

Anexa la HCL NR. /

**ROMANIA
JUDETUL PRAHOVA
COMUNA BARCANESTI**

P R O G R A M

**DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE AFERENT
COMUNEI BARCANESTI**

2018

CUPRINS

	Pag.
INTRODUCERE	3
Necesitatea programului	4
Locul Programului de îmbunătățire a eficienței energetice în cadrul Strategiei de dezvoltare locală	5
 CAPITOLUL 1. CADRUL LEGISLATIV	 6
CAPITOLUL 2 DESCRIEREA GENERALĂ A LOCALITĂȚII	8
CAPITOLUL 3 PREGATIREA PROGRAMULUI DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE - DATE STATISTICE	
3.1 Date tehnice pentru sistemele de iluminat public	26
3.2 Date tehnice despre sectorul rezidențial	26
3.3 Date tehnice pentru clădiri	27
3.4 Date tehnice pentru sectorul transporturi	28
 CAPITOLUL 4. CREAREA PROGRAMULUI DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE	 30
4.1 Determinarea nivelului de referință	30
4.2 Formularea obiectivelor	34
4.3 Proiecte prioritare	35
4.4 Mijloace financiare	36
CAPITOLUL 5 .MONOTORIZAREA REZULTATELOR IMPLEMENTARII MASURILOR DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE	37
CAPITOLUL 6 - CONCLUZII	38
BIBLIOGRAFIE	39
ANEXE	
• Anexa 1– Matrice evaluare din punct de vedere al managementului energetic	40
• Anexa 2 – Fișă de prezentare energetică a localității	41
• Anexa 3 – Indicatori sector rezidențial	42
• Anexa 4 – Fundamentarea proiectelor prioritare	43
• Anexa 5 – Sinteza programului de îmbunătățire a eficienței energetice	45
• Anexa 6 – Plan Incadrare în Teritoriu	47

INTRODUCERE

În documentul de evaluare a studiului de impact care a stat la baza promovării Directivei nr 27/2012 cu privire la eficiența energetică se precizează ca : “ *Liderii UE s-au angajat să atingă obiectivul de reducere cu 20% a consumului de energie primară până în 2020 în raport cu un scenariu de referință. Aceasta înseamnă economisirea a 368 milioane de tone echivalent petrol (Mtep) de energie primară (consumul intern brut minus utilizările neenergetice) până în 2020 comparativ cu consumul prevăzut pentru anul respectiv, de 1 842 Mtep la nivel European.*

Întrucât progresele pentru realizarea acestui obiectiv nu sunt satisfăcătoare, principalul obiectiv al prezentei evaluări a impactului este de a contribui la acoperirea lacunelor prin explorarea măsurilor în toate sectoarele care prezintă un potențial economic neexploatat. Sectorul public poate fi un actor important în ceea ce privește orientarea pieței către produse, clădiri și servicii mai eficiente, datorită volumului ridicat al cheltuielilor publice.”

De asemenea în documentul EUCO 169/14 din octombrie 2014 se stabilește un obiectiv orientativ de cel puțin 27 % la nivelul UE pentru îmbunătățirea eficienței energetice în 2030 în comparație cu proiecțiile privind consumul de energie în viitor, pe baza criteriilor actuale. Acesta va fi reexaminat până în 2020, luând în considerare un nivel al UE de 30 %.

Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020 precizează că „ *Obiectivul general al strategiei sectorului energetic îl constituie satisfacerea necesarului de energie atât în prezent, cât și pe termen mediu și lung, la un preț cât mai scăzut, adecvat unei economii moderne de piață și unui standard de viață civilizat, în condiții de calitate, siguranță în alimentare, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile.*”

În vederea susținerii principiului dezvoltării durabile prima opțiune a strategiei naționale este creșterea eficienței energetice.

Necesitatea programului

Pentru a facilita punerea în practică a acestor documente a fost publicat „Ghidul de elaborare a programului propriu de creștere a eficienței energetice aferent autorităților publice locale din localitățile urbane cu peste 20.000 de locuitori”

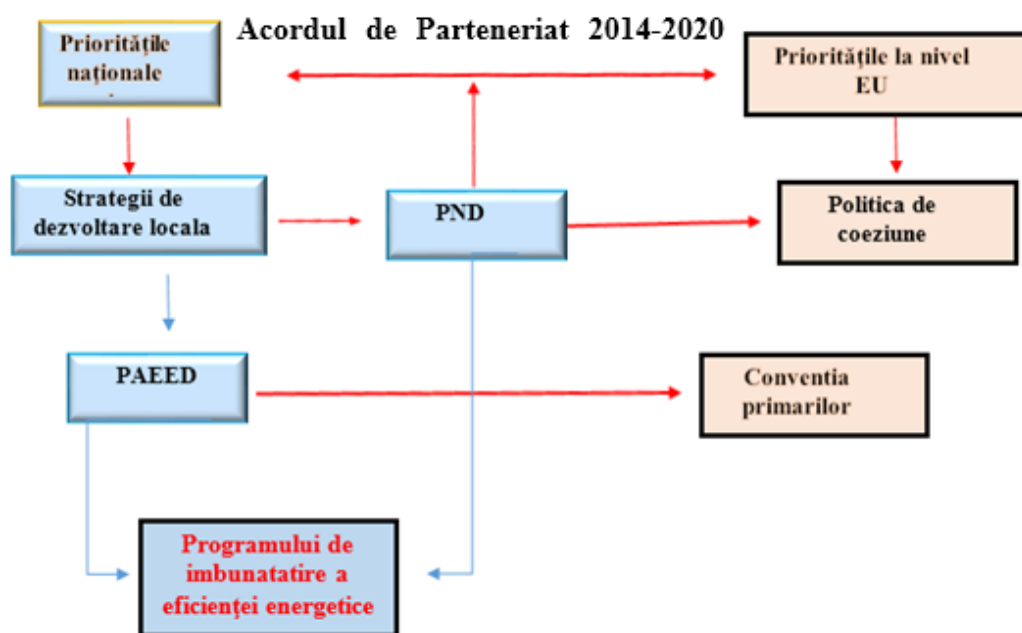
Legea nr 121/2014 cu privire la eficiența energetică, transpune Directiva nr 27/2012 și introduce noi elemente pentru susținerea eficienței energetice la nivel local :

- Obligatorietatea existenței unui manager energetic autorizat pentru localitățile cu mai mult de 20 000 de locuitori
- Extinderea obligativității realizării planului de creștere a eficienței energetice până la nivelul localităților cu peste 5000 de locuitori

De asemenea el este un instrument util pentru autoritățile locale la fundamentarea și întocmirea caietelor de sarcini privind achizițiile publice de produse și servicii care să țină seama de aspectele de eficiență energetică.

Programul de îmbunătățire a eficienței energetice trebuie să se integreze Acordului de parteneriat 2014-2020 conform schemei din fig. 1

Fig. 1



Noul ghid introduce:

- o structură minimală de întocmire a Programului de îmbunătățire a eficienței energetice, (conform cu documente similare realizate pe plan internațional),
 - chestionare de evaluare a capacității de management energetic local, care să ofere informații asupra bazelor de date existente și procedurilor de gestiune energetică aplicate,
 - calcularea unor indicatori de eficiență energetică, care să permită evaluarea și compararea performanțelor energetice locale, cu valori de referință medii înregistrate la nivel european
 - o formă de raportare unică, care să permită centralizarea datelor și sinteza acestora la nivel național, în vederea evaluării impactului;
- Totodată ghidul oferă unele informații și diagrame cu privire la poziția României, în context internațional, privind eficiența energetică la nivel de localitate.

Locul Programului de îmbunătățire a eficienței energetice în cadrul Strategiei de dezvoltare locală

În cadrul Strategiei de dezvoltare locală unul din obiectivele specifice este politica privind problemele energetice, de aceea Programul de îmbunătățire a eficienței energetice este un instrument important în elaborarea unei viziuni pe termen de cel puțin 3-6 ani care să definească evoluția viitoare a comunității, ținta spre care se va orienta întregul proces de planificare energetică.

