici ale populației comunei;

- Controlul atent al mișcărilor de terenuri prilejuite de operațiuni de dezmembrare sau comasare, urmărind prin reglementări conservarea caracterului tradițional al gospodăriilor și a peisajului constituit;

- Dezvoltarea etapizată a tuturor categoriilor de rețele edilitare pentru asigurarea unor bune standarde de calitate a locuirii și serviciilor;

- Reglementări locale clare pentru autorizarea construirii, conținând prescripții precise pentru regimuri de ocupare a terenurilor, aspect arhitectural și înălțime a construcțiilor, organizarea spațiilor libere și plantate, etc.;

- Securizarea monumentelor istorice prin precizarea unei zone de protecție reglementată prin PUG și promovarea unor măsuri concrete de consolidare, restaurare și punere a sa în valoare;

- Delimitarea unor unități de peisaj, apte a fi reglementate în scopul conservării specificităților locale: peisaj agricol, peisaj natural de luncă, peisaj antropizat pentru practicarea sustenabilă a turismului și agrementului, etc.;

- Promovarea unei mai bune organizări de spații publice pentru organizarea e evenimente repetabile, de atractivitate locală și zonală (târguri, expoziții periodice de produse agricole, obiecte artizanale, gastronomie locală, spectacole folclorice, pelerinaje, etc.) în scopul conservării tradițiilor culturale și religioase, al generării de activități pentru populația locală neangajată și pentru stimularea unor inițiative ocupaționale diverse (susținerea acestor inițiative va avea la bază o politică de susținere a proceselor educaționale, cu scopul conștientizării valorilor identitare



locale);

-Precizarea prin strategia de dezvoltare aferentă noului PUG a unor programe și proiecte de valorificare a patrimoniului natural și cultural local, cu utilizarea expertizei unor specialiști români și străini în domeniu, inclusiv voluntari din diaspora, intensificând comunicarea prin toate mijloacele (publicații, site-uri web, rețele de socializare, etc.).

Recomandări particularizate :

-Verificarea intravilanului existent și precizarea delimitării intravilanului nou în funcție de propunerile stipulate prin noul PUG, pe suport topografic actualizat, pe limite cadastrale;

-Evitarea unor extinderi de intravilan care să dezorganizeze structura ordonată a celui existent;

-Restricționarea pe cât posibil a unor comasări pentru obținerea unor loturi de dimensiuni foarte mari și prevederea exprimării, cel puțin formale, a ritmului parcellar existent în cazul ocupării unor parcele agabaritice;

-Imbunatătirea rețelei de drumuri la monumentele istorice;

-Studierea posibilităților de reorganizare formală a centrului comunei pentru ridicarea gradului de reprezentativitate;

- Adoptarea prin regulament a unui regim maxim de înălțime de P-P+1 (cu eventuale accente P+2 în zona centrală), a volumetriilor simple, acordate cu arhitectura tradițională, a utilizării unor materiale specifice durabile (cărămidă, piatră, lemn, țiglă ceramică, tablă simplă), interzicerea pentru eliminare după caz, a azbocimentului sau tablei cutate ca materiale pentru învelitori;

-Interzicerea folosirii unor forme, volumetrii și culori ce împrumută trăsături nedefinitorii pentru zona geografică de care aparține localitatea prin intermediul Regulamentului Local de Urbanism, facilitând astfel controlul judicios al autorizării construirii (excluderea modelelor de tip „cabană”, a celor supradimensionate sau cu volumetrii zbuciumate, a acoperișurilor cu multe rupturi de planuri/ape, a golurilor



rotunjite sau cu tăieturi oblice aleatorii, a construirii de verande improvizate mai ales în fațadele principale, a realizării de socluri cu materiale ce imită piatra brută sau alte finisaje naturale, a utilizării combinate a culorilor primare, a vopselelor strălucitoare, în culori stridente, a amplasării unor garduri masive și opace din zidărie de cărămidă sau beton);

-Propunerea de locuri adecvate pentru organizarea de evenimente cu scop de promovare a imaginii comunei, respectiv a activităților și produselor specifice zonei;

3.2 EVOLUȚIE, POSIBILE PRIORITĂȚI

Încadrarea în rețeaua de localități a județului Gorj, asigurarea legăturilor cu localitățile acestuia prin intermediul căilor de comunicație rutieră existente, constituie premise ale dezvoltării comunei în perspectiva relațiilor intercomunale și implicit interjudețene.

Evoluția localităților de pe teritoriul comunei Arcani este condiționată în mod direct de către factorii economici. Comuna beneficiază de resurse ale solului deosebite, de un cadru natural și de monumente naturale sau istorice valoroase care să ducă la dezvoltarea turismului sau a unităților industriale care să ofere locuri de muncă.

Din analiza datelor statistice, a prognozelor și a concluziilor din studiile de mai sus se poate trage concluzia că în teritoriul administrativ evoluția populației și numărul de gospodării nu au cunoscut un salt spectaculos, în perioada 1997-2014, acestea au cunoscut o creștere ritmică în limitele sporului natural înregistrat pe județ.

Numărul locurilor de muncă din sectorul industriei existente în zonele limitrofe au asigurat, o perioadă, nevoile comunei contribuind la dezvoltarea indirectă a cadrului construit și implicit a nivelului de trai. În condițiile trecerii la economia de piață se pot sugera unele scenarii de evoluție:

- o parte din activii disponibilizați vor putea întări sectorul terțiar-servicii;
- inițiativa particulară va putea genera noi locuri de muncă în producție, prestări



servicii, comerț, etc.;

-în condițiile reducerii numărului total de locuri de muncă se poate presupune și o reducere a deplasărilor pentru muncă spre localitățile învecinate;

-în condițiile liberalizării prețurilor și al greutăților de punere în concordanță a acestora cu bugetul familial, se poate intui și un scenariu de constituire a unor familii cu domiciliul stabil în localitățile de baștină unde există posibilitatea producerii unor bunuri agricole și animaliere de primă necesitate care vor putea fi prelucrate și valorificate eficient pe piețele din jur;

Sub aspectul priorităților se poate menționa:

-îmbunătățirea aspectelor legate de circulația rutieră;

-dezvoltarea echipării tehnico-edilitare, în conformitate cu cele precizate în capitolul anterior;

-analizarea incintelor agenților economici și modernizarea unităților respective în vederea asigurării unor servicii populației;

-crearea unor noi locuri de muncă în sfera micilor producători și a terțiarilor.

Acest lucru face ca sarcina revitalizării economice să revină în special investitorilor din zonă, cu sprijinul direct al autorităților locale, prin dezvoltarea zootehniei, agroturismului și valorificarea potențialului silvic.

Pe baza acestei documentații, precum și a studiilor de specialitate, se stabilesc obiectivele de utilitate publică necesare pentru a căror finalizare sau realizare se vor solicita fonduri de la bugetul statului.

O sinteză a acestora ar putea fi următoarea:

-alimentarea cu energie termică în sistem centralizat;

-realizarea iluminatului public pentru zonele extinse și modernizarea celui existent cu becuri ecologice;

-realizarea colectării, canalizării și evacuării apelor pluviale;

-realizarea transportului public local;

-realizarea de trotuare și parcuri;



- realizarea de construcții corespunzătoare pentru instituțiile publice;
- crearea unui centru multifuncțional care să modernizeze și să creeze noi servicii de utilitate publică: financiar-bancare, comunicații și tehnologia informației, poștale și de curierat, asigurare etc.

Prin revitalizarea economică toate aceste obiective sunt sprijinite aducând bugetului comunal noi surse financiare.

3.3 OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

În lipsa unor planuri de amenajare - au fost luate în considerare și incluse în prezentul proiect elementele din studiul de Amenajarea Teritoriului Județului Gorj și ale secțiunilor P.A.T.N.

Strategia de dezvoltare spațială a județului este orientată către atingerea celor trei ținte care asigură coeziunea economică, socială și teritorială, creșterea competitivității și anume: dezvoltarea policentrică și noi relații urban - rural, accesul egal la infrastructuri și cunoaștere și dezvoltarea durabilă, managementul prudent al resurselor naturale și al patrimoniului. Strategia de dezvoltare spațială a județului cuprinde obiectivele strategice generale care vizează dezvoltarea teritoriului pe termen lung.

Obiectivele strategice generale sunt formulări cu caracter de principii majore, care indică direcțiile de dezvoltare ale județului, prin valorificarea potențialului material și uman propriu și care asigură eliminarea reducerii decalajelor dintre situația existentă și cea dorită. Obiectivele strategice generale sunt stabilite în conformitate cu prevederile din documentațiile de amenajarea teritoriului național și regional precum și cu elementele rezultate din contextul suprateritorial macro-regional și european privind marile coridoare de transport, energetice, ecologice și cooperarea transfrontalieră. Obiectivele pentru domeniile și sub-domeniile aferente dezvoltării spațiale și socio-economice sunt stabilite în raport cu disfuncționalitățile constatate și identificate în etapa de analiză și în concordanță cu diagnosticul



formulat. Strategia de dezvoltare spațială a județului cuprinde un program de măsuri, alcătuit pe domeniile analizate și pe componentele acestora. Programul de măsuri este un set coerent și corelat de prevederi de dezvoltare și intervenție în teritoriu care privesc județul în ansamblu sau anumite zone ale acestuia, la nivelul unităților administrativ-teritoriale de bază (UATB).

Rețeaua de localități a comunei Arcani cuprinde satul de centru Arcani și un număr de trei sate aparținătoare și anume: Sănătești, Stroești și Cîmpofeni, situație care înscrie comuna sub media pe județ de 6,2 sate/comună.

După numărul de locuitori, comuna intră în categoria comunelor mici având trei sate cu populație sub 500 locuitori, (Sanatesti, Cimpofeni și Stroiesti) și un sat cu populație peste 500 locuitori (Arcani).

Ca tipologie funcțională predomină funcția agrară.

Ca tipologie morfologică, o trăsătură caracteristică a localităților comunei este amplasarea acestora în zonele în care microclimatul a fost mai favorabil, iar resursele naturale sunt suficiente.

Suprafața intravilanelor este o altă trăsătură a așezărilor dependente de condițiile naturale și economice specifice zonei.

Ocuparea aproape exclusiv în agricultură de-a lungul istoriei, a locuitorilor a impus așezărilor o talie mică sau mijlocie. Pentru o mai bună folosire a reliefului, dar și pentru a putea lăsa libere terenurile favorabile agriculturii – terase, bazine – locuitorii au preferat așezarea în lungul apelor sau a unor văi care coincide cu cea a principalelor drumuri.

Prin gradul de asigurare a dotărilor publice de interes local, satul Arcani are rol polarizator pentru satele aparținătoare asigurând serviciile de bază (comerț, recreere, transporturi și telecomunicații), servicii administrative (administrare, financiare și prelucrarea informațiilor).

O mențiune, în ceea ce privește trasarea perimetrelor intravilanelor este aceea că dimensionarea acestora s-a realizat în conformitate cu solicitările beneficiarului.



3.4 DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR

Evoluția localităților de pe teritoriul comunei Arcani este condiționată în mod direct de către factorii economici.

Comuna beneficiază de resurse ale solului deosebite care să ofere locuri de muncă.

Acest lucru face ca sarcina revitalizării economice să revină în special investitorilor din zonă, cu sprijinul direct al autorităților locale, în special prin dezvoltarea agroturismului și valorificarea potențialului silvic.

Comuna beneficiază de condiții propice creșterii animalelor, având și tradiție în această activitate.

Creșterea animalelor se poate face treptat pornind de la ferme cu un număr mic de animale, până la ferme de creștere intensivă a animalelor, cu un număr de animale dat de cererea pieței de profil.

Valorificarea produselor animaliere mărește puterea economică a întreprinzătorilor, iar cantitatea mare de produse animaliere poate genera necesitatea prelucrării acestora pentru valorificarea lor superioară.

Astfel pot lua naștere unități de industrie mică, mijlocie precum și de prestări de servicii cum ar fi: abatoare, carmangerii, unități specializate în prepararea mezelurilor, prepararea și ambalarea corespunzătoare a produselor lactate, prelucrarea pieilor, confecțiilor din piele sau blană, etc.

Toate acestea duc la creșterea ofertei de locuri de muncă și implicit la creșterea veniturilor populației și ale comunei.

Puterea financiară a populației din zonă fiind mai mare, apare implicit necesitatea dezvoltării sectorului de construcții, comerțului și diversificarea gamei de prestări servicii.

Orientarea tineretului spre ramurile sectorului terțiar și chiar quaternar (propagarea, transmiterea, întreținerea, actualizarea și prelucrarea informațiilor) este o acțiune ce trebuie încurajată atât pentru policalificarea rezidenților cât și pentru



evitarea migrării spre alte locuri de muncă.

Pentru ocuparea și reținerea forței de muncă în localitățile rurale, din cadrul teritoriului administrativ, trebuie încurajată prin dezvoltarea în sate a industriei mici și artizanale, precum și a activităților legate de producerea și valorificarea produselor agro-alimentare de primă necesitate cu efecte pozitive în aprovizionarea localităților limitrofe deficitare în acest domeniu.

Zona este păstrătoare de numeroase tradiții populare, are cadru peisagistic natural suficient de atrăgător, se află în apropierea unor zone de interes turistic, deci are pitorescul pe care îl solicită de obicei turiștii străini.

La aceasta se adaugă faptul că fondul construit existent are suficiente posibilități de a asigura condiții de cazare satisfăcătoare.

Pădurile de pe suprafața comunei constituie și ele o sursă de venituri, prin valorificarea fructelor de pădure și a ciupercilor.

Prelucrarea acestora nu presupune investiții mari, greu de realizat. Mica industrie, meșteșugurile și artizanatul sunt o altă sursă de venituri care se pot obține cu investiții minime.

Se recomandă ca la nivelul localităților să existe rezerve de teren necesare pentru realizarea dotărilor de utilitate publică.

3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

Evoluția populației din comuna Arcani s-a înscris în evoluția generală de la nivelul întregului județ și a întregii țări.

În ultimii 13 ani s-au petrecut schimbări însemnate atât în dinamismul imprimat din exterior creșterii populației cât și componentele mișcării naturale a populației (reducerea accentuată a natalității cu efecte directe asupra sporului natural și a fluctuațiilor sporului migratoriu).

Se poate aprecia, într-o variantă optimistă, că prin ridicarea nivelului de trai ca urmare pe de o parte a asigurării unui confort sporit de locuire (prin stimularea



realizării de gospodării individuale), împreună cu îmbunătățirea dotărilor tehnico-Edilitare, iar pe de altă parte antrenarea populației (în special celei tinere) în activitățile din domeniul privat care să asigure venituri mai mari la nivelul familiei se va ajunge la o creștere treptată a populației.