Stabilirea obiectivelor pe termen de cel puțin 3-6 ani, contribuie la creșterea capacității departamentelor și structurilor de execuție aflate sub autoritatea Consiliului local al localității de a gestiona problematica energetică și, în același timp, de a adopta o abordare flexibilă, orientată către piață și către consumatorii de energie, în scopul de a asigura dezvoltarea economică a localității și de a asigura protecția corespunzătoare a mediului.

CAPITOLUL 1

1.1 CADRUL LEGISLATIV EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Legea 121/ 2014 actualizata privind eficiența energetică

În conformitate cu cap.4 - Programe de măsuri - art. 9 alin. 20,21,22 sunt prevăzute următoarele obligații :

„(20) Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 5.000 de locuitori au obligația sa întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice in care includ masuri pe termen scurt și masuri pe termen de 3-6 ani.

(21) Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 20.000 de locuitori au obligația:

a) sa întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice in care includ masuri pe termen scurt si masuri pe termen de 3-6 ani;

b) sa numească un manager energetic, atestat conform legislației in vigoare sau sa încheie un contract de management energetic cu o persoana fizica atestata in condițiile legii sau cu o persoana juridica prestatoare de servicii energetice agreeata in condițiile legii.

(22) Programele de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzute la alin. (20) si alin. (21) lit.

a) se elaborează in conformitate cu modelul aprobat de Departamentul pentru Eficienta Energetica si se transmit Departamentului pentru Eficienta Energetica pana la 30 septembrie a anului in care au fost elaborate.”

In conformitate cu art. 7 (1) :

„Administrațiile publice centrale achiziționează doar produse, servicii, lucrării sau clădiri cu performante înalte de eficienta energetica, in măsura in care aceasta achiziție corespunde cerințelor de eficacitate a costurilor, fezabilitate economica, viabilitate sporita, conformitate tehnica, precum si unui nivel suficient de concurenta, astfel cum este prevăzut in anexa nr. 1.”din lege.

Se va tine cont de urmatoarele

a) În realizarea Programul de îmbunătățire a eficienței energetice, autoritățile locale vor lua in considerare și alte prevederi ale legii referitoare la reabilitarea clădirilor, contorizarea consumului de energie, promovarea serviciilor energetice, etc.

b) Măsurile de economie de energie incluse în plan trebuie să fie suficient de consistente astfel încât să contribuie la atingerea țintei naționale asumate de România, cât și la realizarea obiectivelor specifice din Planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice.

Programele de îmbunătățire a eficienței energetice trebuie să scoată în evidență modul de conformare a măsurilor pe termen scurt și a măsurilor pe termen de 3-6 ani la prevederile altor acte normative, cum sunt:

1. **HG nr. 1460/2008** - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României - Orizonturi 2013-2020-2030
2. **HG nr. 1069/2007** - Strategia Energetică a României 2007 – 2020, actualizată pentru perioada 2011- 2020
3. **HG nr. 219/2007** privind promovarea cogenerării bazată pe cererea de energie termică
4. **Legea 372/2005** privind performanța energetică a clădirilor, republicată

CAPITOLUL 2

DESCRIEREA GENERALA A LOCALITATII BARCANESTI

Comuna Bărcănești, din punct de vedere al amplasării în teritoriu este situată în jumătatea sudică a județului Prahova la aproximativ 6,4 km de Municipiul Ploiești, în sudul acestuia și la aproximativ 53,6 km de capitala țării, București. Are o suprafață de 3724,68 ha (conform programului RELUAT) și o populație de 9.689 (01 iulie 2014) locuitori.

Comuna este compusă din următoarele sate: Bărcănești – sat reședință de comună, Românești, Tătărani, Ghighiu și Pușcași și are următorii vecini:

la sud – comuna Puchenii Mari

la sud-est – comuna Râfov

la est – comuna Berceni

la nord – municipiul Ploiești la vest – comuna Brazi.

Comuna Bărcănești este amplasată în jumătatea sudică a județului Prahova, într-o zonă care geomorfologic aparține mării unități de relief — Câmpia Română, subunitatea Câmpia piemontană a Ploieștilor, caracterizată de o terasă extinsă.

Din punct de vedere al amplasării în teritoriu este situată în jumătatea sudică a județului Prahova la aproximativ 6,4 km de Municipiul Ploiești, în sudul acestuia și la aproximativ 53,6 km de capitala țării, București. Are o suprafață de 3724,68 ha (conform programului RELUAT) și o populație de 9.689 (01 iulie 2014) de locuitori.

Din punct de vedere geografic comuna Bărcănești este situată între următoarele coordonate geografice: 44°50'46,70" - 44°54'41,61" latitudine nordică și 25°59'23,73" - 26°06'52,14" longitudine estică, la o altitudine medie de 128 m. Altitudinea maximă este de cca. 152 m (în zona nord-vestică) și cea minimă de cca. 105 m (zona sud-estică), cu o pantă medie de 0,47%.

Câmpia piemontană a Ploieștilor s-a format la iesirea râurilor Prahova și Teleajen din zona mai înaltă a Subcarpaților Curburii, unde datorită nivelului de bază local și rupturii de pantă a avut loc o depunere bruscă a aluviunilor mari, transportate în rețeaua hidrografică sub forma unor câmpii de împrăștiere (sau delte continentale) cu aspect piemontan.

Această unitate este ușor boltită cu înclinații divergente spre est, către râul Teleajen și spre vest către râul Prahova. Panta generală a terenului este de la nord vest unde pe teritoriul comunei altitudinea maximă este de cca. 152,00 m, către sud est în punctul numit Podul de la Recele cu altitudinea de cca 105,00 m. Panta medie are o valoare de 0,47%.

Relieful specific al câmpiei este ușor ondulat cu zone depresionare extinse, unde apa din precipitații se acumulează și stagnează perioade îndelungate.

Relieful prezintă modificări antropice de-alungul drumurilor principale amenajate în rambleu cu grosimi de 1 — 5,00 m.

Comuna Bărcănești este situată în bazinul hidrografic Ialomița - Buzău, cod cadastral – XI 1.00.00.00.00.0, în cadrul căruia râul Ialomița colectează de pe teritoriul județului Prahova, râul Prahova cu afluentul său pe partea stângă - Teleajenul.

Cel mai important curs de apă este pâraul Pârâul Rece – cod cadastral XI-1020.13.16.00.0 - cu izvoarele în zona adiacentă a DN 1A, între Bărcănești și Ghighiu. Pârâul Pârâul Rece traversează partea de est a teritoriul comunei, cu un traseu de la NV către SE. În apropiere de limita estică, cursul pâraului este deviat către est. La sud de autostrada A3, cursul pâraului este amenajat.

Cursul de apă cadastrat pâraul Ghighiu cod cadastral XI-1020.13.15.00.0 – traversează teritoriul comunei pe un mic tronson în colțul nord estic al acesteia.

Pe teritoriul satului Ghighiu se află un lac situate lângă Mănăstirea Ghighiu. Cursuri mici cu apă cu debit permanent se formează din numeroase izvoare, alimentate din acviferul freatic. Cursurile de apă prezintă maluri joase cu numeroase zone mlăștinoase. Aceste cursuri sunt distribuite pe întreg teritoriul comunei.

Pe întreg teritoriul sunt construite o serie de canale de desecare, colmatate în prezent.

Clima specifică zonei geografice în care se află comuna Bărcănești se caracterizează prin veri foarte calde, cu cantități medii de precipitații, care cad în general sub formă de averse și prin ierni relativ reci, marcate la intervale neregulate de viscole puternice și de încălziri frecvente.

- radiația solară globală 125.390 cal/cm²/an;
- temperatura medie anuală a aerului, +10.6° C;
- temperatura minimă absolută a aerului, - 30° C;
- temperatura maximă absolută a aerului, + 39.4°C;

- adâncimea maximă de îngheț, 0,80 – 0.90 m STAS 6054/77;

Valoarea medie multianuală (1998-2003) a umidității relative este destul de ridicată (74,6%) pentru o regiune de câmpie, valoarea maximă medie anuală fiind de 81% (1999), iar cea minimă de 71% (2002).

2.1 Populatia

Comuna Bărcănești este o localitate rurală medie din punct de vedere al populației cu un număr de locuitori de 9689 la 1 iulie 2014.