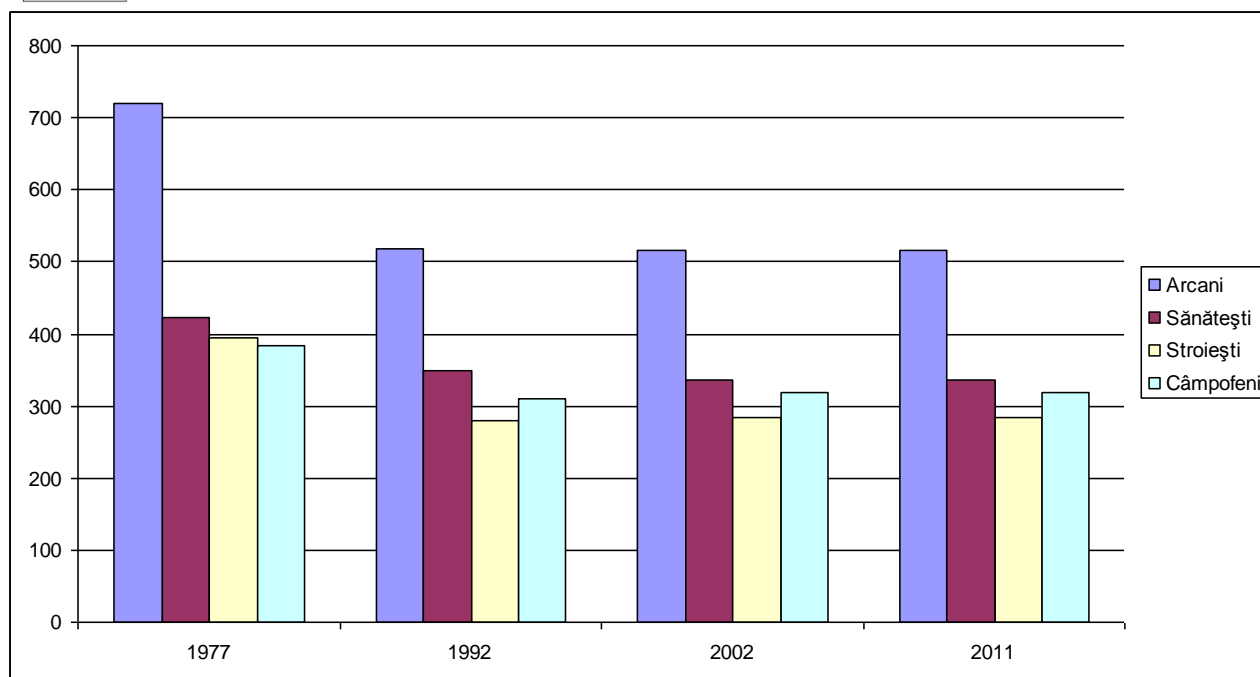
Pentru evaluarea evoluției populației se are în vedere ca model de bază creșterea tendențială, dat fiind faptul că sporul migratoriu fluctuează aleator de la un an la altul datorită restructurărilor din economie.

Reducerea ofertei de locuri de muncă din zonele dezvoltate economic de pe teritoriul județului face ca sporul migratoriu să tindă actualmente la cifre pozitive.

Proгноza populației pe următorii 10–15 ani a fost determinată având în vedere următoarele elemente:

- diversificarea profilului economic al comunei;
- dezvoltarea unor servicii de agroturism, comuna beneficiind de potențialul natural și economic necesar, precum și apropierea de zonele de interes turistic;
- posibilitatea apariției unor unități de valorificare industrială a produselor agro-zootehnice și a fructelor de pădure.

Ca urmare a acestor elemente ușor de prevăzut, chiar în actualele condiții de tranziție, se constată că sporul natural rămâne oarecum constant, astfel se estimează că populația atinge următoarele cifre:



AN	2011	2020
SAT ARCANI	516	638
SAT SĂNĂTEȘTI	336	384
SAT STROIEȘTI	284	333
SAT CÎMPOFENI	319	375
TOTAL COMUNA ARCANI	1455	1730

EVOLUȚIA POPULAȚIEI ACTIVE PE TOTAL ȘI PRINCIPALELE SECTOARE SOCIO-ECONOMICE 2011-2020

	2004		2015		2020	
	Nr. Pers.	%	Nr. Pers.	%	Nr. Pers.	%
Populația ocupată total din care:	598	100	643	100	702	100
Primar	484	80.90	495	76.98	532	75.78
Secundar	37	6.20	45	7.00	63	8.97
Terțiar	77	12.90	103	16.02	107	15.25



Evoluția populației active într-o perioadă de restructurări economice la nivel național, raportată la nivelul unei unități administrative mici, cum este comuna Arcani, este dificil de realizat deoarece o mare parte din populația activă este dependentă prin locul de muncă de unități aflate în afara comunei studiate, precum și de alți factori neprevăzuți care pot fi eventual analizați printr-un studiu de specialitate.

Din această cauză marja de eroare a estimărilor nu este pe deplin controlabilă.

Se speră că lipsa acută de locuri de muncă se va diminua treptat prin revitalizarea activității economice.

O parte din forța de muncă disponibilă va fi redistribuită spre activități agricole și în special spre zootehnie.

În ocuparea forței de muncă un rol hotărâtor trebuie să îl aibă economia din sectorul privat care prin inițiativele în agricultură, zootehnie, prelucrarea produselor agricole, servicii către populație și agroturism ar putea îmbunătăți situația.

3.6 ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

Conform strategiei dezvoltării durabile la nivel național (Planul de Amenajare a Teritoriului Național – PATN, Secțiunea Căi de Comunicație, aprobat prin Legea nr. 363/2006) și la nivel regional (Strategia de Dezvoltare Gorj 2007 - 2013), optimizarea circulației și dezvoltarea sistemului de transport este prioritară, cu referire directă la dotarea cu infrastructură a teritoriului studiat, întrucât accesibilitatea, condiție a dezvoltării socio-economice, definită ca grad de acces la o destinație dorită, depinde în principal de extinderea și calitatea infrastructurii de transport și de disponibilitatea serviciilor, fiind strâns legată de cea de conectivitate.

În linii mari, rețeaua de căi de comunicație și implicit transportul din arealul studiat se poate caracteriza prin diversificarea mijloacelor de transport, condiționate de relief precum și de poziția geografică, și prin accesibilitatea căilor de comunicație



(deși acestea sunt departe de nivelul celor din celelalte țări membre ale Uniunii Europene, din cauza stării tehnice necorespunzătoare).

Obiectivele specifice au în vedere reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurilor de transport pentru îmbunătățirea confortului calatorilor, creșterea siguranței acestora și a eficientizării transportului de marfa în vederea alinierii sistemului național de transport la sistemul european. Totodată se are în vedere maximizarea efectelor pozitive asupra mediului și minimizarea impactului global și local pe care activitățile de transport le generează.

În condițiile în care doar o parte din căile rutiere ale comunei sunt modernizate, se impune întocmirea unor studii privind modernizarea totală a acestora.

Astfel, s-a ținut cont că pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța între garduri și construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor să fie de minimum 26 m pentru drumurile naționale, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale.

La stabilirea limitei proprietăților vor fi avute în vedere și precizările din „Normele tehnice privind proiectarea și amplasarea construcțiilor, instalațiilor și panourilor publicitare în zona drumurilor, pe poduri, pasaje, viaducte și tuneluri rutiere” publicate în Monitorul Oficial nr. 15/19.01.1998, prin care la amplasarea instalațiilor, construcțiilor și gardurilor, se menționează că trebuie asigurat spațiul necesar pentru lărgirea părții carosabile cu cel puțin încă o bandă.

Planul Urbanistic General va trata și reducerea numărului existent de intersecții în așa fel încât în intravilan, distanța între acestea să fie de cel puțin 10 ori viteza de circulație în km/oră, exprimată în metri și atunci când este posibil mai mare de 1500 m. În localități, drumurile colectoare vor debarasa în drumul principal prin intersecții corect amenajate din punct de vedere al siguranței circulației.

În raport cu necesitățile funcționale ale localităților este necesară modernizarea



străzilor, rezervarea unor benzi de circulație speciale pentru transportul în comun, separarea fluxului auto de cel pietonal, crearea de piste speciale pentru biciclisti, separate de fluxul auto, crearea de locuri de parcare care deservește instituțiile de utilitate publică și prevederea de facilități pietonale, respectiv trotuare din interiorul tuturor localităților comunei.

Pentru asigurarea siguranței circulației pietonale în zonele cu trafic intens, se propune realizarea trotuarelor necesare.

Spațiile rezervate pentru parcaje vor fi situate în zona centrală a localității și în zona activităților sportive, considerându-se că aceste zone vor deveni periodic puncte de aglomerări de trafic.

Se va analiza și trata problema scurgerii apelor pluviale și asigurarea de șanțuri sau rigole permanente.

3.7 INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Unul dintre obiectivele de bază ale Planului Urbanistic General îl constituie organizarea zonelor funcționale în teritoriul intravilan propus pentru satele componente ale comunei Arcani.

Suprafețele de intravilan propuse pentru construcții sunt în general cele care actualmente sunt libere de construcții, urmând ca pe măsura autorizării acestea să fie scoase din circuitul agricol.

Ca urmare a necesităților de dezvoltare a localităților comunei Arcani, zonele funcționale vor suferi modificări în structura și mărimea lor.

Astfel, la stabilirea limitelor intravilanului propus, se va avea în vedere includerea tuturor suprafețelor de teren ocupate de construcții, amenajări, precum și suprafețele necesare dezvoltării pe o perioadă de 10 ani.

Introducerile de teren construibil în intravilanul propus vor fi conforme cu opțiunile locuitorilor comunei și cu propunerile planului urbanistic. Terenurile



introduse în teritoriul intravilan și care în prezent sunt în folosință agricolă vor fi destinate construcției de locuințe sau pentru alte investiții cu caracter economic conform prevederilor Planului Urbanistic General.

Organizarea zonelor funcționale a avut în vedere analiza situației existente specifice, asigurarea legăturilor între diferite zone funcționale ale localităților, dezvoltarea armonioasă în perspectivă a zonelor funcționale în cadrul acestora.

De asemenea, s-a avut în vedere ca suprafețele care nu îndeplinesc condițiile de construibilitate să fie excluse din intravilan.

Notă: *la realizarea datelor statistice prezentate în acest material s-au preluat datele din documentațiile anterioare, presupunând că acestea au fost însușite de autoritățile locale și aprobate de Direcția de Specialitate a Consiliului Județean Gorj.*



BILANȚ TERITORIAL - SITUAȚIA PROPUȘĂ
INTRAVILANUL LOCALITĂȚILOR COMUNEI ARCANI
ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA (ha)						%DIN TOTAL INTRAVILAN
	LOCALITATEA REȘEDINȚĂ DE COMUNĂ Arcani	Satul Sănătești	Satul Stroiești	Satul Cîmpofeni		TOTAL ha	
ZONA DE LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	42.24	69.08	64.51	33.62		209.45	54.50
ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	5.39	0.54	0.33	0.26		6.52	1.70
ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ LOCUINȚE, INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	31.09	13.76	13.65	6.81		65.31	16.99
ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	0.00	0.00	7.38	0.00		7.38	1.92



ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERȚ, BIROURI, SERVICII	14.02	1.18	0.00	0.00		15.20	3.96
UNITĂȚI AGRO- ZOOTECNICE	0.24	0.00	0.92	0.00		1.16	0.30
ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT RUTIER	8.87	4.99	6.79	4.07		24.72	6.43
ZONA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	9.16	30.37	4.61	4.39		48.53	12.63
ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.32	0.00	0.00		0.32	0.08
GOSPODĂRIE COMUNALĂ - CIMITIRE	0.46	0.20	0.15	0.28		1.09	0.28
TERENURI CU DESTINAȚIE SPECIALĂ	0.05	0.00	0.00	0.00		0.05	0.01
APE	1.35	1.75	0.68	0.78		4.56	1.20
ZONA TERENURI LIBERE	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
TOTAL	112.87	122.19	99.02	50.21		384.29	100.00



BILANȚ TERITORIAL
SATUL ARCANI- COMUNA ARCANI

ZONE FUNCȚIONALE	SATUL ARCANI	
	PROPUS	
	HA	%
1. ZONA DE LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	42.24	37.42
2. ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	5.39	4.78
3. ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ LOCUINȚE, INSTITUȚII, AGREMENT ȘI SERVICII INTERES PUBLIC	31.09	27.54
4. ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	0.00	0.00
5. ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERȚ, BIROURI, SERVICII	14.02	12.42
6. UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0.24	0.21
7. ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT din care: * rutier	8.87	7.86
8. ZONA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	9.16	8.12
9. ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00
10. ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ-CIMITIRE	0.46	0.41
11. TERENURI CU DESTINAȚIE SPECIALĂ	0.05	0.04
12. APE	1.35	1.20
13. ZONA TERENURI LIBERE	0.00	0.00
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN SATUL ARCANI	112.87	100.00



BILANȚ TERITORIAL
SATUL SĂNĂTEȘTI – COMUNA ARCANI

ZONE FUNCȚIONALE	SATUL SĂNĂTEȘTI	
	PROPUS	
	HA	%
1. ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	69.08	56.54
2. ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.54	0.44
3. ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ LOCUINȚE, INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	13.76	11.26
4. ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	0.00	0.00
5. ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERȚ, BIROURI, SERVICII	1.18	0.97
6. UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0.00	0.00
7. ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT din care: - RUTIER	4.99	4.09
8. ZONA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	30.37	24.85
9. ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.32	0.26
10. ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	0.20	0.16
11. APE	1.75	1.43
12. ZONA TERENURI LIBERE	0.00	0.00
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN SATUL SĂNĂTEȘTI	122.19	100.00



BILANȚ TERITORIAL
SATUL STROIEȘTI – COMUNA ARCANI

ZONE FUNCȚIONALE	SATUL STROIEȘTI	
	PROPUS	
	HA	%
1. ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	64.51	65.15
2. ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.33	0.33
3. ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ LOCUINȚE, INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	13.65	13.79
4. ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	7.38	7.45
5. ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERȚ, BIROURI, SERVICII	0.00	0.00
6. UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0.92	0.93
7. ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT din care: - RUTIER	6.79	6.86
8. ZONA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	4.61	4.66
9. ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00
10. ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	0.15	0.15
11. APE	0.68	0.68
12. ZONA TERENURI LIBERE	0.00	0.00
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN SATUL STROIEȘTI	99.02	100.00



BILANȚ TERITORIAL
SATUL CÎMPOFENI – COMUNA ARCANI

ZONE FUNCȚIONALE	SATUL CÎMPOFENI	
	PROPUS	
	HA	%
1. ZONA LOCUINȚE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	33.62	66.96
2. ZONA INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0.26	0.52
3. ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ LOCUINȚE, INSTITUȚII ȘI SERVICII DE INTERES PUBLIC	6.81	13.56
4. ZONA UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE	0.00	0.00
5. ZONA MULTIFUNCȚIONALĂ INDUSTRIE, DEPOZITE, COMERȚ, BIROURI, SERVICII	0.00	0.00
6. UNITĂȚI AGRO-ZOOTEHNICE	0.00	0.00
7. ZONA CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT din care: - RUTIER	4.07	8.11
8. ZONA SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	4.39	8.74
9. ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE	0.00	0.00
10. ZONA GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE	0.28	0.56
11. APE	0.78	1.55
12. ZONA TERENURI LIBERE	0.00	0.00
TOTAL TERITORIUL INTRAVILAN SATUL CÎMPOFENI	50.21	100.00



Introducerile în intravilanul existent au fost conforme cu opțiunile locuitorilor comunei și cu propunerile prezentului plan urbanistic. Au fost propuse restrângeri de intravilan numai la nivelul amplasamentelor rezervate pentru platformele gospodărești care nu au fost amenajate.

EXTINDERI INTRAVILAN

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale vor suferi modificări în structura și mărimea lor. Astfel, la stabilirea limitelor intravilanului propus, s-a avut în vedere includerea tuturor suprafețelor de teren ocupate de construcții, amenajări, precum și suprafețele necesare dezvoltării pe o perioadă de 10 ani. Introducerile în intravilanul existent au fost conforme cu opțiunile locuitorilor comunei și cu propunerile autorităților locale. Terenurile introduse în teritoriul intravilan și care în prezent sunt în folosință agricolă vor căpăta destinația de construire locuințe sau pentru alte investiții cu caracter economic conform prevederilor Planului Urbanistic General.

Zonarea teritoriului intravilan al comunei Arcani propus prin PUG

nr. crt.	Zone funcționale	Suprafață intravilan				
		Existent		Propus	Total	
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
Sat Arcani						
1.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	49.76	69.98	-7.52	42.24	37.42
2.	Zonă instituții și servicii de interes public	2.03	2.86	3.36	5.39	4.78
3.	Zonă multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice	-	-	31.09	31.09	27.54
4.	Zonă unități industriale și depozite	-	-	-	-	-
5.	Zonă multifuncțională, industrie, comerț, servicii, birouri	-	-	14.02	14.02	12.42
6.	Unități agro-zootehnice	1.24	1.74	-1.00	0.24	0.21
7.	Căi de comunicații și transport rutier	6.59	9.27	2.28	8.87	7.86
8.	Spații verzi,sport, agrement	-	-	9.16	9.16	8.12
9.	Construcții tehnico-edilitare	-	-	-	-	-
10.	Gospodărie comunală (cimitire)	0.15	0.21	0.31	0.46	0.41
11.	Teren cu destinatie speciala	0.05	0.07	-	0.05	0.04
12.	Ape	0.95	1.34	0.40	1.35	1.20
13.	Terenuri libere	10.33*	14.53	-10.33	-	-
	Total Sat Arcani	71.10	100	41.77	112.87	100



- se redistribuie în noul intravilan

Sat Sănătești

1.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	68.01	73.04	1.07	69.08	56.54
----	--	-------	-------	------	-------	-------

2.	Zonă instituții și servicii de interes public	0.54	0.58	-	0.54	0.44
3.	Zonă multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice	-	-	13.76	13.76	11.26
4.	Zonă unități industriale și depozite	-	-	-	-	-
5.	Zonă multifuncțională, industrie, comerț, servicii, birouri	1.18	1.27	-	1.18	0.97
6.	Unități agro-zootehnice	-	-	-	-	-
7.	Căi de comunicații și transport rutier	4.61	4.95	0.38	4.99	4.09
8.	Spații verzi, sport, agrement	3.27	3.51	27.10	30.37	24.85
9.	Construcții tehnico-edilitare	0.32	0.34	-	0.32	0.26
10.	Gospodărie comunală(cimitire)	0.20	0.21	-	0.20	0.16
11.	Situri arheologice	-	-	-	-	-
12.	Ape	1.58	1.70	0.17	1.75	1.43
13.	Terenuri libere	13.41*	14.40	-13.41	-	-
14.	Total Sat Sănătești	93.12	100	29.07	122.19	100

- se redistribuie în noul intravilan

Sat Stroești

1.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	39.64	53.12	24.87	64.51	65.15
2.	Zonă instituții și servicii de interes public	0.33	0.44	-	0.33	0.33
3.	Zonă multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice	-	-	13.65	13.65	13.79
4.	Zonă unități industriale și depozite	7.38	9.89	-	7.38	7.45
5.	Zonă multifuncțională, industrie, comerț, servicii, birouri	-	-	-	-	-
6.	Unități agro-zootehnice	0.92	1.23	-	0.92	0.93
7.	Căi de comunicații și transport rutier	5.28	7.08	1.51	6.79	6.86
8.	Spații verzi, sport, agrement	-	-	4.61	4.61	4.66
9.	Construcții hidro-edilitare	-	-	-	-	-
10.	Gospodărie comunală(cimitire)	0.15	0.20	-	0.15	0.15
11.	Terenuri cu situri arheologice	-	-	-	-	-
12.	Ape	0.67	0.90	0.01	0.68	0.68
13.	Terenuri libere	20.25*	27.14	-20.25	-	-
14.	Total Sat Stroești	74.62	100	24.40	99.02	100

- se redistribuie în noul intravilan

Sat Cîmpofeni

1.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	29.31	67.19	4.31	33.62	66.96
----	--	-------	-------	------	-------	-------



2.	Zonă instituții și servicii de interes public	0.26	0.60	-	0.26	0.52
3.	Zonă multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice	-	-	6.81	6.81	13.56
4.	Zonă unități industriale și depozite	-	-	-	-	-
5.	Zonă multifuncțională, industrie, comerț, servicii, birouri	-	-	-	-	-
6.	Unități agro-zootehnice	-	-	-	-	-
7.	Căi de comunicații și transport rutier	3.83	8.78	0.24	4.07	8.11
8.	Spații verzi, sport, agrement	-	-	4.39	4.39	8.75
9.	Construcții hidro-edilitare	-	-	-	-	-
10.	Gospodărie comunală(cimitire)	0.28	0.64	-	0.28	0.56
11.	Terenuri cu destinație specială	-	-	-	-	-
12.	Ape	0.78	1.79	-	0.78	1.55
13.	Terenuri libere	9.16*	21.00	-9.16	-	-
	Total Sat Cîmpofeni	43.62	100	6.59	50.21	100
<ul style="list-style-type: none"> se redistribuie în noul intravilan 						

Propuneri pentru intravilanul comunei

Satul Arcani

Zonele propuse pentru a fi trecute în intravilan nu sunt incluse în aria protejată.

Suprafața acestor trupuri (incluse în zonele funcționale ale bilanțului teritorial) provine în principal din terenurile cu destinație agricolă existente în extravilan.

Redistribuirea suprafețelor, pe zone funcționale, la nivelul intravilanului propus pentru satul Arcani este următoarea:

- **Zonă locuințe și funcțiuni complementare.** Se propune micșorarea zonei de locuit de la suprafața de 49.76 ha la suprafața de 42.24ha. Micșorarea se va face cu 7.52ha datorita nefolosirii terenurilor introduse anterior in intravilan.
- **Zona de institutii si servicii de interes public.** Se propune extinderea intravilanului de la 2.03ha la 5.39ha. Extinderea de 3.36ha provine de la redistribuirea zonei de terenuri libere.
- **Zonă multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice.** Pentru această zonă se propune o suprafață de 31.09 ha care provine din zona de locuințe si institutii publice (zona centrala).



- **Zona multifuncțională, industrie, comerț, servicii, birouri** se propune o suprafață de 14.02ha care provine din introducerea în intravilan a unei balastiere și din terenuri libere extravilane.
- **Zona unitati agro-zootehnice.** Se propune micșorarea zonei cu 1ha datorita restrangerii activitatii.
- **Căi de comunicații și transport rutier.** Suprafață propusă în intravilan de 2.28 ha provine din: amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-III-a și a-IV-a și din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan în intravilan.
- **Spații verzi, sport, agrement.** Zona se va extinde cu 9.16 ha provenite din amenajarea vegetatiei din afara fondului forestier și din zona de protecție a drumului national.
- **Gospodărire comunală (cimitire).** Zona va fi marita cu 0.31ha suprafață care va fi introdusa in intravilanul localității.
- **Ape.** Această zonă se mărește cu 0.40ha datorită extinderii intravilanului.

Satul Sănătești

Suprafețele propuse pentru a fi introduse în intravilan pe zone funcționale sunt următoarele:

- **Zonă locuințe și funcțiuni complementare.** Se va extinde cu 1.07ha provenite din extinderea intravilanului prin introducerea de terenuri din extravilan și din redistribuirea terenurilor libere existente în intravilanul existent.
- **Zonă multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice.** Pentru această zonă se propune o suprafață de 13.76ha care provine din zona de locuințe.
- **Căi de comunicații și transport rutier.** Se va extinde cu 0.38 ha



provenite din amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-III-a și a-IV-a și din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan în intravilan.

- **Zona cu spații verzi, sport, agrement.** Zona se va extinde cu 27.10 ha provenite din amenajarea vegetatiei din afara fondului forestier.
- **Ape.** Se va extinde cu 0.17 ha de la 1.58 ha la 1.75 ha. Cele 0.17 ha provin din extinderea intravilanului.

Satul Stroiești

Suprafețele propuse pentru a fi introduse în intravilan pe zone funcționale sunt următoarele:

- **Zonă locuințe și funcțiuni complementare.** Se va mări cu 24.87ha care provin din redistribuirea suprafeței de 20.25 ha terenuri libere din intravilanul existent și din terenuri arabile extravilane.
- **Zonă multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice.** Pentru această zonă se propune o suprafață de 13.65 ha care provine din zona de locuințe.
- **Căi de comunicații și transport rutier.** Se va extinde cu 1.51ha provenite din amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-III-a și a-IV-a și din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan în intravilan.
- **Spații verzi, sport, agrement.** Suprafața propusă pentru această zonă este de 4.61ha, care va fi preluată din amenajarea vegetatiei din afara fondului forestier.
- **Ape.** Se va extinde cu 0,01 ha de la 0.67ha la 0.68ha. Cele 0.01 ha provin din extinderea intravilanului.



Satul Cîmpofeni

Suprafețele propuse pentru a fi introduse în intravilan pe zone funcționale sunt următoarele:

- **Zonă locuințe și funcțiuni complementare.** Se va mări cu 4.31 ha care provin din redistribuirea suprafeței de terenuri libere din intravilanul existent și din terenuri arabile extravilane.
- **Zonă multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice.** Pentru această zonă se propune o suprafață de 6.81ha care provine din zona de locuințe.
- **Căi de comunicații și transport rutier.** Se va extinde cu 0.24 ha provenite din amenajarea sistemului rutier conform profilelor transversale caracteristice pentru artere carosabile de categoria a-III-a și a-IV-a și din echiparea cu artere rutiere a terenurilor trecute din extravilan în intravilan.
- **Spații verzi, sport, agrement.** Suprafața propusă pentru această zonă este de 4.11ha, care va fi preluată din amenajarea vegetatiei din afara fondului forestier.



La nivelul întregii comune situația terenurilor cuprinse în intravilanul propus se va prezenta astfel:

nr. ctr	Zone funcționale	Suprafață intravilan				
		Existent		Propus	Total	
				afară din sit		
		[ha]	[%]	[ha]	[ha]	[%]
Comuna Arcani						
1.	Zonă locuințe și funcțiuni complementare	186.72	66.10	22.73	209.45	54.50
2.	Zonă instituții și servicii de interes public	3.16	1.12	3.36	6.52	1.70
3.	Zonă multifuncțională locuințe, instituții și servicii publice	-	-	65.31	65.31	16.99
4.	Zonă unități industriale și de depozite	7.38	2.61	-	7.38	1.92
5.	Zonă multifuncțională, industrie, comerț, servicii, birouri.	1.18	0.42	14.02	15.20	3.96
6.	Unități agro-zootehnice	2.16	0.76	-1.00	1.16	0.30
7.	Căi de comunicații și transport rutier	20.31	7.19	4.41	24.72	6.43
8.	Spații verzi, sport, agrement	3.27	1.16	45.26	48.53	12.63
9.	Construcții hidro-edilitare	0.32	0.11	-	0.32	0.08
10.	Gospodărie comunală (cimitire)	0.78	0.28	0.31	1.09	0.28
11.	Teren cu destinație specială	0.05	0.02	-	0.05	0.01
12.	Situri arheologice	-	-	-	-	-
13.	Ape	3.98	1.41	0.58	4.56	1.20
14.	Terenuri libere	53.15*	18.82	-53.15	-	-
	Total comuna Arcani	282.46	100	101.83	384.29	100

* terenuri libere care se redistribuie

Față de suprafețele centralizate la nivelul Planului Urbanistic General al Comunei Arcani – ediția 2004, au apărut unele diferențe la nivelul suprafețelor cuprinse în intravilanul existent, față de raportările anului 2004, datorită suportului topografic în sistem stereo (plan reactualizat pe suport GIS), folosit în redactarea actualei documentații de urbanism.

Au apărut extinderi semnificative ale suprafeței cuprinse în intravilanul comunei Arcani.



3.7.1. INTERDICȚII TEMPORARE DE CONSTRUIRE

În intravilanele propuse au fost instituite restricții temporare de construire, pentru zonele care necesită studii de aprofundare (PUZ/PUD), referitoare la organizarea circulației rutiere, echipării edilitare a teritoriului și amplasării obiectivelor de utilitate publică propuse la nivelul comunei. S-a instituit interdicție temporară de construire până la întocmirea documentațiilor de urbanism P.U.Z. / P.U.D. pentru suprafețele de teren aferente extinderilor mari de intravilan, unde trebuie reglementată circulația rutieră, echiparea edilitară și dotarea zonei cu instituții de utilitate publică care să deservească locuitorii zonei. S-a instituit interdicție de construire la nivelul terenului rezervat pentru amenajarea unei zone de agrement.

3.7.2. INTERDICȚII DEFINITIVE DE CONSTRUIRE

În intravilanul propus au fost instituite interdicții definitive de construire pe terenurile afectate de culoarele de protecție aferente liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune. S-a instituit interdicție definitivă de construire în zona de protecție sanitară a cimitirului (50,00m, respectiv 100m față de cimitir).