Valoarea densității la nivelul teritoriului administrativ al comunei Bărcănești este de 260,13 loc./km², calculată la o suprafață de 37,25 km² și o populație de 9689 locuitori (1 iulie 2014).

Valoarea densității la nivelul intravilanului este de 922,76 loc./km² calculată la o suprafață de 10,50 km²

Distribuția pe sexe a populației comunei Bărcănești reflectă un relativ echilibru, totuși cu un procent de 3% în favoarea femeilor, între ponderea populației feminine (51,46%) și a celei masculine (48,54%).

Din totalul populației la 1 iulie 2014 de 9689 locuitori, 4986 sunt femei, iar 4703 locuitori sunt bărbați. Raportul de masculinitate (număr de bărbați la 100 femei) are la nivelul comunei valoarea de 94,32.

Se poate constata un fenomen îmbătrânire a populației, concomitent cu creșterea acesteia, prin scăderea numărului de copii și tineri cu vârste cuprinse între 0 și 35 de ani și creșterea numărului de persoane cu vârsta peste 60 de ani, începând chiar de la 50 de ani, fenomen care înscrie în tendința generală la nivel de țară. În același timp totuși persoanele mature cu vârste cuprinse între 35 și 50 de ani, deci o populație active sau care ar putea fi activă a fost în creștere.

În general mediul rural este foarte îmbătrânit, îmbătrânire care se poate explica și prin apropierea de unul dintre cele mai importante centre urbane și economice ale țării, fapt care a dus la o migrație intensă.

Natalitatea, ca fenomen demografic, este măsurată prin rata natalității care reprezintă numărul de copii născuți vii la 1000 de locuitori într-o perioadă determinată (un an calendaristic).

Se constată o tendință crescătoare a natalității în perioada 2000-2006, excepție anul 2002, când aceasta scade brusc la 8,410/00, iar din 2006 până în 2013 tendința este de scădere, tot cu o excepție în anul 2009, când revine la valori de 11,55 0/00

Sporul natural este un indicator care reflectă echilibrul existent între cele două fenomene: natalitate și mortalitate. El evidențiază creștere naturală a unei populații și se calculează ca diferență între numărul de nașteri și cel de decese care au avut loc într-un an raportată la volumul populației. Un spor natural pozitiv poate fi compensat de un spor migratoriu negativ, ceea ce face ca volumul populației să rămână constant deși se înregistrează o creștere naturală a acesteia

La nivelul comunei Bărcănești s-a înregistrat pentru perioada 2000-2013 un spor natural în general negativ, cu un trend de creștere destul de mică în perioada 2004-2006. Vârfurile sporului ating valori pozitive în 2002, 2005, 2006 și 2009, maximele fiind înregistrate în 2005 1,870/00 și 3,040/00 în 2006. Se poate aprecia că și în anii următori tendința va fi de scădere a sporului natural, cu valori negative.

Calitatea, amploarea și ritmul vieții socio-economice sunt direct influențate de evoluția demografică în general și de mișcarea naturală și de procesul de îmbătrânire demografică în special. Efectele acestora pot fi puse în evidență de raportul de dependență după vârstă care exprimă raportul dintre populația tânără și vârstnică și populația în vârstă de muncă (14 -64 ani) și ne arată sarcina socială pe care o suportă segmentul populației adulte care are cea mai importantă contribuție la realizarea bugetului familial și are de asemenea un rol activ în formarea tinerei generații.

Raportul de dependență demografică este raportul dintre numărul persoanelor de vârstă „dependentă” (persoane de sub 15 ani și de 65 ani și peste) și populația în vârstă de muncă (15 - 65 ani și peste) exprimat la 100 de persoane.

Pentru comuna Bărcănești, acesta este: $2998 \text{ (populație 0-14 ani + de 65 ani și peste) } / 6691 \text{ (populație 15-64 ani)} * 100 = 44,800/0$

Raportul de dependență demografică este uneori divizat în raportul de dependență al persoanelor vârstnice (raportul dintre populația de 65 ani și peste și populația între 15-64 ani) și raportul de dependență al copiilor (raportul dintre populația de sub 15 ani și populația între 15-64 ani)

Raportul de dependență al persoanelor vârstnice este de $1460/6691 * 100 = 21,82$, iar al copiilor de $1538/6691 * 100 = 22,99$.

2.2 Mișcarea migratorie

Evoluția volumului populației este influențată nu doar de mișcarea naturală a acesteia, ci și de mișcarea migratorie.

Migrația reprezintă totalitatea stabilirilor și plecărilor cu domiciliu înregistrate la nivelul unei unități administrativ-teritoriale. Dacă înainte de 1989 fluxurile migrației interne erau orientate dinspre sat spre oraș, situația s-a inversat după 1997 - numărul celor care se stabilesc în sat fiind mai mare decât al celor care se stabilesc la oraș. Oportunitățile de pe piața muncii, cele de instruire, culturale sunt factori de atracție pentru cei ce părăsesc mediul rural. Lipsa oportunităților este în fapt motorul migrației.

Calitatea, amploarea și ritmul vieții socio-economice sunt direct influențate de evoluția demografică în general și de mișcarea naturală și de procesul de îmbătrânire demografică în special. Efectele acestora pot fi puse în evidență de raportul de dependență după vârstă care exprimă raportul dintre populația tânără și vârstnică și populația în vârstă de muncă (15-59 ani) și ne arată sarcina socială pe care o suportă segmentul populației adulte care are cea mai importantă contribuție la realizarea bugetului familial și are de asemenea un rol activ în formarea tinerei generații

În Comuna Barcanesti, funcționează 2 instituții de învățământ, o școală și liceul agricol, fiecare cu personalitate juridică, și în urma analizei în teren s-a constatat că funcționează în localitate următoarele unități școlare și preșcolare arondate instituțiilor mai sus menționate:

- Grădinița de copii cu program normal, sat Bărcănești, nr. 66
- Grădiniță de copii cu program normal, sat Românești desființată în 2012, conform HCL nr. 64/30.10.2012
- Grădiniță de copii cu program normal, sat Tătărani, nr. 26
- Școala cu clasele I-VIII sat Românești nr. 96
- Școala cu clasele I-VIII, sat Tătărani nr. 26
- Școala cu clasele I-VIII "Gheorghe Lazăr", sat Bărcănești, nr. 66
- Liceul tehnologic agricol, sat Bărcănești – sat Bărcănești nr. 368

Liceul Tehnologic Agricol Barcanesti, are în componere **cabinete și laboratoare**: -Chimie laborator , -Fizică laborator , -Informatica laborator , -Limba româna cabinet , -Matematică cabinet , -Limba engleză cabinet , -Istorie cabinet , -Geografie cabinet , -Biologie cabinet , -Energie, Electrotehnica, Electronica cabinet , -Masini și utilaje agricole cabinet; **ateliere**: -mecanica , -desen tehnic , -industrie alimentara , -veterinar , -agricultura , -legislație rutiera ; **biblioteca, sală și teren de sport**.

Conform datelor INSS procesul de învățământ se desfășura în:

39 săli de clasă din care 17 în învățământul primar și gimnazial și 22 în învățământul liceal
7 laboratoare școlare din care 3 în învățământul primar și gimnazial și 4 în învățământul liceal
10 ateliere școlare, 1 sală de gimnastică, în învățământul liceal
4 terenuri de sport din care 3 în învățământul primar și gimnazial și 1 în învățământul liceal

Populația școlară totală era de 1362 în 2017, distribuită astfel pe niveluri de educație:

- 237 copii înscriși în grădinițe
- 1125 de elevi înscriși în învățământul preuniversitar din care: 721 de elevi în învățământul primar și 427 în cel gimnazial;
- 338 elevi înscriși în învățământul liceal
- 45 elevi înscriși în învățământul profesional
- 21 elevi înscriși în învățământul post-liceal

Totalul absolvenților pe niveluri de educație era de 164, din care 69 în învățământul primar și gimnazial și 95 în învățământul liceal.

Personalul didactic (2017) este asigurat de un total de 92 de cadre didactice, astfel:

-11 în învățământul preșcolar

- 21 în învățământul primar
- 26 în învățământul gimnazial
- 34 în învățământul liceal

Personalul medical era format din 5 medici de familie, 1 stomatolog, 2 farmaciști și 9 cadre sanitare medii.

2.3 Industria

La nivel de comună, activitatea industrială este destul de bine reprezentată, prin diversitate, prin capacitatea de a genera noi locuri de muncă pentru populația locală, dar și datorită posibilității de a atrage noi investiții datorită amplasamentului favorabil față de municipiul Ploiești și a faptului că este traversată de Autostrada A3 și Centura de Vest a municipiului Ploiești.

Un alt avantaj deloc de neglijat al comunei este și calea ferată, respectiv posibilitatea de a livra/distribui mărfurile produse pe plan local pe calea ferată.

În comună sunt prezente cu investiții realizate în ultimii ani sau în curs de realizare următoarele unități industriale:

- SC ROHRER SERVICII INDUSTRIALE SRL – depozitare instalații pentru produse petroliere și servicii pentru industria petrolieră,
- SC NILOU INVEST SRL și SC CLUSTER INVEST SRL – producerea energiei electrice – centrală fotovoltaică,
- SC PRIS SRL – depozitare cereale,
- SC BOVING SRL și SC ACKERSTEIN RO SRL – producție și depozitare produse prefabricate din beton
- SC WILZE LOGISTIK SRL – sisteme, echipamente și utilaje logistice/depozitare
- SC PETROULA INVEST SRL – Unități industriale și depozitare

2.4 Agricultură

Amplasarea localității în zona de câmpie prezintă condiții pedoclimatice favorabile pentru culturile vegetale, dar și pentru creșterea animalelor.

Agricultura este o activitate importantă iar fondul funciar este o sursă cât și o resursă pentru dezvoltarea comunei.

Se poate constata o creștere a suprafeței de pășuni de la 1-2 ha în perioada 2001-2009 la 180-160 ha în perioada 2010-2017, prin diminuarea suprafeței arabile datorată cu siguranță reinventarierii terenurilor de pe teritoriul comunei. Concomitent există o diminuare accentuată a suprafețelor cultivate cu vii de la cca. 34 ha existente în 2001-2006 la 4 ha între 2007 și 2013.

Diminuarea suprafețelor viticole se reflectă și în producția de struguri care dacă în 1990 era de 50 tone, în 2001 scade la 15 tone, în 2002 la 5 tone, ca apoi începând din 2003 să nu mai existe. În ceea ce privește suprafețele acoperite cu livezi acestea își mențin o pondere constantă, dar

producția de fructe înregistrează ca și la struguri o diminuare de la 27 tone în 2000, la 10 tone în 2003, ceea ce poate reprezenta scăderea interesului locuitorilor în cultivarea fructelor și orientarea către alte culturi.

Prin urmare, din punct de vedere al ponderii suprafeței cultivate observăm următoarele aspecte:

- cultura dominantă este cea de porumb;
- cultura de grâu este a doua ca importanță, urmată de cea de cartofi;
- suprafața cultivată cu floarea soarelui a fost în creștere
- suprafața cultivată cu legume a crescut de peste 5 ori, ceea ce poate indica revenirea la tradiția locală de cultivare a legumelor dar și faptul că există cerere de astfel de produse pe piețele locale.

Evoluția în dinamică a producțiilor medii la ha este fluctuantă de la an la an, aceasta fiind influențată de mărimea suprațetelor cultivate și de condițiile climatice specifice fiecărui an.

Suprafața arabilă ce revine pe locuitor este un indicator ce relevă în bună măsură capacitatea de autosusținere a populației unui teritoriu din resursele agricole locale. Producția de cereale pe locuitor indică gradul de acoperire cu o categorie de produse locale. La acest indicator, în perioada 2000-2003 pentru care există date statistice disponibile, cantitatea de cereale pe locuitor în comuna Bărcănești depășește media pe țară. Prin urmare, producția de cereale poate asigura necesarul de hrană al unei persoane.

2.5 Producția agricolă animală

Sectorul zootehnic beneficiază de condiții de climă și de relief favorabile, specifice zonei de câmpie. Suprafața ocupată de pășuni de 160 ha reprezintă 5,11% din suprafața agricolă de 3133 ha. persoane timp de 1 an.

Apreciem că animalele sunt crescute în proporție de peste 90% în gospodăriile proprii ale locuitorilor, iar păsările aproape în totalitate (100%).

În ceea ce privește producția agricolă animală putem vorbi de o eficientizare a activităților în domeniul creșterii bovinelor, în sensul că o dată cu scăderea efectivului, producția de lapte/bovină crește de la 24,63 hectolitri/capita la 30,54 hectolitri/capita. În sectorul porcinelor și ovinelor odată cu creșterea efectivelor crește și cantitatea de produse agricole obținute, iar concomitent în sectorul avicol datele sunt constante, fără variații semnificative.

2.6 Servicii - Comerț și turism

Serviciile existente pe teritoriul comunei sunt cele comerciale sau de prestări servicii – moară, spații comerciale care vând produse alimentare sau nealimentare, unități de cazare, brutării, alimentație publică – baruri, restaurant, hanuri, etc.

Activitatea comercială este bine reprezentată la nivel local și este reprezentată de unități de vânzare cu ridicata și cu amănuntul, unități alimentare și nealimentare, unități de vânzare a materialelor de construcții. Toate investițiile sunt private și sunt de măriime medie și mică, organizate în general ca afaceri de familie pentru subzistență. Această activitate generează un număr important de locuri de muncă.

Nu există construcții cu suprafețe mari de vânzare tip supermarket sau hipermarket.

Comuna Bărcănești, cu toate că nu este menționată ca zonă turistică în planurile de amenajare a teritoriului, deține totuși un fond turistic constituit din unități de cazare mijlocii și mici care răspund în general nevoilor turismului de tranzit și mai puțin altor categorii, respectiv turismul de odihnă și recreere, cultural-istoric sau religios.

Aceasta se datorează amplasării comunei în imediata vecinătate a municipiului Ploiești și a faptului că localitatea se desfășoară cu zona de interes de-a lungul DN1 (E60) drum expres.

Comuna prezintă interes turistic din punctul de vedere al turismului ecumenic și religios la Mănastirea Ghighiu, sec. al XIX-lea, cod lista PH-II-a-A-16504

Ansamblul mănăstiresc se află situat la capatul dinspre nord al satului Ghighiu, într-o zonă încă liberă de construcții, și care la data înființării mănăstirii era acoperită de păduri seculare de stejar.

Mănastirea a fost întemeiată în 1817 de către ieromonahul Arsene de la Cernica pe un loc cedat în 1814 de Uta Cantacuzino Corneanu.

Pe locul actualei mănăstiri, a existat o mănăstire veche, zidită pe la sfârșitul secolului al XVI-lea de către logofătul Coressi și soția sa, ambii înmormâțați aici.

La 1846, Sfântul Calinic de la Cemica a contribuit cu dani pentru ridicarea mănăstirii, iar actuala biserică a fost construită între anii 1858-1866 prin stăruințele stareților Eftimie și Antonie, și prin purtarea de grijă a mitropolitului Nifon, se pare, chiar pe temelia fostei bisericiuțe de lemn a vechii mănăstiri.

Mănăstirea găzduiește o valoroasă colecție de artă religioasă, între care, la loc de cinste este icoana Maicii Domnului cu pruncul - Icoana Făcătoare de minuni - o culme a artei sacre, adusă din părțile Siriei, din secolul al XVI-lea.

Ruinele Conacului Brâncoveanu sec. XVIII - XIX cod PH-II-m-A-16771

Deși cunoscute sub denumirea de “ruinele Conacului Brâncoveanu”, beciurile casei de la Românești se încadrează, atât din punct de vedere stilistic cât și al tehnicii de construcție într-o epocă anterioară, de început de secol XVII.