S-a instituit interdicție definitivă de construire pe acele terenuri afectate de culoarul de protecție (siguranță) aferent liniilor electrice aeriene de medie tensiune.

Unul dintre obiectivele de bază ale Planului Urbanistic General îl constituie organizarea zonelor funcționale în teritoriul intravilanului propus pentru satele comunei Arcani.

Organizarea zonelor funcționale a avut în vedere analiza situației existente specifice, asigurarea legăturilor între diferitele zone funcționale ale localităților, dezvoltarea armonioasă în perspectivă a zonelor funcționale în cadrul acestora.

Suprafețele de intravilan propuse pentru construcții sunt în general cele care actualmente sunt libere de construcții, urmând ca pe măsura autorizării acestea să fie scoase din circuitul agricol.

Se propune creșterea suprafețelor de teren alocate zonelor agro-industriale și



de depozitare, unităților agro-zootehnice, instituțiilor de interes public, locuințelor și funcțiunilor complementare acestora, construcțiilor tehnico-edilitare și de gospodărire comunală. În general se propune o folosire eficientă a intravilanului existent, extinderea acestuia fiind propusă pentru reglementarea situațiilor amintite anterior.

3.7.3. ZONIFICAREA FUNCȚIONALĂ

Obiectivul specific în domeniul zonificării îl constituie asigurarea unei structuri echilibrate de utilizare a resurselor, adaptată necesităților economice ale fiecărei zone.

Zone funcțional - spațiale

Teritoriul județului Gorj poate fi structurat, în funcție de resursele naturale și activitățile economice prezente, în următoarele zone:

I ZONA NORDICĂ, MONTANĂ CU PROFIL AGROPASTORAL - FORESTIER ȘI TURISTIC

Este o zonă cu suprafețe mari de pășuni și fânețe, bogată în resurse forestier, cu un potențial turistic deosebit. Sunt prezente numeroase arii naturale protejate.

Poate fi împărțită în 2 subzone, despărțite de culoarul Jiului:

- Subzona IA care include UAT-urile Pades, Tismana, Peștișani, Runcu, Stănești;
- Subzona IB formată din UAT-urile Mușetești, Crasna, Novaci, Baia de Fier, Polovragi.

Această zonă include UAT-rile din Zona Montană Defavorizată (agricol), delimitată conform Regulamentului CE 1257/1999. Este vorba de UAT-uri situate la altitudini de peste 600 m, cu o pantă medie sau mai mare de 15°.

II. CULOARUL JIULUI

Aceasta zona cuprinde, de la nord la sud, următoarele UAT-uri: Bumbesti-Jiu, Schela, Turcinesti, Lelesti, Arcani, Balanesti, Targu-Jiu, Balesti, Telesti, Scoarta, Danesti, Dragutesti, Balteni, Ticleni, Plopsoru, Turceni, Ionesti, Branesti si



Tantareni. Aceasta zona are un caracter complex din punct de vedere al profilului economic si se bucura de o buna accesibilitate avand cai de comunicatie majore atat rutiere cat si feroviare.

Principalele obiective sunt:

Dezvoltarea activitatilor industriale in municipiul Targu-Jiu si orasul Bumbesti-Jiu prin crearea si revitalizarea parcurilor industriale, restructurarea ramurilor industriale nerentabile, retehnologizare, diversificare, cooperare inter-firme, stimularea infiintarii unor activitati industriale performante si atragerea investitiilor de varf.

Dezvoltarea agriculturii prin exloatarea eficienta a terenurilor agricole, prin stimularea exploatarilor de tip asociativ pentru reducerea fragmentarii excesive, cresterea efectivelor de animale prin sustinerea raselor de mare productivitate, infiintarea unor centre de colectare si procesare a produselor agricole vegetale si animale.

Limitarea presiunii exercitate de suprafetele afectate locuirii, dotarilor si activitatilor industriale asupra terenurilor agricole si silvice.

Refacerea si protejarea patrimoniului cultural-istoric si valorificarea lui in turism.

Retehnologizarea capacitatilor energetice de la termocentralele Roviari si Turceni (instalatii de desulfurare, modernizarea blocurilor energetice).

Restructurarea arealelor destinate industriei in zona Balteni-Ticleni.

ZONA III-SUD-VESTICĂ

Zona cuprinde UAT-urile situate în partea de sud-est a județului, cu un profil bazat pe industria extractivă (în special cea carboniferă) și agricultură.

ZONA IV-SUD-ESTICĂ

Zona sud-estică cuprinde UAT-uri cu profile impuse de extracția a petrolului și gazelor naturale și de activitățile agricole datorită ponderii mari a terenurilor agricole.

Unul dintre obiectivele de bază ale Planului Urbanistic General îl



constituie organizarea zonelor funcționale în teritoriul intravilan propus pentru localitatea Arcani, reședință de comună. Organizarea zonelor funcționale a avut în vedere analiza situației existente specifice, asigurarea legăturilor între diferitele zone funcționale ale localității, dezvoltarea armonioasă în perspectivă a zonelor funcționale în cadrul acesteia.

Principalele zone funcționale sunt următoarele:

a) Zona centrală și alte funcțiuni de interes public

Zona centrală a satului Arcani cuprinde principalele obiective de utilitate publică existente și propuse ale localității.

Organizarea zonei centrale, are în vedere constituirea într-un ansamblu reprezentativ a instituțiilor publice și a locuințelor situate în zonă, totodată s-a urmărit rezervarea terenurilor pentru amplasarea unor obiective în perspectivă.

Zona centrală a satului Arcani cuprinde: sediul primăriei, biserică, dispensare umane -2, cămin cultural, muzeu, bloc locuințe, bibliotecă, grădiniță, școală generală.

În vederea organizării în perspectivă a zonei centrale este necesară elaborarea unui Plan Urbanistic Zonal pentru această zonă.

Situarea zonei centrale în centrul de greutate al satului Arcani, asigură legături directe cu zona de locuit organizată în jurul acesteia.

Extinderea suprafețelor cuprinse în intravilan pentru construcția de locuințe va avea în vedere și realizarea obiectivelor de utilitate publică care vor deservi locuitorii acestor zone noi de locuit. Astfel la nivelul trupului principal al localității unde sunt concentrate principalele instituții publice, nu este necesară realizarea unor obiective noi de utilitate publică. Cele existente vor fi modernizate, extinse pentru a oferi un grad de confort al locuirii.

**b) Zona de locuințe și funcțiuni complementare**

Localitatea	Zona de locuințe (ha)	
	În teritoriul intravilan aprobat 2004	În teritoriul intravilan propus 2019
Arcani	49.76ha	42.24 ha
Sănătești	68.01 ha	72.10 ha
Stroiești	39.64 ha	64.51 ha
Cîmpofeni	29.31ha	33.95ha
Total comuna Arcani	186.72 ha	212.80 ha

În satul Sanatesti se estimează o suprafață liberă pentru construcția de locuințe de cca. 4.09ha, care permite realizarea a cca. 27gospodării cu un lot mediu de 1500mp.

În satul Stroiesti se estimează o suprafață liberă pentru construcția de locuințe de cca. 39.98 ha, care permite realizarea a cca. 166 gospodării cu un lot mediu de 1500mp.

În satul Cimpofeni se estimează o suprafață liberă pentru construcția de locuințe de cca. 4.64ha, care permite realizarea a cca. 31 gospodării cu un lot mediu de 1500mp.

Analiza modului de ocupare a terenului în zonele de locuit existente indică faptul că organizarea acestora s-a făcut după o parcelare prestabilită - parcelele de teren aferente locuințelor sunt aliniate la străzile de acces. Pentru zonele de locuit propuse se va avea în vedere realizarea unor documentații tip P.U.Z. / P.U.D. care să parceleze zona, să asigure o circulație corectă la nivelul zonei.



c) Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii de interes public

Localitatea	Zona multifunctionala locuinte, institutii si servicii de interes public (ha)	
	În teritoriul intravilan aprobat 2004	În teritoriul intravilan propus 2019
Arcani	-	31.09ha
Sănătești	-	13.76ha
Stroiești	-	13.65ha
Cîmpofeni	-	6.43ha
Total comuna Arcani	-	64.93 ha

d) Zona multifunctionala industrie, comert, birouri, servicii

Localitatea	Zona multifunctionala industrie, comert, birouri, servicii (ha)	
	În teritoriul intravilan aprobat 2004	În teritoriul intravilan propus 2019
Arcani	-	14.02
Sănătești	1.18	1.18
Stroiești	-	-
Cîmpofeni	-	-
Total comuna Arcani	1.18 ha	15.20ha



e) Zona de spații verzi, sport, agrement

Localitatea	Zona spații verzi pentru odihnă, agrement și sport (ha)	
	În teritoriul intravilan aprobat 2004	În teritoriul intravilan propus 2019
Arcani	-	9.16 ha
Sănătești	3.27 ha	21.22 ha
Stroiești	-	4.61 ha
Cîmpofeni	-	4.39ha
Total comuna Arcani	3.27 ha	39.38 ha

Dacă în prezent pe teritoriul comunei Arcani nu sunt parcuri, zone de recreere și sport, în etapa de perspectivă pentru o populație estimată de 1730 locuitori, prin amenajarea spațiilor verzi (inclusiv bază sportivă, zona de spațiu verde propusă la care se adaugă și plantațiile de aliniament adiacente căilor de comunicație rutieră) indicele de spațiu verde pe locuitor va deveni 228mp, valoare conform normei europene, necesar de realizat în anul 2017, de 26 mp spațiu verde pe locuitor. În bilanțul spațiilor verzi de la nivelul localităților comunei Arcani au fost incluse suprafețele de spații verzi amenajate incluse în incintele unităților școlare și a spațiilor verzi amenajate din incintele instituțiilor publice existente, primărie, cămin cultural, dispensar uman, etc.).



g) Zona de gospodărie comunală

- Cimitirele existente (5) totalizează – 0.78 ha

Localitatea	Zona unități de gospodărie comunală (ha)	
	În teritoriul intravilan aprobat 2004	În teritoriul intravilan propus 2019
Arcani	0.15 ha	0.46 ha
Sănătești	0.20 ha	0.20 ha
Stroiești	0.15 ha	0.15 ha
Cîmpofeni	0.28ha	0.28ha
Total comuna Arcani	0.78 ha	1.09 ha

La nivelul comunei colectarea gunoiului menajer se face de catre firma S.C. POLARIS M. HOLDING – PUNCT DE LUCRU TG. JIU.

În conformitate cu dispozițiile H.G.R. numărul 246/2006 care adoptă Strategia Națională privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice, autoritățile administrației publice locale - în general și Consiliul Local Arcani - în special, dețin următoarele responsabilități în ceea ce privește depozitarea deșeurilor:

a) urmăresc și asigură:

- îndeplinirea prevederilor din planurile de gestionare a deșeurilor, asigură curățenia localităților prin: sistemul de colectare, transport, neutralizare, valorificare, incinerare și depozitare finală;
- implementarea și controlul funcționării sistemului, inclusiv respectarea etapizării colectării selective a deșeurilor;
- dotarea căilor de comunicație și a locurilor publice de colectare cu un număr suficient de recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
- colectarea selectivă și transportul la timp a întregii cantități de deșeuri produse pe teritoriul localităților;
- interzicerea depozitării deșeurilor în alte locuri decât cele destinate special



deșeurilor;

-elaborarea de instrucțiuni pentru agenții economici, instituții și populație privind modul de gestionare a deșeurilor în cadrul localităților și aducerea la cunoștința acestora prin mijloace adecvate;

b) aprobă studii și prognoze privind gestionarea deșeurilor;

c) hotărăște asocierea cu alte autorități ale administrației publice locale, precum și colaborarea cu agenții economici, în scopul realizării unor lucrări de interes public privind gestiunea deșeurilor;

d) acționează pentru refacerea și protecția mediului.

Degradări majore ale solului nu au fost identificate, dar se semnalează de către localnici scăderea productivității solului datorată acțiunii combinate a precipitațiilor și a îngrășămintelor chimice folosite în mod intensiv necontrolat.

Pericolul riscurilor naturale trebuie luat în considerare cu toate că până acum nu au fost semnalate pagube foarte mari datorate inundațiilor, alunecărilor de teren sau a unor fenomene meteorologice periculoase.

Aerul nu poate fi afectat de emanații chimice provenite din zonă deoarece pe teritoriul comunei nu există asemenea surse.

O problemă prioritară pentru comuna Arcani rămâne identificarea din timp a oricărei surse de poluare sau degradare a mediului.

Protecția mediului natural cât și a celui construit și amenajat, are ca scop păstrarea și refacerea echilibrului ecologic, menținerea și ameliorarea calității ecosistemului și asigurarea unor condiții cât mai bune de viață pentru locuitori.

În acest sens factorii de decizie și agenții economici vor lua măsurile ce se impun în conformitate cu legislația în vigoare pentru a asigura respectarea și monitorizarea continuă a eventualelor surse de poluare.