Stejari seculari (monumente ale naturii) în zona Mănăstirii Ghighiu

Capacitate de cazare

Cele mai reprezentative unități de cazare din comuna Bărcănești sunt:

- Motelul și restaurantul Românești, amplasat la intrarea în localitate pe DN1
- GP Hotel (3 stele) sat Tătărani nr. 850 - 20 de camere, 60 de locuri în restaurant, 40 de locuri în sala de conferințe pe DJ 101 D, la ieșire către Ploiești,
- Hotel SYM (3 stele), cu restaurant, sală de conferințe și piscină, sat Tătărani nr. 738
- Hotel Daly (3 stele) – 29 de camere, restaurant 250 locuri, DN1 – Centura de Vest
- Motel Cool (3 stele) – 18 camere, sat Bărcănești, strada Principală nr. 547A (DN1 – Centura de Vest)
- Pensiunea Șoimul - trei margarete, sat Bărcănești nr. 492, având o capacitate de 11 locuri;

2.7 Cai de comunicație rutiera

Din punct de vedere al căilor de comunicație majore, legăturile se realizează rutier prin:

- Autostrada A3 București – Brașov, parte a coridorului IV Paneuropean
- DN 1 (E60) București – Ploiești, 4 benzi de circulație – pe tot traseul, de la intrarea pe teritoriul administrative (la Restaurantul Românești) până la ieșire către Municipiul Ploiești
- DN 1A Ploiești – Măneciu – Săcele = 2 benzi de circulație – din intersecția cu DN 1 (la benzinăria Lukoil) până la ieșirea către comuna Berceni
- DJ 101D Ploiești – Bărcănești (4 benzi de circulație) și din DN 1A - Centura de Est către comuna Râfov (2 benzi de circulație)

- DJ 101G - din DJ 101D până în DN 1 - Centura de Vest către comuna Brazi (2 benzi de circulație)
- DC 108 - din DN 1 către comuna Brazi (2 benzi de circulație)
- DC 92A din DN 1A în satul Ghighiu - (2 benzi de circulație)
- DC 91 din DN 1 prin satul Pușcași către comuna Puchenii Mari (2 benzi de circulație)

2.8 Cultură

În comuna Bărcănești, în anul 2017 exista:

- 1 camin cultural;
- 4 biblioteci care funcționează în școli și una publică.
- 29 215 volume existente în bibliotecile școlare, cu 934 de cititori activi înregistrați și 2950 de volume eliberate

2.9 Culte

În comuna Bărcănești există 4 parohii ortodoxe, respectiv Bărcănești, Românești, Tătărani și Ghighiu și există 4 cimitire, câte unul în fiecare sat, excepție Pușcași. Pe lângă acestea, în satul Pușcași și Tătărani mai există două biserici: una adventistă și una evanghelică, ambele aflate în evidența primăriei. Suplimentar mai funcționează în satul Tătărani – Asociația Creștină Apollo, iar în satul Ghighiu – Biserica Tuturor Sfinților.

2.10 Sanatate

Infrastructura pentru sănătate a comunei Bărcănești (la nivelul anului 2013) era formată din 5 cabinete medicale (4 publice și 1 privat), 2 laboratoare de tehnică dentară și 2 farmacii.

2.11 Baze sportive, cluburi locale

În momentul întocmirii Fisei sintetice, localitatea Barcanesti dispune de 3 baze sportive școlare, în curs de modernizare

Dezechilibrele economice din ultima perioada au influențat fenomenul de șomaj, generat în mare parte de restructurarea unor întreprinderi importante, fapt ce nu a putut fi echilibrat prin locurile de muncă nou create.

Declinul economic, reducerea gradului de ocupare a forței de muncă, șomajul, reducerea nivelului de trai și deteriorarea calității vieții, s-au atenuat pe parcursul ultimilor ani înregistrându-se o evoluție lentă, dar pozitivă a economiei, cu un efect benefic asupra mediului social.

2.12 Condițiile climatice specifice

Clima specifică zonei geografice în care se află comuna Bărcănești se caracterizează prin veri foarte calde, cu cantități medii de precipitații, care cad în general sub formă de averse și prin ierni relativ reci, marcate la intervale neregulate de viscole puternice și de încălziri frecvente.

- radiația solară globală 125.390 cal/cm²/an;
- temperatura medie anuală a aerului, +10.6 °C;
- temperatura minimă absolută a aerului, - 30° C;
- temperatura maximă absolută a aerului, + 39.4 °C;
- adâncimea maximă de îngheț, 0,80 – 0.90 m (STAS 6054/77);

Valoarea medie multianuală (1998-2003) a umidității relative este destul de ridicată (74,6%) pentru o regiune de câmpie, valoarea maximă medie anuală fiind de 81% (1999), iar cea minimă de 71% (2002).

Regimul precipitațiilor - Cele mai mari cantități de precipitații cad în sezonul cald, când convecției dinamice frontale i se adaugă termoconvecția favorizată de încălzirea excesivă a suprafeței terestre și aerului din straturile inferioare ale atmosferei. Ele au adesea un caracter de aversă, fiind însoțite de descărcări electrice și vijelii. Cantitățile maxime căzute în 24 de ore au fost de 95,6 mm. Cele mai mici cantități de precipitații în zonă au fost înregistrate în luna februarie - 20,3 mm.

Precipitațiile atmosferice multianuale sunt de cca. 588 mm repartizate astfel: iarna - 105.9 mm; primăvara – 138.3 mm; vara – 211.8 mm; toamna – 132.0 mm.

Stratul de zăpadă are o distribuție discontinuă în teritoriu și în timp, datorită vânturilor puternice care spulberă și troienesc zăpada și frecventelor intervale de moină. Durata medie anuală a iernii este de 50 zile.

Grosimea medie decadală a stratului de zăpadă este maximă în luna ianuarie și februarie când ajunge la 10-15 cm.

Conform SR EN 1991-1-3/NB : 2005, încărcări date de zăpadă, pe harta de zonare a valorii caracteristice a încărcării date de zăpadă pe sol, amplasamentul cercetat se situează în zona 2 cu o

valoare caracteristică a încărcării din zăpada pe sol de 2.0 kN/m², cu intervalul mediu de recurență de 50 ani.

Vântul - Vânturile sunt slab influențate de relieful uniform, vitezele rămânând relativ mari, iar direcțiile relativ constante: vânturile dominante bat din nord est reprezintă 14.9%, cele din est 13.3 % iar cele din sud - vest și vest 14%.

Conform SR EN 1991-1-4/NB : 2007, Acțiuni ale vântului, valoarea fundamentală a vitezei de referință a vântului este de 30 m/sec.

2.13 Evolutia populatiei si a fondului de locuinte

Comuna Bărcănești este o localitate rurală medie din punct de vedere al populației cu un număr de locuitori de 9689 la 1 iulie 2014.

Evoluției populației comunei Bărcănești la 1 ianuarie și la 1 iulie în perioada 2000 – 2014.

Populatia	AN														
Nr. pers	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1 ianuarie	8866	8878	8916	8951	9026	9086	9222	9324	9387	9441	9511	9583	9605	9651	9677
1 iulie	8894	8903	8917	8964	9032	9163	9254	9359	9409	9488	9514	9588	9622	9650	9689

Zona de locuințe -reprezintă aproximativ 54,00% din total teritoriu intravilan, având ponderea cea mai mare raportat la celelate zone funcționale. Cele mai multe construcții sunt în stare medie și bună, lipsind însă, în unele zone echiparea tehnico-edilitară, alimentare cu apă și canalizare, necesară unor condiții civilizate de viață.

Locuinte existente la sfarsitul anului pe forme de proprietate

AN	Proprietate privata	Proprietate publica	TOTAL
	<i>Nr. locuinte</i>		
2000	2778	35	2813
2001	2742	34	2776
2002	2760	32	2792
2003	2762	31	2793
2004	2774	25	2799
2005	2777	24	2801
2006	2785	21	2806
2007	2780	16	2796
2008	2787	9	2796
2009	2798	9	2807
2010	2809	8	2817
2011	2891	3	2894
2012	2898	2	2900
2013	2902	2	2904

© 1998 - 2015 INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA

2.14 Modalitatea de asigurare a alimentarii cu energie electrica si gaze naturale.

Alimentarea cu energie electrica. Comuna Bărcănești este electrificată în totalitate. Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Energetic National prin Stația Electrică 110/20 kV, 1x16 MVA, Tătărani.