Deși există surse minore de poluare, din observațiile permanente ale Agenției pentru Protecția Mediului rezultă că nu au fost depășite valorile maxime admise pentru diversele forme de poluare.



e) Zona de echipare teritorială

Rețeaua de circulație rutieră în intravilanele satelor ce compun comuna Arcani este alcătuită din :

- DN 67D Târgu Jiu - Baia de Aramă
- DJ 672E ce pornește din DN67 Cornești-Stolajani-Arcani-Runcu (DJ 672C)
- DJ 672C ce pornește din DN67 Ceauru-Talpasesti-Stroiesti-Rachiti-Runcu (DJ672D)
- DC 80 Arcani (DJ 672E)-Brădiceni (DJ 672)
- DC 81 Cîmpofeni (DJ 672E)-Stroiești (DJ 672C)
- rețeaua locală de drumuri din cele patru sate ale comunei.

f) Zona cai de comunicatie si transport rutier

Localitatea	Zona căi de comunicație rutieră (ha)	
	În teritoriul intravilan aprobat 2004	În teritoriul intravilan propus 2019
Arcani	6.59 ha	8.87 ha
Sănătești	4.61 ha	4.99 ha
Stroiești	5.28 ha	6.79 ha
Cîmpofeni	3.83ha	4.07ha
Total comuna Arcani	20.31 ha	24.72 ha

Drumul național DN 67D și drumurile județene DJ 672E și DJ 672C își păstrează categoria funcțională din care fac parte, fiind considerate fără întrerupere în traversarea localităților Arcani (DN 67D, DJ 672E), Cîmpofeni, Sănătești (DJ 672 E) și Stroiești (DJ 672C) servind și ca străzi principale - artere de categoria a II-a. La drumul național DN 67D și drumurile județene DJ 672E și DJ 672C li s-a asigurat zona de protecție aferentă de 22,00 m din ax pentru drumul național, respectiv pentru drumul județean de 20,00 m din ax.;



- La nivelul rețelei de străzi rurale se evidențiază străzi de categoria a-III-a, cu spații verzi adiacente circulației carosabile și trotuare de 1,50m lățime și străzi de categoria a-III-a fără plantații de aliniament, având doar trotuare de 1,00m lățime.
- Rețeaua stradală cuprinde și alei carosabile de acces cu un carosabil de 5,50m lățime și trotuare adiacente de 1,00 m lățime.
- La modernizarea străzilor existente (profiluri transversale, îmbrăcămînți rutiere), prioritar a străzilor principale, într-o primă etapă se propun cel puțin lucrări de împietruire, reîncărcare, stabilizare.
- Completarea rețelei de străzi principale cu străzi sau tronsoane de străzi astfel încât să se asigure relații cât mai directe între diverse zone fără traversarea zonei centrale.
- Străzile din localitățile rurale se amenajează cu acostamente, mărginite de șanțuri, plantații de aliniament și trotuare.
- Amenajarea și echiparea corespunzătoare a principalelor intersecții, cu asigurarea priorității pentru circulația desfășurată pe drumul de categorie superioară și cu asigurarea capacității, vizibilității și a siguranței circulației vehiculelor și a pietonilor.

h)Ape

Localitatea	Ape (ha)	
	În teritoriul intravilan aprobat 2004	În teritoriul intravilan propus 2019
Arcani	0.95 ha	1.35 ha
Sănătești	1.58 ha	1.75 ha
Stroiești	0.67 ha	0.68 ha
Cîmpofeni	0.78ha	0.78ha
Total comuna Arcani	3.98 ha	4.56 ha



3.8 MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Pe teritoriul întregii comune se vor identifica permanent zonele în care se produc alunecări de terenuri sau inundații permanente sau temporare a terenurilor, pentru a se putea lua din timp măsuri pentru combaterea lor.

În județul Gorj, factori de natură geologică, geomorfologică, climatică și antropică au favorizat producerea alunecărilor de teren, care au afectat așezări omenești, terenuri agricole, forestiere și căi de comunicație.

Din totalul de 61 de comune, 57 sunt afectate de fenomene caracteristice alunecărilor de teren din care 43 (75%) cu un potențial ridicat de producere.

Conform analizei din etapa anterioară a studiului PATJ Gorj, un număr important de unități administrativ teritoriale sunt afectate de alunecări de teren, cu degradări importante ale zonelor urbane, rurale, agricole, de-a lungul căilor de comunicație, cu implicații socio-economice importante.

În scopul atingerii obiectivelor stabilite, dezvoltarea sectorului de îmbunătățiri funciare necesită un set de măsuri de prevenire sau de atenuare / stopare a alunecărilor de teren. Acestea sunt foarte variate și specifice fiecărui caz în parte, funcție de originea și amploarea fenomenului:

a. Măsuri și acțiuni pentru eliminarea sau reducerea instabilității versanților și a declanșării fenomenelor de alunecare din cauze naturale (precipitații atmosferice, eroziunea apelor curgătoare, acțiunea apelor subterane):





✚ îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare aplicate în complex cu alte tipuri de lucrări (hidroameliorative și agropedoameliorative) funcție de modul de utilizare a terenului;

✚ îmbunătățirea regimului de scurgere a apelor de suprafață pe versanți prin lucrări de colectare și evacuare a apei.

✚ captarea izvoarelor de coastă cu debit permanent prin lucrări de drenaj pe versanți și lucrări pedoameliorative (nivelare-modelare, astuparea crăpăturilor) pe versanții afectați de alunecări active și pe terenuri cu alunecări stabilizate





b. Vulnerabilitatea naturală a solurilor, este accentuată și de activitățile umane (în principal agricultura, defrișarea abuzivă a pădurilor, arături transversale pe versanți, săpături la baza versanților pentru diverse construcții), care determină eroziunea solului. Pe aceste terenuri sunt necesare măsuri pentru eliminarea sau stabilizarea alunecărilor de teren din cauze antropice:

-  stoparea defrișărilor ilegale
-  stabilizarea și valorificarea terenurilor alunecate prin împăduriri și însămânțare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apă, asigură protecția antierozională și stabilizarea versanților
-  executarea arăturilor de-a lungul curbei de nivel
-  evitarea supraîncărcării versanților prin executări de construcții și căi de comunicații (drumuri, căi ferate) pe versanții instabili

Pentru prevenirea declanșării unor noi alunecări de teren, se impune obligativitatea obținerii avizului organelor de specialitate în cazul amplasării unor noi construcții, luându-se în considerare valoarea probabilității de producere a alunecărilor, respectiv a coeficientului mediu de hazard – Km stabilita prin studiul IPTANA 2008 – „Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Secțiunea III. Regiunea 4 - Județul Gorj”. Se interzice cu desăvârșire amplasarea construcțiilor pe suprafețele cu potențial ridicat de producere a alunecărilor.

Inundațiile produse pe teritoriul județului au în principal, cauze naturale:

-  ploi cu debit mare căzute în timp scurt în areale neapărate împotriva inundațiilor;
-  cumulara în albiile râurilor a unor cantități mari de apă provenită din ploi și topirea bruscă a zăpezii;

Aceste cauze se suprapun cauzelor antropice, care amplifică efectele inundațiilor, principalele cauze fiind:

- gradul de amenajare redus al cursurilor mici de apă, din lipsa fondurilor; lipsa și neîntreținerea lucrărilor de combatere a eroziunii solului;



- managementul defectuos al terenurilor din zonele inundabile sau cu vulnerabilitate la inundații.

Managementul inundațiilor este o activitate intersectorială, care cuprinde managementul resurselor de apă, amenajarea teritoriului, dezvoltarea urbană, protecția naturii, dezvoltarea agricolă și silvică ș.a., fiecărui sector revenindu-i realizarea unor acțiuni specifice.

Principalele măsuri nestructurale aplicate la nivel local pentru apărarea împotriva inundațiilor, în conformitate cu Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații sunt:

- ❖ măsuri pentru avertizare-alarmare la primirea avertizărilor hidrologice și meteorologice:
 - instituirea permanenței la Primărie;
 - verificarea legăturilor de transmisie cu Comitetul Județean pentru Situații de Urgență (CJSU);
 - verificarea mijloacelor de alarmare și formare a echipelor de alarmare;
 - înștiințarea membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență (CLSU) despre probabilitatea creșterii nivelurilor pe râuri;
 - informare CJSU asupra măsurilor luate.
- ❖ măsuri luate la atingerea cotei de atenție:
 - convocarea CLSU;
 - instituirea permanenței la mijloacele de apărare;
 - verificarea și pregătirea stocului de apărare;
 - instituirea formațiilor de intervenție ;
 - supravegherea cursurilor de apă de pe raza administrativă.
- ❖ măsuri luate la atingerea cotei de inundație:
 - asigurarea măsurilor de evacuare a populației, animalelor și bunurilor materiale din zonele inundabile;
 - stabilirea și pregătirea spațiilor pentru cazarea eventualilor sinistrați și



pentru asigurarea asistenței medicale și condițiilor minime de subzistență;

- supravegherea în continuare a nivelurilor pe cursurilor de apă;
- informarea populației despre pericolul producerii de inundații;
- deplasarea stocului de apărare în zonele critice și luarea primelor măsuri de intervenție;
- introducerea restricției de circulație;
- luarea măsurilor de eliminare a eventualelor blocaje;
- informarea factorilor responsabili asupra măsurilor luate și a evoluției fenomenului (Raport operativ).

❖ măsuri luate la atingerea cotei de pericol:

- alarmare populației (sirene,clopot,por-tavoce,mass-media);
- evacuarea populației, animalelor și bunurilor materiale;
- cazarea sinistraților;
- acordarea asistenței medicale ;
- asigurarea cu apă și alimente de strictă necesitate;
- informarea factorilor responsabili asupra măsurilor luate și a evoluției fenomenului (Raport operativ).

❖ măsuri luate după ieșirea din starea de apărare:

- repunerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă, evacuare a apelor uzate, care au fost afectate, precum și evacuarea apelor din inundații și băltiri de pe terenurile agricole;
- aplicarea măsurilor sanitaro-epidemice necesare;
- stabilirea pagubelor fizice și valorice;
- refacerea căilor de comunicații și podurilor;
- refacerea linilor de telecomunicații și de transport al energiei electrice;
- repararea și punerea în funcție a conductelor de apă, aburi, gaze, petrol avariate sau distruse;
- repunerea în funcțiune a obiectivelor social –economice afectate;



- sprijinirea populației pentru refacerea sau repararea locuințelor avariate sau distruse;
- demolarea lucrărilor hidrotehnice provizorii de apărare, care împiedică desfășurarea normală a activităților și recuperare materialelor care mai pot fi folosite.

3.8. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

- **Gospodărirea apelor**

Gospodărirea apelor va avea un caracter integrat, care vizează abordarea unitară a diferitelor categorii de probleme care privesc apa - aprovizionarea cu apă, calitatea apei, apărarea împotriva inundațiilor, hidroenergie- cu problemele sociale și de mediu.

Gospodărirea apelor la nivel județean va avea o dezvoltare dinamică cu accent pe măsurile structurale pentru apărarea împotriva inundațiilor.

În fiecare localitate vor funcționa centre de informare și prealarmare a populației pentru situații de dezastre naturale.

Județul va avea o infrastructură de utilități edilitare modernă și eficientă a cărei dezvoltare, operare și întreținere se face cu ajutorul unei baze de date existentă la nivelul fiecărei administrații publice locale. Infrastructura de utilități hidro-edilitare se va caracteriza prin utilități noi și eficiente pentru sistemele de alimentare cu apă, de canalizare a apelor uzate și stații de epurare a apelor uzate, realizate conform standardelor europene.

Obiectivele specifice privind calitatea și cantitatea apei vizate de schema directoare a unui bazin hidrografic, obiective valabile și pentru schema bazinului hidrografic Jiu sunt:

- asigurarea protecției cantitative și calitative a apelor de suprafață și subterane;
- valorificarea potențialului apelor;



-apărarea împotriva acțiunii distructive a apei.

Schema directoare are două componente:

Planul de amenajare - componentă structurală prin care sunt fundamentate măsurile, acțiunile și realizarea lucrărilor hidrotehnice pentru:

- ☐ menținerea echilibrului dintre cerințele de apă ale folosințelor și disponibilul de apă la surse;
- ☐ diminuarea efectelor negative ale fenomenelor naturale asupra vieții, bunurilor și activităților umane;
- ☐ determinarea cerințelor de mediu asupra resurselor de apă;
- ☐ utilizarea potențialului apelor (producerea de energie, navigație, turism, aquacultură, etc.);

Planul de management - componentă prin care este implementată Directiva 2000/60 a Consiliului Europei în domeniul Apei, care are ca obiective:

- ☐ atingerea „stării bune” a apelor în anul 2015;
- ☐ asigurarea acelorași condiții de viață din punct de vedere al resurselor de apă pentru toți cetățenii.

Gospodărirea durabilă a apelor îmbină aspectele de utilizare a acestora cu cele de protecție a ecosistemelor naturale.

Astfel, trebuie luate în considerare următoarele obiective:

Îmbunătățirea calității resurselor de apă:

- ☐ retehnologizarea proceselor de producție prin utilizarea unor tehnologii curate, nepoluante;
- ☐ realizarea de noi stații de epurare și modernizarea celor existente;
- ☐ implementarea unor mijloace de prevenire și diminuare a efectelor poluării accidentale.

Reconstrucția ecologică a râurilor:

- ☐ îmbunătățirea și /sau reconstrucția habitatelor în scopul conservării biodiversității;



- f* realizarea unui plan concret de restricții în perioadele de secetă hidrologică;
- ☐ reducerea riscului producerii de inundații;
 - ☐ realizarea de acumulări cu folosințe complexe, prevăzute cu volum de protecție contra inundațiilor;
 - ☐ interzicerea amplasării construcțiilor în zonele inundabile.

Asigurarea alimentării continue cu apă a folosințelor și, în special, a populației prin:

- ☐ realizarea de noi surse de apă, în special a unor lacuri de acumulare cu folosință complexă în zonele deficitare în apă;
- ☐ realizarea de rețele de distribuție separate de alimentare cu apă pentru populație și pentru industrie;
- ☐ economisirea apei și reducerea pierderilor din rețelele de distribuție a apei.

• Alimentarea cu apă și canalizarea

Strategia de dezvoltare a infrastructurii tehnice de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate în localitățile din județ este propusă în documentația „Master Plan pentru sectorul de apă potabilă și apă uzată în județul Gorj”, elaborat în anul 2006. Această documentație, realizată în cadrul programului ISPA 2003/16/P/PA/013-05 este prima etapă în pregătirea proiectului, constituind cadrul tehnic pentru dezvoltarea județului în domeniul apelor uzate și al apei potabile în perioada 2006-2026.

Scopul Master Plan-ului este de identificare și stabilire a priorităților, precum și de etapizare a măsurilor pentru asigurarea conformării la directivele relevante ale Uniunii Europene. Obiectivele majore în dezvoltarea infrastructurii hidroedilitare sunt:

- asigurarea serviciilor de apă și canalizare la tarife acceptabile pentru populație în aglomerările umane mai mari de 2.000 locuitori;
- asigurarea apei potabile de calitate adecvată în toate aglomerările județului;



- îmbunătățirea calității cursurilor de apă;
- îmbunătățirea nivelului de gospodărire a nămolului provenit din stațiile de epurare.

Activitățile necesare atingerii obiectivelor prezentate trebuie adaptate “mediului” specific județului:

- construcția și modernizarea surselor de apă;
- construcția și reabilitarea stațiilor de tratare a apei;
- extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizarea apelor uzate;
- construcția și actualizarea stațiilor de epurare;
- construcția și reabilitarea utilajelor de tratare a nămolului;
- contorizarea consumului de apă potabilă și reducerea pierderilor de apă din sistemele de alimentare cu apă și de canalizare ape uzate;
- pregătirea măsurilor pentru consolidare instituțională și asistență tehnică, pentru îmbunătățirea capacității de conducere și introducerea principiilor de funcționare moderne.

Măsuri pentru dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de apă potabilă și canalizare a apelor uzate sunt prevăzute și în „Planul de management al bazinului hidrografic Jiu”, dar și în strategia de dezvoltare a județului.

Pentru asigurarea protecției resurselor de apă și a apei potabile distribuită pentru consum este necesară asigurarea și menținerea zonei de protecție sanitară și hidrogeologică la sursele de apă, la obiectele sistemelor de alimentare cu apă și canalizarea și epurarea apelor uzate în conformitate cu legislația actuală din domeniu (HG 930/2005 și OMS 536/1997), precum și păstrarea zonei de protecție la cursurile naturale de apă și la construcțiile hidrotehnice aflate pe teritoriul județean (legea apelor 112/2006, care modifică și completează legea 107/1996).

În acest sens se propune menținerea și marcarea sau instaurarea (după caz) a distanțelor minime pentru zona de protecție sanitară cu regim sever astfel:



- la sursele de apă subterane din stratul freatic, pentru care nu există suficiente date pentru aplicarea metodelor de dimensionare cuprinse în ordinul nr. 1.278/2011, dimensiunile minime sunt 50m amonte și 20m aval de captare pe direcția de curgere a apelor subterane și 20m de o parte și de alta a captării. În cazul captării izvoarelor minim 50m în amonte și 20m lateral de o parte și de alta a captării;

- la sursele de apă de adâncime, zona este circulară cu centrul pe poziția forajului și rază de 10m;

- la aducțiunile de apă potabilă 10m de la generatoarele exterioare ale acesteia;

- la instalațiile de tratare a apei 20m de la zidurile exterioare ale acesteia;

- la stațiile de pompare 10m de la zidurile exterioare ale clădirilor;

Distanța de protecție sanitară la stațiile de epurare a apelor uzate din localități este de stabilită prin studii de impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător elaborate de institute specializate. În lipsa acestora se recomandă, până la elaborarea studiilor, distanța 300m până la zonele construite (ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997). Utilizarea terenurilor din interiorul zonelor de protecție se face conform prevederilor acelorași normative. Pentru cursurile naturale de apă și pentru lucrările hidrotehnice aflate pe teritoriul județean lățimea zonelor de protecție va fi conformă cu prevederile din Legea Apelor nr. 112/2006, anexa nr. 2.

- **Alimentarea cu energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică a tuturor localităților se face din sistemul energetic național prin intermediul rețelei de medie tensiune de 20 kv a posturilor de transformare și a rețelei de joasă tensiune.

În paralel cu programele de modernizare a infrastructurii de distribuție a energiei electrice mai sunt necesare acțiuni legate de:

- extinderea rețelilor electrice în zonele noi de intravilan sau în zonele în care gospodăriile existente sunt încă neracordate la sistemul energetic;
- pentru culoarele de protecție față de liniile electrice aeriene din teritoriu



intravilanului s-a instituit interdicție definitivă de construire - conform precizărilor făcute în planșele de Reglementări;

- modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal în toate localitățile.

Serviciul de iluminat public intră în sfera serviciilor comunitare de utilități publice pentru care autoritățile administrației publice locale sunt obligate să elaboreze strategii locale conforme necesităților identificate la nivelul comunităților reprezentate. Cadrul juridic privind înființarea, organizarea, exploatarea, gestionarea, finanțarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public în comune, este stabilit prin Legea numărul 230/2006 care reglementează obținerea unui serviciu de iluminat public unitar, modern și eficient în conformitate cu directivele Uniunii Europene.

Sistemul de distribuție este format din 14,16 km rețele aeriene de joasă tensiune, 24,00 km rețele aeriene de medie tensiune și 8 posturi de transformare.

În vederea asigurării accesului egal și nediscriminatoriu al populației din comuna Arcani la un serviciu de iluminat public care să respecte standardele de calitate stabilite la nivel național, Consiliul Local Arcani are în vedere aprobarea lucrărilor de extindere a rețelei de iluminat public în intravilanul propus.

În acest sens în cadrul Consiliului Local Arcani - se vor adopta hotărâri referitoare la aprobarea programelor de dezvoltare, reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de iluminat existente și a programelor de înființare a noii rețele de iluminat public.

Totodată se vor coordona proiectarea și execuția lucrărilor tehnico-economice, studiile de fezabilitate în care se vor identifica sursele de finanțare a investițiilor precum și soluția optimă din punct de vedere tehnico-economic;

- se vor aproba indicatorii de performanță în baza unui studiu de specialitate, cu respectarea prevederilor stabilite în acest scop în regulament - cadru al serviciului de iluminat public și în caietul de sarcini - care au caracter minimal și trebuie să cuprindă:

- nivelurile de iluminat, pe ₁₂₀ zone caracteristice;



- indicatorii de performanță;
- condiții tehnice;
- infrastructura aferentă;
- raporturile operator-utilizator.

N.T.S.S.M. cu privire la instalațiile electrice din cadrul P.U.G.-urilor

Conform Normelor specifice de protecția muncii Nr. 49/1997 emise de Ministerul Muncii și Protecției Sociale în activitățile din agricultură se vor respecta următoarele articole de protecția muncii pe partea de instalații electrice:

Art.500 În timpul lucrului în câmp nu se vor efectua opriri sub LEA și nu se va admite urcarea pe combină a persoanelor pentru că se intră în zona electromagnetică a rețelei și se produc accidente prin electrocutare.

Art.501 La executare lucrări cu combina în zona apropiată de LEA peste 1 KV sau traversate de LEA peste 1 KV (zona cuprinsă pe porțiunea de 50 m, măsurată față de proiecția pe orizontală a conductoarelor fazelor extreme de o parte și alta, de-a lungul liniei electrice) se vor lua măsurile:

a)combinele ce pot ajunge în apropierea părților sub tensiune se vor deplasa astfel încât în timpul manevrelor nici o parte a acestora, să nu se apropie la distanță, față de elementele sub tensiune, mai mici decât:

- 2,5 m pentru LEA până la 35 KV;
- 4,0 m pentru LEA cu tensiunea de la 35 la 220 KV;

b)trecerea combinelor pe sub conductoarele LEA peste 1 KV este interzisă dacă între gabaritul acestora și conductoare nu rămâne o distanță de cel puțin 2 m pentru LEA până la 20 KV, inclusiv;

c)executarea lucrărilor mecanizate la distanțe mai mici decât cele menționate la pct. a) se va face numai cu scoaterea de sub tensiune a LEA și sub supravegherea lucrărilor la fața locului de către un delegat special al unității de exploatare a LEA.



Pentru rețelele de medie și joasă tensiune, extinderile se recomandă a se realiza astfel:

f - LEA de medie tensiune vor avea lungimea maximă de 20 – 25 km (axe și derivații), și vor funcționa în configurație buclată sau radială;

f - posturile de transformare de tip rețea se vor realiza în soluția PT aerian pe 1-2 stâlpi, în funcție de puterea instalată și vor fi amplasate cât mai aproape de consumatori;

f - rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune, se vor realiza în soluția LEA, având conductoare izolate torsadate ;

f - LEA de joasă tensiune se vor monta pe stâlpi sau pe clădiri, și vor avea lungimea maximă de 500 m;

f - în funcție de specificul consumului, pentru alimentarea unor consumatori izolați sau a unor consumuri concentrate, se vor utiliza transformatoare de puteri mai mici, amplasate cât mai aproape de centrul de greutate al consumului.

În cadrul Strategiei de dezvoltare socio-economică a județului Gorj 2007-2013, este pusă în evidență necesitatea ridicării gradului de civilizație, a siguranței, confortului și calității vieții prin organizarea unui sistem de iluminat public care să asigure satisfacerea cerințelor și nevoilor de utilitate publică a comunității, îndeosebi în mediul rural. Se conturează, astfel, ca măsură necesară, extinderea sistemului de iluminat public pentru zonele în care, în acest moment, nu există iluminat public, și modernizarea acestuia în zonele în care se rețeaua de iluminat public este într-o stare necorespunzătoare.

Totodată, se dorește gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică aferentă iluminatului public și funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului. Se va acorda prioritate amplasării de aparate de iluminat, precum și indicatoare de circulație rutieră alimentate cu panouri fotovoltaice, inclusiv în zonele rurale și în cele amplasate la distanță față de rețelele electrice de alimentare.



• Telecomunicatii

Sectorul telecomunicațiilor a avut în ultimii ani o evoluție deosebit de dinamică caracterizată prin restructurare, privatizare și liberalizare, în condițiile unor evoluții tehnologice spectaculoase. Investițiile în comunicații au un impact major asupra dezvoltării economice, în general, datorită caracterului dual al acestui sector-ramură economică în sine și suport pentru dezvoltarea celorlalte sectoare economice. În județul Gorj, principalele direcții de acțiune în domeniul telecomunicațiilor consta în :

f -continuarea acțiunilor de extindere și modernizare a rețelei de comunicații fixe și mobile, în vederea sporirii accesului localităților la serviciile universale de telecomunicații;

f - continuarea procesului de ridicare a gradului de telefonizare a localităților județului concomitent cu îmbunătățirea calității serviciilor prestate;

f - asigurarea accesului la Internet, atât public cât și privat.

Trebuie avute în vedere acțiuni de extindere ale rețelei de telefonie fixă, în primul rând, în localitățile în care există gospodării care nu au acces la acest serviciu. De asemenea, se are vedere creșterea gradului de acoperire pentru telefonie mobilă, prin instalarea unor antene GSM în zonele Târgu Jiu și Padeș.

În scopul asigurării accesului la servicii de transmisii date și Internet, se vor executa extinderi ale rețelei de fibră optică, în municipiul Târgu Jiu, orașele Novaci, Țicleni, Tismana, Turceni și comunele Crasna, Săulești, Aninoasa, Turburea. Este necesară dezvoltarea infrastructurii pentru asigurarea accesului la Internet, în toate localitățile, în primul rând pentru conectarea instituțiilor publice - primării și școli. Dezvoltarea și modernizarea, în continuare, a serviciilor de telecomunicații va asigura satisfacerea uneia dintre echipările principale de care trebuie să beneficieze o localitate pentru a oferi un mediu favorabil dezvoltării economice.

Telefonia asigură legătura cu principalele dotări de interes public din comună.

Se poate aprecia faptul că este recepționată și telefonia mobilă de tip Orange,



Vodafone și Telekom.

Dezvoltarea comunei determină schimbarea structurii populației implicit creșterea față de serviciile furnizate de TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS și deci extinderea actualei rețele telefonice aeriene cu noi repartitoare din care pot fi racordați abonații noi.

Datorită dezvoltării administrative și economice a comunei, TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS va cuprinde în planul de dezvoltare pe următorii ani, instalarea unor comutatoare distant de generație nouă conectate prin cabluri cu fibră optică (F.O.) care vor fi capabile să ofere servicii de bandă largă potențialilor solicitanți de pe raza comunei.

Prin infrastructura ce se va construi, se va oferi în plus posibilitatea conectării directe prin fibră optică a agenților economici mai importanți la solicitarea acestora.

Se pot oferi astfel servicii de telefonie vocală clasice, suplimentare, precum și servicii moderne (Internet, transmisii date de mare viteză, circuite închiriate pe F.O., servicii X-DSL, videotelefonie, etc.).

În conformitate cu normativele în vigoare se vor respecta culoarele de protecție față de alte instalații existente (canalizații subterane, rețele aeriene, etc.).

Televiziunea și radiodifuziunea sunt bine recepționate pe teritoriul administrativ al comunei. Rețeaua de telefonie și cea de cablu existentă se va extinde odată cu includerea în intravilan de noi zone de locuințe.

- **Alimentarea cu căldură**

În prezent, alimentarea cu energie termică este tot mai dependentă de alimentarea cu gaze naturale, astfel încât principalele sisteme de alimentare cu căldură trebuie să țină seama de această interdependență.

Prin Ordinul nr. 219 din 2010, emis de Ministerul Administrației și Internelor, se alocă fonduri pentru cofinanțarea lucrărilor de investiții în vederea reabilitării sistemelor centralizate de alimentare cu energie termică a localităților, conform



programului „Termoficare 2006-2015 căldură și confort” aprobat prin HG nr.462 din 2006.

Pentru asigurarea confortului termic în clădiri, sunt necesare livrarea corespunzătoare a agentului termic, dar și reducerea pierderilor de căldură datorate gradului redus de izolare termică a pereților, mai ales în cazul clădirilor construite înainte de 1990, cea mai mare parte dintre acestea fiind blocuri de locuințe. Ca urmare, trebuie avute în vedere acțiuni de reabilitare termică ce presupun atât izolarea pereților exteriori, cât și lucrări de intervenție la instalația de distribuție a agentului termic pentru încălzirea aferentă părților comune.

În acest mod se va evita și dereglarea termohidraulică a sistemului prin închiderea robinetelor termostactice la consumatori, în condițiile lipsei sistemelor de preluare a presiunilor în sistemele centralizate și producerii, astfel, a unei cantități de căldură peste necesar la sursă.

Izolarea termică și utilizarea surselor regenerabile de energie (în special a celei solare) vor adapta clădirile și la condițiile climatice de vară, cu perioade lungi cu temperaturi crescute peste valorile care erau obișnuite în perioada când au fost proiectate clădirile.

În localitățile în care nu există distribuții de gaze sau în care consumatorii individuali nu sunt racordați la acest combustibil, se poate adopta, pe lângă sistemele locale cu sobe pe combustibil solid sau chiar a sistemelor improvizate de încălzire, soluția centralelor termice funcționând pe combustibil lichid sau deșeuri vegetale (biomasă). Utilizarea combustibilului lichid prezintă marele avantaj al puterii calorifice ridicate și al depozitării unor cantități pentru perioade mai lungi de timp, în primul rând în perioada de iarnă când drumurile de acces spre zonele izolate sunt uneori inaccesibile.

În zonele în care se utilizează, pentru încălzire, combustibilul solid (lemne și cărbuni), utilizarea acestora trebuie să se facă cu randament cât mai ridicat, folosind tipuri de sobe care să permită arderea în cât mai mare măsură a deșeurilor agricole ca atare sau după o prelucrare sumară. În acest context trebuie menționate cazanele



funcționând pe peleți de lemn (care sunt produși din rumeguș sinterizat), și cele funcționând pe principiul gazeificării lemnului. Este de subliniat faptul că utilizarea peleților de lemn prezintă siguranța în funcționare care lipsește în cazul utilizării rumegușului ca atare și care prezintă pericol de explozie.

O altă soluție o reprezintă sursele regenerabile de energie, prin utilizarea energiei solare pentru prepararea apei calde menajere. Aceasta se poate realiza prin montarea de captatoare solare pe acoperișul clădirilor, în speciala celor individuale. Instalațiile sunt total ecologice, sursa este practic inepuizabilă și nu implică echipamente de prelucrare sau transport a resurselor înainte de utilizare. Deoarece prepararea apei calde menajere cu energie solară este concentrată cu precădere în perioada verii, este nevoie de o sursă suplimentară de căldură, fiind necesară montarea unui boiler cu dublă serpentină racordat și la o centrală termică clasică.