Distribuția energiei electrice la consumatori se face printr-o rețea de joasă tensiune, 0,4 kV al cărei traseu urmărește trasa stradală a comunei însumând o lungime de aproximativ 50 km.

Conform Avizului nr. 8030/01.07.2015 emis de SC Electrica Distribuție Muntenia Nord SA, Sucursala de Distribuție Ploiești, pe teritoriul comunei există în proprietatea SDEE Ploiești linii electrice aeriene de medie și înaltă tensiune, linii electrice subterane de joasă și medie tensiune și posturi de transformare medie/joasă tensiune, astfel:

- LEA 20 kV Potigrafu
- LEA 20 kV Tinosu
- LEA 110 kV s.c. CET Brazi – Valea Călugărească

- LEA 110 kV d.c. Brazi Vest – Teleajen + Brazi Vest – Ploiești Sud
- LEA 110 kV d.c. CET Brazi – Florești + CET Brazi – Păstârnacu

- LEA 110 kV d.c. CET Brazi – Fundeni + CET Brazi Tâncăbești
- LEA 110 kV d.c. Columbia – Teleajen + Columbia – CET Brazi
- LEA 110 kV d.c. Brazi Vest – Ploiești Sud + Brazi Vest – Teleajen
- LEA 110 kV d.c. CET Brazi – Tătărani + Columbia – Teleajen
- LES 0,4 kV
- LES 20 kV
- PT-uri 20/0,4 kV.

Amplasamentele și puterile nominale ale posturilor de transformare identificate în teren și figurate pe planșele de echipare edilitară sunt următoarele:

în satul **Tătărani**

- PTZ 3256 - 6/0,4 kV - 400 kVA
- PTZ 3089 - 6/0,4 kV - 250 kVA
- PTA 3092 - 20/0,4 kV - 250 kVA
- PTA 3093 - 20/0,4 kV - 250 kVA
- PTA 3115 - 20/0,4 kV - 250 kVA
- PTA 3124 - 20/0,4 kV - 250 kVA

în satul **Bărcănești**

- PTA 3251 - 20/0,4 kV - 100 kVA
- PTA 3125 - 20/0,4 kV - 250 kVA
- PTA 3136 - 20/0,4 kV - 250 kVA
- PTA 3173 - 20/0,4 kV - 100 kVA

în satul **Românești**

- PTA 3137 - 20/0,4 kV - 400 kVA
- PTA 3144 - 20/0,4 kV - 250 kVA

în satul **Pușcași**

- PTA 3145 - 20/0,4 kV - 250 kVA

în satul **Ghighiu**

- PTA 3189 - 20/0,4 kV - 100 kVA

PTA 3064 - 20/0,4 kV - 100 kVA

PTA 3065 - 20/0,4 kV - 160 kVA

Rețeaua de iluminat stradal este montată în general pe stâlpii rețelei de energie electrică de joasă tensiune sau pe stâlpi proprii.

Consumatorii de energie electrică sunt racordați la rețeaua de distribuție prin branșamente individuale dotate cu contoare pentru înregistrarea energiei electrice consumate.

Teritoriul administrativ al comunei Bărcănești mai este străbătut de traseele unor linii electrice aeriene tip LEA 35 kV aflate în proprietatea CET Brazi și de linii de înaltă tensiune de 220 kV și 400 kV.

LEA 220 kV și LEA 400 kV aparțin domeniului public al statului, sunt în administrarea SC Transelectrica SA și fac parte din Sistemul Energetic National.

Față de liniile electrice de medie și înaltă tensiune se vor respecta zonele de protecție împotriva pericolelor ce pot fi generate de acestea, zone cu interdicție de construire sau de desfășurare a unor activități permanente.

Mărimea acestor zone, conform Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare, sunt:

Culoar de 24 m pentru LEA cu tensiuni mai mici de 110 kV, respectiv 20 kV.

Culoar de 37 m pentru LEA cu tensiuni de 110 kV

Culoar de 55 m pentru LEA cu tensiuni de 220 kV

Culoar de 75 m pentru LEA cu tensiuni de 400 kV

Alimentarea cu gaze naturale

Comuna Bărcănești beneficiază în prezent de sistem centralizat de distribuție a gazelor naturale în satele: Tătărani, Bărcănești, Românești și Pușcași. Gazele naturale sunt utilizate pentru prepararea hranei, pentru prepararea apei calde menajere și pentru consumuri tehnologice în tot timpul anului, iar pentru încălzirea clădirilor în timpul sezonului rece.

Alimentarea cu gaze se face prin intermediul stației de reglare, masurare, predare, **SRMP Brazi**, amplasată pe teritoriul comunei Brazi.

SRMP Brazi aparține SN TRANSGAZ Mediaș.

Gazele naturale de redusă presiune sunt transportate de la SRMP Brazi în comuna Bărcănești printr-o conductă OL de 10", montată îngropat.

Traseul conductei ocolește incinta SC PETROBRAZI SA prin partea de N, subtraversează liniile CF și intră în satul Tătărani pe DN1A în partea de SV.

Distribuția gazelor naturale funcționează în regim de redusă presiune în toate satele, excepție satul Ghighiu și însumează o lungime de cca. 37,4 km în 2013 (conform datelor furnizate de INSS). În anul 2000 aceasta avea o lungime de 19,5 km. Traseul conductelor de distribuție urmărește trasa stradală în montaj îngropat în zona verde a drumurilor.

Distribuția centralizată a gazelor naturale în comuna Bărcănești a fost înființată în anul 1998 și este asigurată prin SC GDF SUEZ SA.

Consumatorii sunt racordați individual, fiecare bransament fiind echipat cu post de reglare - masurare pentru reglarea presiunii gazelor de la redusă la joasă presiune (pentru locuințe 0,02 bar) și pentru înregistrarea consumului.

Numărul abonaților actuali este de aprox. 40% din totalul consumatorilor și este constituit din abonați casnici și societari comerciale.

Volumul de gaze distribuit a crescut în perioada 2000-2013 (conform datelor INSS disponibile) de la 671 mii mc (din care 484 mii mc consum casnic) în 2000 la 2242 mii mc (din care 1888 mii mc pentru uz casnic) în 2013. Consumul mediu de gaze, prezintă variații mari între perioada de iarnă și cea de vară.

În satul Ghighiu nu există rețea de distribuție a gazelor naturale. Pentru prepararea hranei și a apei calde menajere sunt utilizate gazele lichefiate în butelii de aragaz, iar pentru încălzirea construcțiilor sunt folosiți combustibili solizi arși în sobe.

2.15 Utilizarea si nivelul de dezvoltare al diverselor moduri de transport in localitate

Transportul în comun în zonă se desfășoară pe traseul drumului național DN1 și a drumurilor județene DJ 101 D și 101 G asigurând legături cu localitățile învecinate, dar și mai departe către București și Brașov, fapt ce a dus la nedezvoltarea a activitatii de transport local.

2.16 Gestionarea serviciilor publice

Servicii utilități publice	Modul de gestionare a serviciului		Indicatori de eficiență energetică stipulați prin contract	
	Contract de delegare a gestiunii Serviciului public	Gestiune directă prin departamentele primăriei	DA Precizați indicatorul	NU
Iluminat Public				-
Alimentare cu apă și de canalizare				-
Alimentare cu energie termică				-
Transport public			-	-
Clădiri publice	-			
Clădiri individuale	-			

CAPITOLUL 3.

3.1 PREGATIREA PROGRAMULUI DE IMBUNATATIRE A EFICIENTEI ENERGETICE – DATE STATISTICE

În cadrul acestei etape pregătitoare este necesară crearea unei baze de date cu informații în domeniul eficienței energetice și sunt derulate etape de instruire ale persoanelor care vor fi implicate în procesul de dezvoltare, de management și de punere în aplicare a programului.

3.1 Date tehnice pentru sistemele de iluminat public

An Indicator	n-2	n-1	Anul precedent anului curent (2017) n
Consum energie electrica (MWh/an)	490,000	383,000	324,000
Factura energie electrica (lei/an)	276180,18	245735,72	228136,86

3.2 Date tehnice despre sectorul rezidential

Indicatori	Valoare indicator	Mod de calcul (coloana3 / coloana 4)	
		Consum de energie	Marime de raportare
1	2	3	4
Consumul total de gaze naturale pentru încălzire pe tip de clădiri [kWh/an,]	182,74 239,20	Consumul total de gaze naturale : 4184329-Clădiri publice 97669125-Locuințe	Suprafața utila totală 22898mp-Clădiri publice 408311 mp-Locuințe
Consumul mediu de gaze naturale pentru încălzire pe tip de locuințe [kwh/an,)	518.53	Consumul mediu de gaze naturale pe tip locuința 26445-Apartament in bloc	Suprafață utila medie pe tip de locuință 51mp-apartament
	228.55	29025- Case individuale	127mp -case individuale

Consumul de gaze naturale încălzire apă pe locuitor(kwh/ an)	537.34 567.05	Consumul total de gaze naturale pentru încălzirea apei 348192-Apartament in bloc 5076188 –Case individuale	Număr total locuitori 648 loc. - apartamente 8952 loc - case individ.
Consumul de energie electrica, pe tip de clădiri [kWh/an,]	64,19 148.34	Consumul total de energie electrica : 1469816-Clădiri publice 6057000 -Locuințe	Suprafața utila totală 22898mp-Clădiri publice 408311mp- Locuințe
Consumul de energie de răcire pe tip de locuința cu aer condiționat [kWh/an]	84.31 51.02	Consum mediu de energie de răcire pe tip locuința 4300-Apartament in bloc 6480-Case individuale	Suprafață utila medie răcită pe tip de locuința cu aer condiționat 51 mp- apartament 127 mp - casa individuala

3.3 Date tehnice pentru cladiri

Nr. Crt	Denumire	Anul dobandirii/darii in folosinta	Suprafata m ²	Consum Energie	
				Consum energie electrica Kwh/an	Cosum gaze naturale Kwh/an
1	Cladiri si Anexe - Liceul Tehnologic Barcanesti	1971 – dare in folosinta	5070,98	9495	1007845
2	Cladiri si Anexe - Scoala Gimnaziala Gheorghe Lazar	1947 - 1968	2302	16831	131574
3	Dispensar Uman	1940	166	17000	32.000
4	Cladire sediu Politie Rutiera	2002	92,4	15000	36.600
5	Cladire sediu	2016	1797	49490	38.570

	primarie				
6	Centru Cultural Istoric Mihai Viteazul	2017	769,14	12000	35.240
7	Consumtori noncasnici	-	12700	1350000	2.902.500
	TOTAL		22897,52	1469816	4.184.329

3.4 Date tehnice pentru sectorul transporturi

Comuna Bărcănești, din punct de vedere al amplasării în teritoriu este situată în jumătatea sudică a județului Prahova la aproximativ 6,4 km de Municipiul Ploiești, în sudul acestuia și la aproximativ 53,6 km de capitala țării, București. Are o suprafață de 3724,68 ha (conform programului RELUAT) și o populație de 9.689 (01 iulie 2014) de locuitori.

Comuna este compusă din următoarele sate:

Bărcănești – sat reședința de comună, Românești, Tătărani, Ghighiu și Pușcași și are următorii vecini:

la sud – comuna Puchenii Mari

la sud-est – comuna Râfov

la est – comuna Berceni

la nord – municipiul Ploiești

la vest – comuna Brazi.

Din punct de vedere al căilor de comunicație majore, legăturile se realizează rutier prin:

- Autostrada A3 București – Brașov, parte a coridorului IV Paneuropean
- DN 1 (E60) București – Ploiești
- DN 1A Ploiești – Măneciu - Săcele,
- DJ 101D Ploiești – Bărcănești și din DN 1A - Centura de Est către comuna Râfov
- DJ 101G (din DJ 101D până în DN 1 - Centura de Vest către comuna Brazi)
- DC 108 (din DN 1 către comuna Brazi)
- DC 92A (din DN 1A în satul Ghighiu)
- DC 91 (din DN 1 prin satul Pușcași către comuna Puchenii Mari)

În afara acestor drumuri importante, legăturile în interiorul comunei se realizează în intravilan prin drumuri locale, iar în extravilan prin drumuri de exploatare.

Transportul în comun în zonă se desfășoară pe traseul drumului național DN1 și a drumului județean DJ 101G asigurând legături cu localitățile învecinate

Din punct de vedere funcțional și al traseului, **drumurile naționale și autostrada** asigură legături după cum urmează:

- **DN1** București - Ploiești - Brașov ;
- **DN 1A** București - Buftea - Ploiești.
- **A3** București – Ploiești și apoi este propusă să continue prin Brașov către granița de vest.

EXISTENT - LIMITELE LOCALITATII PE DN SI A3

Denumire drum	între km+m	pe partea
de la	pana la	
LIMITA ADMINISTRATIV TERITORIALA		
DN1	48+795	58+145 dreapta
DN1	48+940	55+700 stanga
DN1	57+435	58+165 stanga
DN1A	70+550	74+135 dreapta
DN1A	70+550	73+210 stanga
A3	63+130	71+700 stanga-dreapta

INTRAVILAN EXISTENT

DN1	48+795	55+265	dreapta
DN1	48+970	54+805	stanga
DN1	55+250	55+700	stanga
DN1A	70+550	71+300	dreapta
DN1A	72+840	73+320	dreapta
DN1A	70+550	72+290	stanga
DN1A	73+090	73+210	stanga
A3	66+830	67+360	stanga-dreapta

la km+m	la km+m	
DN1 - sat	48+850	intrare 51+700 iesire
Romanesti		
DN1 - sat	51+700	intrare 55+100 iesire
Barcanesti		
DN1A - sat	70+900	intrare 71+200 iesire
Barcanesti		

CAPITOLUL 4

CREAREA PROGRAMULUI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE

4.1 Determinarea nivelului de referință

Nivelul de referință este un set de date care are la bază datele colectate și descrie starea curentă, înainte de implementarea programului de îmbunătățire a eficienței energetice. Nivelul de referință servește ca punct de comparație, necesar evaluării rezultatelor și impactului implementării programului.

Scenariul evoluției nivelului de referință actual, arată modificările nivelului de referință în cazul în care nu se va implementa niciun program energetic municipal. Scenariile alternative – arată efectul unei politici mai mult sau mai puțin ferme de eficiență energetică. Scenariul „eficient energetic” este evoluția preliminară a consumului de energie după aplicarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice aplicat serviciilor după cum urmează;

Serviciul de iluminat public

Serviciul public de iluminat este reglementat de Legea nr. 230/2006 și face parte integrantă din infrastructura tehnico-edilărie a unităților administrativ teritoriale în conformitate cu Legea Serviciilor Comunitare de Utilități Publice nr.51 /2006 (Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.254 din 12 martie 2006).

Situația existentă în Comuna Barcanesti

Comuna Barcanesti este organizată activitatea de întreținere și reparații, înlocuire corpuri de iluminat existente, modernizare puncte de aprindere în baza contractului de prestări servicii încheiat cu S.C. ELECTRIC MEEL GENERAL S.R.L BAICOI.

Comuna Barcanesti beneficiază de un iluminat public în proporție de 100%, rețeaua alimentare cu energie electrică fiind în total de 47 km, dotată cu lampi pentru iluminat învecitate și cu un consum ridicat de energie, deci neeconomic

Analiza SWOT

SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
• Acoperirea teritorială bună a rețelei de distribuție electrică; • Iluminat public atât în reședința de comună cât și în satele componente.	• Costuri mari pentru achiziționarea unor echipamente pentru iluminat public moderne și eficiente energetic; • Lipsa unor investiții private importante.
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
• Posibilitatea folosirii unor surse alternative de energie (energie verde) pentru iluminatul public; • Fonduri UE alocate pentru sectorul de servicii publice comunitare; • Oportunități pentru investiții private și comerț.	• Insuficienta capacitate de absorbție a fondurilor europene; • Dificultăți în susținerea costurilor de investiție a proiectelor în domeniul infrastructurii privind serviciile publice comunitare; • Deteriorarea infrastructurii fizice deja existente; • Migrația populației tinere în străinătate și către marile orașe ale țării; • Scăderea continuă a nivelului de competitivitate economică a serviciilor oferite populației.