În toate cazurile, indiferent de soluția adoptată, se recomandă izolarea termică suplimentară a clădirilor. Reabilitarea instalațiilor termice trebuie însoțită de o reabilitare a anvelopei clădirilor deservite, astfel încât să se asigure un consum judicios de energie termică pentru încălzire în perioada de iarnă și, eventual, unul de răcire pentru perioada de vară. La clădirile noi, încadrarea în prevederile actualelor norme privind consumurile energetice este obligatorie, fiind deci obligatorie realizarea unor structuri constructive care să asigure prin construcție o izolare termică corespunzătoare. De aceea sunt nerecomandate clădirile cu suprafețe vitrate foarte mari, care au inerție termică foarte mică și care nu pot funcționa decât cu alimentare continuă cu agenți termici și cu consumuri energetice nejustificat de mari.

- **Alimentarea cu gaze naturale**

Deși județul Gorj este traversat de conducte magistrale de transport al gazelor naturale, 75% dintre UATB nu dispun de o rețea de distribuție a gazelor naturale. În acest context, se impun investiții masive, mai ales în mediul rural, pentru alimentarea cu gaze naturale a localităților, în primul rând, a celor aflate pe traseul conductelor de



transport, și, într-o etapă următoare, pe baza unor studii de fezabilitate în funcție de planurile de dezvoltare prezumate de către investitorii strategici, se vor avea în vedere localitățile mai izolate. Din acest punct de vedere, zonele cele mai defavorizate ale județului Gorj, sunt zona de nord, muntoasă, cu localități rare, răsfricate, precum și zonele de sud-vest și cea de nord-est. Dacă investițiile se vor dovedi rentabile, pe termen lung, mai ales în contextul dezvoltării infrastructurii turistice, se poate lua în considerare înființarea distribuțiilor de gaze naturale în UATB izolate, odată cu extinderea rețelelor de transport de înaltă presiune sau de medie presiune .

- **Alimentarea cu resurse regenerabile de energie**

Politica regională în sectorul energiei are ca obiectiv general utilizarea soluțiilor de energie regenerabilă, în special cea solară, hidroelectrică și biomasa, propunându-și o creștere semnificativă a ponderii pe care aceasta o deține în producția totală de energie. Această strategie este concordantă cu strategia de dezvoltare durabilă și reprezintă o oportunitate reală de creștere economică prin introducerea de noi tehnologii și crearea de noi locuri de muncă.

Efectele utilizării surselor regenerabile de energie se vor materializa prin:

- f* - reducerea consumului de energie din surse tradiționale și respectiv a cheltuielilor;

- f* - reducerea poluării mediului prin substituirea de combustibili poluanți prin cei ecologici;

- f* - autonomie energetică sporită față de furnizorii de energie;

- f* - creșterea numărului de persoane /instituții care folosesc energie neconventională - reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (CO₂, dar și SO₂). Analiza situației existente indică faptul că în județul Gorj, la ora actuală, pot fi utilizate, cu diverse grade de eficiență, sursele regenerabile de energie (SRE), acestea



constând în hidroenergie, energie solară, cea rezultată din arderea sau descompunerea biomasei reprezentată de deșeuri agricole și reziduuri menajere urbane și, într-o mai mică măsură, energie eoliană.

În prezent, energia solară nu este valorificată suficient pe teritoriul județului Gorj, însă există proiecte de utilizare a energiei solare pentru încălzirea apei calde menajere.

Aceste proiecte urmăresc implementarea următoarelor obiective:

f -reducerea consumului de combustibil convențional și, implicit, protecția mediului prin diminuarea consistentă a emisiei de gaze ca efect de seră;

f - oferirea unui exemplu de bună practică și implicare socială;

f - stimularea conștiinței societății civile în ceea ce privește protecția mediului;

f -contribuția la îndeplinirea politicilor naționale, regionale și locale în domeniul mediului și al energiei;

f - aport la efortul României de a-și îndeplini obligațiile asumate prin tratatele europene și internaționale la care a aderat;

f -reducerea costurilor cu energia termică, degrevând astfel bugetul beneficiarilor.

De asemenea, implementarea proiectului va reduce costurile cu utilitățile, în condițiile menținerii sau sporirii confortului termic pe timp de iarnă și a creșterii consumului de apă caldă de consum pe tot parcursul anului.

Energia solară poate fi utilizată și pentru producerea energiei electrice prin utilizarea celulelor fotovoltaice (PV), soluție care prezintă un interes din ce în ce mai mare, mai ales pentru utilizări locale.

Sistemele solar-fotovoltaice își găsesc utilitatea, îndeosebi, în aplicații din zone geografice izolate sau cu posibilități limitate de acces la rețeaua electrică. În aplicațiile fotovoltaice, tipurile de proiecte care se pot realiza sunt: sisteme fotovoltaice autonome pentru electrificarea rurală, cu aplicații în zonele montane și în parcuri naturale, și sisteme fotovoltaice conectate la rețeaua de transport și distribuție a energiei electrice.



De asemenea, un mare avantaj al sistemelor fotovoltaice este că se pot integra în clădiri.

Creșterea gradului de atractivitate al investițiilor pentru sisteme energetice solar-fotovoltaice sau solar-termice, cu sau fără conectare la rețeaua energetică, este favorizată de premisa că, pe termen mediu și lung, costurile specifice vor cunoaște o diminuare treptată. Aceste sisteme pot fi implementate în zonele urbane pentru reducerea costurilor anumitor utilități, cum ar fi iluminatul public, sau pentru reducerea cheltuielilor instituțiilor publice.

Amplasarea județului din punct de vedere al potențialului eolian, favorizează utilizarea acestui tip de sursă regenerabilă doar în zona nordică a județului. Trebuie însă avut în vedere faptul că potențialul efectiv amenajabil al energiei eoliene este mult inferior potențialului tehnic amenajabil, datorită restricțiilor de mediu (amplasamente cu interdicție de utilizare), de asemenea este necesară o analiză a impactului turbinelor eoliene asupra migrației păsărilor (mai ales în zonele aflate pe culoarele de migrație), a poluării fonice produse și amplasarea acestora în zone care se pretează, din punct de vedere al mediului, la construcția unor astfel de instalații.

De aceea potențialul eolian valorificabil economic poate fi apreciat numai pe termen mediu, pe baza datelor tehnologice și economice cunoscute astăzi și considerate și ele valabile pe termen mediu.

În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 4/2007 al A.N.R.E. pentru aprobarea Normelor tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, modificat prin Ordinul 49/2007 al A.N.R.E.:

f -distanța de siguranță aferentă instalațiilor eoliene față de clădiri locuite este înălțimea pilonului $\times 3$; această distanță se poate reduce, față de zona de locuințe, cu acordul comunității locale, până la o valoare minimă egală cu înălțimea pilonului + lungimea palei + 3 m;

f -distanța instalației eoliene destinată satisfacerii consumului propriu al unei zone de locuințe va fi cel puțin egală cu înălțimea pilonului + lungimea palei + 3 m;



f - distanța instalației eoliene proprii a unei locuințe nu se normează.

Utilizarea biomasei are în componență atât utilizarea pentru arderea a lemnului de foc cât și a resturilor agricole, considerate o resursă energetică recuperabilă.

În cadrul biomasei care poate fi folosită pentru producerea căldurii se pot folosi așchii de lemn, coajă de copac, reziduuri de recoltare, rumeguș, reziduuri de tăiere, reziduuri de pădure. De asemenea, se pot folosi coji de semințe și, chiar, porumb boabe.

Biomasa este, deja, utilizată în zona rurală atât pentru încălzire cât și pentru prepararea apei calde și a hranei, fiind predominantă biomasa de tip agricol. Culturile pentru producerea biocombustibililor beneficiază de condiții de dezvoltare optime, aceste culturi fiind: plante oleaginoase, cartoful și cerealele. Dezavantajul, în acest caz, îl reprezintă faptul ca producția de materie primă pentru biocombustibili necesită cultivarea unor suprafețe mari de teren.

Se pot lua în considerare zonele cu fond forestier bogat și cele cu suprafețe agricole mai mari, și care pot dezvolta culturi potrivite pentru producerea biocombustibililor, iar colectarea și valorificarea acestora se poate face, organizat, prin asocieri la nivel intercomunitar.

Pentru promovarea utilizării acestor energii alternative se impune implicarea autorităților locale prin dezvoltarea și aplicarea unor programe pentru energie durabilă care să propună măsuri concrete de creștere a eficienței energetice, utilizării extinse a surselor regenerabile de energie și reducerii impactului asupra mediului.

Gospodărie comunală

Menținerea în stare bună de funcționare a sistemului de colectare a deșeurilor menajere și cuprinderea tuturor gospodăriilor individuale din satele componente ale comunei.

Comuna Arcani dispune de 5 cimitire față de care se impune instituirea unei zone de protecție sanitară de 50 m.



3.10 PROTECȚIA MEDIULUI

Județul Gorj dispune de un potențial natural variat, pentru a cărui protecție și conservare se impun a fi adoptate o serie de măsuri, în special în vederea limitării acțiunilor antropice cu potențial distructiv. Deși la nivel județean și local se constată o serie de acțiuni ce au în vedere protecția mediului înconjurător, referitoare la monitorizarea calității aerului, apei, solului și a gestiunii deșeurilor, este necesară implementarea unor noi programe care să vizeze îmbunătățirea calității factorilor de mediu printr-o serie de măsuri, axate pe diminuarea principalelor probleme de mediu identificate și monitorizate la nivelul județului Gorj (emisii poluante din industrie, minerit, surse de degradare a apelor subterane și a apelor de suprafață, peisaje degradate din activitățile miniere etc.).

În ceea ce privește conservarea valorilor naturale și protecției mediului, au fost concepute programe care urmăresc, în principal, gospodărirea corespunzătoare a pădurilor și monitorizarea ariilor naturale protejate.

Acțiunile ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea obiectivului sectorial îmbunătățirea calității factorilor de mediu și protecția și conservarea valorilor naturale și de patrimoniu pot fi sintetizate printr-o serie de programe, care cuprind atât măsuri generale (la nivel județean), cât și măsuri specifice (cu aplicabilitate la nivel de UAT).

Din analiza situației existente a rezultat că pe teritoriul comunei Arcani nu există surse majore de poluare a mediului în afara riscurilor naturale menționate de alunecări de teren și inundații pentru care s-au prezentat anterior, măsurile specifice.

Astfel că, în afara măsurilor propuse la zonele de risc natural sau la lucrările de echipare edilitară (alimentare cu apă potabilă, canalizare, colectare a deșeurilor) pentru protecția și conservarea mediului se propun următoarele măsuri:

- ❖ Protejarea pădurilor de lângă satele comunei care, prin speciile de arbori existente, pot constitui un punct de interes turistic și științific;
- ❖ Organizarea de spații verzi de interes local la nivelul de cel puțin 26mp/locuitor;



- ❖ Recuperarea terenurilor degradate;
- ❖ Monitorizarea permanentă a întregului teritoriu pentru identificarea în fază primară a oricărei surse de poluare a mediului în toate componentele sale.

În conformitate cu dispozițiile H.G.R. numărul 246/2006 care adoptă Strategia Națională privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice, autoritățile administrației publice locale, în general și Consiliul Local Arcani, în special, dețin următoarele responsabilități în ceea ce privește depozitarea deșeurilor:

a) urmăresc și asigură:

- îndeplinirea prevederilor din planurile de gestionare a deșeurilor, asigură curățenia localităților prin: sistemul de colectare, transport, neutralizare, valorificare, incinerare și depozitare finală;
- implementarea și controlul funcționării sistemului, inclusiv respectarea etapizării colectării selective a deșeurilor;
- dotarea căilor de comunicație și a locurilor publice de colectare cu un număr suficient de recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
- colectarea selectivă și transportul la timp a întregii cantități de deșeuri produse pe teritoriul localităților;
- interzicerea depozitării deșeurilor în alte locuri decât cele destinate special deșeurilor;
- elaborarea de instrucțiuni pentru agenții economici, instituții și populație privind modul de gestionare a deșeurilor în cadrul localităților și aducerea la cunoștință acestora prin mijloace adecvate;

b) aprobă studii și prognoze privind gestionarea deșeurilor;

c) hotărăște asocierea cu alte autorități ale administrației publice locale, precum și colaborarea cu agenții economici, în scopul realizării unor lucrări de interes public privind gestiunea deșeurilor;

d) acționează pentru refacerea și protecția mediului.

În vederea eficientizării transportului deșeurilor colectate către unitățile de



tratare și eliminare, la nivelul județului au fost construite stații de transfer la Novaci, Rovinari, Turceni, Motru și Tg. Cărbunești.

Conform zonificării județene, deșeurile vor fi transportate de la fiecare localitate la stația de transfer aferentă zonei de colectare în care a fost încadrată și de la stațiile de transfer la depozitul regional de la Târgu-Jiu.

Zonele au fost delimitate pe baza parteneriatelor încheiate deja între comunități în diferite proiecte. Comuna Arcani se afla în zona 1.

Zona 1, include depozitul ecologic de la Targu Jiu si zoneele urbane si rurale corespunzatoare. În aceasta zona sunt arondate localitati situate în apropierea municipiului Targu- Jiu si pentru care s-a considerat a fi fezabil sistemul de colectare si transport catre noul depozit.

Nu este prevazuta nici o statie de transfer pentru Zona 1. Deseurile din aceasta zona vor fi direct transportate catre statia de la Targu-Jiu, fara a se folosi o infrastructura intermediara. Localitatile situate în aceasta zona sunt: Targu-Jiu, Bumbesti-Jiu, **Arcani**, Balanesti, Balesti, Calnic, Ciuperceni, Danesti, Dragutesti, Godinesti, Lelesti, Musetesti, Pades, Pestisani, Runcu, Schela, Stanesti, Telesti, Tismana.

- *Sub-zona 1A* :Calnic, Ciuperceni si Telesti. Aceste localitati auobtinut impreuna asistenta financiara prin proiectul PHARE 2004: “Dezvoltarea unui sistem de colectare si transport al deseurilor, cu colectare selectiva a deseurilor reciclabile”. Deseurile colectate în amestec vor fi transportate direct la depozitul de la Targu- Jiu. Deseurile reciclabile vor fi direct transferate catre zona de reciclare Targu-Jiu.

- *Sub-zon 1B* : Runcu, Arcani si Pestisani. Localitatile au obtinut impreuna asistenta financiara prin proiectul PHARE 2004” Dezvoltarea unui sistem de colectare si transport al deseurilor în Runcu, Arcani si Pestisani. Deseurile vor fi transferate direct de la punctele de colectare la depozitul de la Targu-Jiu.

Pentru celelalte localitati nu a fost obtinuta sustinere financiara prin programul PHARE.



Degradări majore ale solului nu au fost identificate, dar se semnalează de către localnici scăderea productivității solului datorată acțiunii combinate a precipitațiilor și a îngrășămintelor chimice folosite în mod intensiv necontrolat.

Pericolul riscurilor naturale trebuie luat în considerare cu toate că până acum nu au fost semnalate pagube foarte mari datorate inundațiilor, alunecărilor de teren sau a unor fenomene meteorologice periculoase.

Solul este principalul suport al tuturor activităților socio-economice și constituie factorul de mediu expus cel mai ușor la poluare. Solul este un agregat complex care influențează și este influențat de procesele și condițiile din mediul înconjurător. Astfel, solul va fi afectat de calitatea aerului în zonă, de deversările accidentale de fluide poluante sau de depozitățile necontrolate de deșeuri.

Factorii de presiune asupra stării de calitate a solurilor, la nivelul județului Gorj, se concretizează în: îngrășăminte chimice utilizate nerațional, produse fitosanitare, reziduuri zootehnice, poluanții proveniți din sectorul industrial (minier, siderurgic, energetic), emisii de la termocentrale (datorită funcționării pe bază de cărbuni).

Din momentul poluării solului cu diverși compuși, acesta devine o sursă de poluare atât pentru apele subterane sau de suprafață (apele pluviale constituind vehicolul), cât și pentru atmosferă (volatilizarea acestor compuși).

Se recomandă aplicarea unor măsuri de planificare a teritoriului, relaționate cu necesitățile de dezvoltare pentru o utilizare eficientă a terenurilor și implicit a solurilor, ca resursă de bază pentru societate și economie.

Aerul nu poate fi afectat de emanații chimice provenite din zonă deoarece pe teritoriul comunei nu există asemenea surse.

O problemă prioritară pentru comuna Arcani, rămâne identificarea din timp a oricărei surse de poluare sau degradare a mediului.

Aerul este factorul de mediu care constituie cel mai rapid suport ce favorizează transportul poluanților în mediu. Poluarea aerului are multe și semnificative efecte



adverse asupra sănătății populației, dar poate provoca daune și florei și faunei în general.

În ultimii 50 de ani activitățile umane au făcut să crească sensibil concentrațiile de gaze cu efect de seră din atmosferă, această creștere conducând la intensificarea efectului de seră natural, cu efecte negative semnificative asupra ecosistemelor naturale și asupra populației. Astfel, un obiectiv important este reprezentat de stabilizarea concentrațiilor de gaze cu efect de seră din atmosferă, la un nivel care să împiedice perturbarea antropică periculoasă a sistemului climatic.

Protecția mediului natural cât și a celui construit și amenajat, are ca scop păstrarea și refacerea echilibrului ecologic, menținerea și ameliorarea calității ecosistemului și asigurarea unor condiții cât mai bune de viață pentru locuitori.

În acest sens factorii de decizie și agenții economici vor lua măsurile ce se impun în conformitate cu legislația în vigoare pentru a asigura respectarea și monitorizarea continuă a eventualelor surse de poluare.

3.11 REGLEMENTĂRI URBANISTICE

Planul Urbanistic General a stabilit prin propunerile formulate, soluția generală de organizare și dezvoltare a localităților componente ale comunei Arcani.

Planul Urbanistic General a stabilit principalele repere ale dezvoltării lor:

- limita teritoriului intravilan propus pentru toate trupurile localităților;
- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- evidențierea deținătorilor terenurilor și a modului de circulație juridică a terenurilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor;
- delimitarea suprafețelor pe care se preconizează realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;



- organizarea căilor de comunicații, a circulației carosabile și pietonale;
- crearea de parcări în preajma instituțiilor publice;
- stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- stabilirea zonelor protejate sanitar pentru dotările alimentării cu apă (surse captare și gospodăria de apă)
- valorificarea potențialului natural, economic și uman.

Teritoriul intravilan al celor nouă localități componente a fost organizat în unități teritoriale de referință în funcție de criteriile de omogenitate și de amplasare față de reperele importante ale localităților. Stabilirea regimului de înălțime propus a indicatorilor propuși P.O.T. și C.U.T. s-a făcut în funcție de destinația fiecărei zone, de destinația clădirilor propuse, relieful terenului și alți factori de influență.

Prin propunerile formulate, Planul Urbanistic General a mai stabilit:

- interdicțiile temporare de construire pentru zonele care necesită studii și cercetări suplimentare de urbanism (P.U.Z. sau P.U.D.) până la rezolvarea situației;
- interdicții definitive de construire pentru zonele cu riscuri naturale sau tehnologice;
- restricții privind regimul de înălțime propus;
- restricții privind modul de utilizare al terenului manifestate prin indici de control P.O.T. și C.U.T.

Soluția de organizare urbanistică este exprimată grafic în planșele "Reglementări zonificare funcțională" aferentă fiecărei localități.

3.12 OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Realizarea acestor obiective implică două elemente de bază:

- depistarea și amplasarea acestora în cadrul intravilanului, unele fiind cunoscute în prezent, altele numai intuite ca urmare a trecerii la economia de piață;
- determinarea circulației terenurilor între deținători în funcție de necesitățile de



amplasare a noilor obiective de utilitate publică.

Au fost evidențiate următoarele moduri de circulație a terenurilor între deținători:

1. terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public al unităților
2. administrativ-teritoriale;
3. terenuri aflate în domeniul privat destinate concesiunii;
4. terenuri aflate în domeniul privat destinate schimbului.

Se intenționează a fi trecute în domeniul public al unităților administrativ-teritoriale terenurile necesare pentru:

- captare ape subterane (puțuri forate și gospodării de ape);
- terenuri pentru spații verzi, străzi noi și amplasamente investiții.

Terenurile aflate în domeniul privat destinate schimbului sunt un aspect ce introduce în intravilan terenuri agricole repartizate locuitorilor în scopul schimbării destinației inițiale (agricole) în construcții de locuințe. Este necesar ca pe aceste parcele mari de teren neocupate cu construcții să fie elaborate documentații de urbanism.

În etapa actuală, se estimează ca fiind necesară o gamă largă de obiective de utilitate publică, dar pentru realizarea lor se vor întocmi studii de specialitate după identificarea sau obținerea de surse de finanțare. Acestea nu fac obiectul prezentului P.U.G., semnalându-se doar absența lor pentru a fi luate în discuție și pentru a se face din timp demersurile necesare obținerii de fonduri pentru realizarea lor.

În etapa imediat următoare se vor face demersuri pentru:

- modernizarea tuturor drumurilor comunale și a străzilor;
- realizarea colectării, canalizării și evacuării apelor pluviale;
- crearea unui centru multifuncțional care să modernizeze și să creeze noi servicii de utilitate publică: financiar-bancare, comunicații și tehnologia informației, poștale și de curierat, de asigurare etc;
- prevederea de facilități pietonale, respectiv trotuare și parcări;



- alimentarea cu gaze naturale pentru restul de gospodarii neracordate;
- extinderea rețelelor de iluminat în intravilanul nou și modernizarea rețelelor de iluminat public existente în comună.

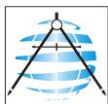
Prin revitalizarea economică toate aceste obiective sunt sprijinite aducând bugetului comunal noi surse financiare.

LISTA OBIECTIVELOR DE UTILITATE PUBLICĂ PROPUSE

Nr. crt.	Domeniu/Tema proiect	Valoare estimata	Sursa finantare
1.	Modernizarea drumurilor de interes local in comuna arcani, Jud. Gorj	2.000.000euro	PNDR 2014-2020, bugetul local, Consiliul Judetean, buget de stat, fonduri europene, fonduri guvernamentale, Ministerul Dezvoltarii-CNI
2.	Extindere retea de alimentare cu apa potabila in satul Sanatesti, din comuna Arcani, judetul Gorj	300.000 euro	PNDR 2014-2020, bugetul local, Consiliul Judetean, buget de stat, fonduri europene, POS Mediu
3.	Sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere in comuna Arcani, judetul Gorj	2.300.000 euro	PNDR 2014-2020, bugetul local, Consiliul Judetean, buget de stat, fonduri europene, fonduri guvernamentale, POS Mediu



4.	Modernizarea sistemului de iluminat public in comuna Arcani, judetul Gorj	200.000euro	PNDR 2014-2020, bugetul local, Consiliul Judetean, fonduri europene
5.	“Energia verde sursa de viata” din comuna Arcani, judetul Gorj	1.000.000euro	PNDR 2014-2020, bugetul local, fonduri europene, parteneriate public-private, Agentia de mediu (Proiect Casa Verde).
6.	Reabilitare, modernizare si dotare camin cultural Titu Radoi, comuna Arcani, Judetul Gorj	500.000euro	PNDR 2014-2020, bugetul local, Consiliul Judetean, fonduri europene, Grupul de Actiune Locala
7.	Constructia unei baze sportive in Comuna Arcani, judetul Gorj	1.000.000euro	bugetul local, fonduri europene, Ministerul Dezvoltarii-CNI
8.	Modernizarea Muzeului Satesc Grigore Pupaza din Comuna Arcani, judetul Gorj	500.000euro	Bugetul local, Consiliul Judetean, fonduri europene, Grupul de Actiune Locala
9.	Modernizarea Centrului Civic din comuna Arcani, judetul Gorj	200.000euro	bugetul local, Consiliul Judetean, bugetul de stat, fonduri europene, fonduri guvernamentale, Ministerul Dezvoltarii-CNI
10.	“O batranete linistita” in comuna Arcani, judetul Gorj	1.000.000euro	bugetul local, Consiliul Judetean si fonduri europene



11.	“Sa ne pregatim viitorul” in comuna Arcani, judetul Gorj	300.000euro	PNDR 2014-2020, bugetul local, fonduri europene
12.	“Drumul lui Brancusi-Traditie si Istorie” din comuna Arcani, judetul Gorj	1.000.000euro	PNDR 2014-2020, bugetul local, Consiliul Judetean, fonduri europene
13.	“Arcani Vatra Strabuna de Mestesugari si Traditii” in comuna Arcani, judetul Gorj	1.000.000euro	bugetul local, Consiliul Judetean, fonduri europene Programul Operational Regional –Axa Culturala
14.	“Utilaje in slujba cetateanului” in comuna Arcani, judetul Gorj	500.000euro	bugetul local, Consiliul Judetean, bugetul de stat, fonduri europene, Grupul de Actiune Locala, parteneriate public-private

4.CONCLUZII

Pornind de la relatiile de interdependenta, se vor concretiza acele propuneri realiste, viabile, legate de dezvoltarea bazei economice, asigurarea locurilor de munca, existenta resurselor si a valorificarii acestora, dezvoltarea sectorului tertiar al serviciilor, cooperarii pe linie tehnologica, imbunatatirea transportului si circulatiei, diversificarea retelei de institutii si servicii publice, adoptarea programelor si masurilor de protectia mediului natural si construit etc.

Așezarea geografică, situarea în teritoriu, legăturile cu comunele din județ și condițiile geoclimatice sunt premise favorabile dezvoltării în perspectivă a comunei, în baza economiei predominant agricole. Asigurarea dreptului de proprietate asupra



terenurilor, în baza Legii Fondului Funciar, prin punerea în posesia cetățenilor a parcelelor de teren agricol, crează premise noi de dezvoltare a sectorului particular în economia agricolă.

Planul Urbanistic General - elaborat pentru satele componente ale comunei, are în vedere stabilirea limitei teritoriului intravilan, organizarea armonioasă a zonelor funcționale în teritoriul intravilanului propus, asigurarea legăturilor între zonele funcționale și a legăturilor între localitățile comunelor învecinate. Totodată s-a avut în vedere rezervarea terenurilor pentru realizarea în perspectivă a unor obiective de interes public ca și asigurarea de terenuri pentru construirea de noi locuințe.

Planul Urbanistic General a evidențiat organizarea circulațiilor, stabilirea unităților teritoriale de referință și indicatorii propuși privind gradul de ocupare a terenului.

În privința organizării circulației, trama stradală propusă are caracter de obligativitate și permite reparcelarea terenurilor astfel încât fiecare lot să aibă acces carosabil direct din stradă de min. 3,5 m, condiție obligatorie de construibilitate pentru o parcelă.

De asemenea, P.U.G. a precizat zonele protejate, valoroase din punct de vedere istoric, arhitectural și nu în ultimul rând a propus măsuri de reabilitare și protejare a mediului natural și construit.

Planul Urbanistic General cuprinde și Regulamentul de urbanism care definește regulile ce permit cunoașterea posibilităților de utilizare și ocupare a terenului.

După aprobarea sa la nivelul Consiliului Comunal și la nivelul Consiliului Județean, Planul Urbanistic General - devine un act de autoritate administrativă, asigurând condițiile materializării componentelor comunei în funcție de domeniul de acțiune și de reglementare avut în vedere și de cadrul legislativ.

Planul de măsuri și acțiuni se stabilește în raport cu problemele specifice și prioritare ale localităților.

Planul Urbanistic General este făcut public cetățenilor comunei.



Dupa caz, in functie de situatia existenta, necesitatile locale, atributiile decizionale ale administratiei publice locale, se vor intocmi documentatii urbanistice specifice PUZ, PUD pentru urmatoarele genuri de probleme:

- extinderi de intravilan care presupune constructii si amenajari, realizari de strazi si trasee de retele tehnico-edilitare, amplasari de obiective majore de interes general;

- planuri de lotizare/parcelare pentru construirea de locuințe individuale;

- proiecte de specialitate privind completarea și modernizarea rețelei de circulație și transport;

- elaborarea de planuri urbanistice de detaliu (PUD) pentru obiective pe terenuri cu statut juridic stabilit și în condiții de construibilitate, care presupun derogare de la reglementările PUG;

- proiecte de specialitate pentru echipare tehnico – edilitară.

Propunerile din prezentul PUG au fost analizate pe parcursul mai multor consultări cu administrația locală, la nivelul Primăriei comunei Arcani și vizite în teren.

Pe baza avizelor obținute de la organismele interesate și implicate în aplicarea strategiei de dezvoltare și a planului urbanistic, PUG Arcani și Regulamentul local de urbanism, aferent vor fi aprobate de către Consiliul Local Arcani. Odată aprobat, PUG Arcani și Regulamentul său, capătă valoare juridică fiind o documentație opozabilă în justiție, între administrația publică locală, care urmărește aplicarea acestuia și membrii comunității locale și/sau alți investitori.

Întocmit:

arh. BORONTEA Carmen-Gabriela