Serviciul de transport public local

Serviciul de transport public local este reglementat prin Legea nr. 92/2007. Serviciile de transport public local se desfășoară cu respectarea reglementărilor în vigoare privind legalitatea transportului, condițiile de lucru, de exploatare a vehiculelor și de exploatare a infrastructurii, precum și condițiile privind siguranța circulației

Situația existentă în Comuna Barcanesti

Schimbările apărute în România în structura economiei românești după 1990, procesul de integrare europeană și implicit accesul la piețele europene au modificat radical direcția fluxurilor de mărfuri și călători, determinând o creștere constantă a volumului acestora. În același timp au crescut și standardele privind calitatea rețelelor de transport, în condițiile introducerii unor reglementări mai stricte privind protecția mediului.

Acest domeniu de intervenție este prioritar, prin **rolul** pe care sectorul de transport îl are **în economia regiunilor**, întrucât *reprezintă o precondiție a dezvoltării regiunii, localităților respective.*

Existența unei bune infrastructuri de transport este esențială privind creșterea economică și ocuparea forței de muncă. Rețeaua de transport reprezintă un factor vital în localizarea companiilor, dezvoltarea turismului și a mediului de afaceri, fiind determinantă pentru realizarea coeziunii teritoriale cu Europa.

Investițiile în infrastructura de transport vor facilita mobilitatea populației și a bunurilor, reducerea costurilor de transport de mărfuri și de călători, îmbunătățirea accesului pe piețele regionale, creșterea eficienței activităților economice, economisirea de timp și energie, creând condiții pentru extinderea schimburilor comerciale și implicit a investițiilor productive.

Luând în considerare nivelul de dezvoltare economică și nevoile specifice ale localității, care dispune de o rețea de transport deficitară și insuficient dezvoltată, necorespunzătoare cerințelor pieței unice europene, se așteaptă ca profitabilitatea și valoarea adăugată a investițiilor în infrastructura de transport să crească.

Modernizarea parțială a drumurilor de interes local este un progres în a duce transportul public local la un nivel care îndeplinește cerințele utilizatorilor săi și care este suportabil pentru utilizatorii de taxe.

Pe raza Comunei Barcanesti, există stații amplasate pe DN 1, DJ 101 G, unde transportul public se realizează cu autobuze, microbuze și maxi-taxi, de către firme private

Analiza SWOT

SERVICIUL DE TRANSPORT PUBLIC LOCAL	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
• Acoperirea teritorială bună a rețelei de drumuri locale • Traversarea localității de către DJ 101D, DJ 101G, DN 1A și DN 1; • Drumuri asfaltate în proporție de 80%;	• Starea necorespunzătoare a trotuarelor în anumite zone ale comunei; • Infrastructura de transport relativ slab dezvoltată față de exigențele și cerințele actuale concrete ale aderării la UE; • Fonduri financiare insuficiente pentru modernizarea drumurilor comunale; • Inexistența unor benzi de trafic dedicate transportului în comun de persoane; • Parcarea necontrolată a mașinilor pe carosabil, care împiedică realizarea unui trafic fluent; • Congestionarea traficului datorită prezentei animalelor și vehiculelor cu tracțiune animală pe carosabil, duce la creșterea timpilor de călătorie și la reducerea fiabilității serviciilor ; • Viteza redusă de deplasare; • Depășirea timpului de așteptare; • Condiții de călătorie în transportul public neplăcute în perioadele de vârf și în anotimpul calduros.
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI

• Fonduri UE alocate pentru sectorul de servicii publice comunitare; • Oportunități pentru investiții private și comerț; • Orientarea generală către un transport public de persoane nepoluant sau cat mai puțin poluant; • Realizarea de programe de educare a populației si promovarea utilizării sistematice a transportului public de persoane.	• Insuficienta capacitate de absorbție a fondurilor europene; • Dificultăți în susținerea costurilor de investiție a proiectelor în domeniul infrastructurii privind serviciile publice comunitare; • Deteriorarea accentuată a infrastructurii existente ; • Creșterea numărului de autovehicule personale si scăderea numărului de calatori; • Creșterea imprevizibilă a preturilor carburanților cu impact asupra modificării de tarif si implicit asupra gradului de suportabilitate.
--	---

Serviciul de alimentare cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale a locuintelor de pe raza Comunei Barcanesti reprezint o necesitate a mileniului III, cand asigurarea serviciilor publice reprezinta problema numarul 1 a administratiilor locale

Situația existentă în Comuna Barcanesti

In momentul de fata alimentarea locuintelor cu gaz e naturale in Comuna Barcanesti este realizata in proportie de 80 %, prin retele amplasate pe drumurile comunale, judetene si drumurile nationale, care strabat localitatea.

Analiza Swot

SERVICIUL DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	
<i>PUNCTE TARI</i>	<i>PUNCTE SLABE</i>
• Acoperirea teritorială bună a rețelei de alimentare cu gaze naturale	• Dezvoltarea locativa a localitatii si lipsa retelelor de alimentare cu gaze naturale a locuintelor; • Satul Ghighiu este neracordat la rețeaua de distributie a gazelor naturale; • Fonduri financiare insuficiente pentru promovarea obiectivelor de investitii pentru alimentarea cu gaze naturale;
<i>OPORTUNITĂȚI</i>	<i>AMENINȚĂRI</i>
• Fonduri UE alocate pentru sectorul de servicii publice comunitare; • Oportunități pentru investiții private și	• Insuficienta capacitate de absorbție a fondurilor europene; • Dificultăți în susținerea costurilor de investiție a

comerț; • Orientarea generală către încălzirea locuințelor cu centrale termice, individuale pe gaze naturale ; • Realizarea de programe de educare a populației și promovarea utilizării sistematice a consumului de gaze naturale.	proiectelor în domeniul infrastructurii privind serviciile publice comunitare; • Deteriorarea accentuată a infrastructurii existente ; • Creșterea numărului de locuințe proprietate personală ; • Creșterea imprevizibilă a prețurilor combustibililor lichizi și solizi cu impact asupra modificării de tarif și implicit asupra gradului de suportabilitate.
---	--

4.2 Formularea obiectivelor

Formularea obiectivelor programului trebuie să ia în considerare, de obicei, următoarele elemente:

- (a) Politica națională în domeniul energiei și mediului; în caz concret Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice ,
- (b) Strategiile și politicile locale în acest domeniu (ex. planificarea urbană, sistemul de încălzire agreat în strategie - centralizat/descentralizat, politica de promovare a resurselor regenerabile locale, integrarea în politica de dezvoltare regională, etc).
- (c) Condițiile și nevoile localității (ex. starea tehnică a infrastructurii urbane, potențialul economic al resurselor regenerabile locale, dezvoltarea parcurilor industriale, etc.). Formularea obiectivelor se va face realist pe baza potențialului economic al localității, de investiții din bugetul propriu, de creditare sau de acces la fonduri europene.

Realizarea potențialului tehnic depinde de resursele economice ale localității, dar și de fonduri suplimentare, specializate, bănci comerciale, parteneriate publice-private. Pe baza obiectivelor programului sunt dezvoltate structura și conținutul acestuia. Exemple de obiective posibile ale programului de îmbunătățire a eficienței energetice:

- Reducerea consumului total de energie în clădirile proprietatea autoritatilor publice locale cu 15% până în 2020,

- Reducerea consumului de energie electrică cu 15% în proprietatea autoritatilor publice locale până în 2020,
- Reducerea consumului de energie pe metru pătrat în clădirile proprietatea autoritatilor publice locale cu 30% până în 2020,
- Reducerea consumului de benzină și motorină utilizat de vehicule institutiilor publice din subordinea autoritatilor publice locale cu 25% până în 2020 ,
- Ponderea de vehicule hibride electrice minimum 25% din flota de vehicule a autoritatilor publice până în 2020,
- Obiectiv de îmbunătățire a calității serviciilor energetice: îmbunătățirea calității iluminatului pentru atingerea standardelor în vigoare; idem pentru încălzire; asigurarea continuității și siguranței în alimentare, a consumatorilor finali de energie la parametrii stabiliți prin contracte.

4.3 Proiecte prioritare

Proiecte prioritare sunt în strânsă legătură cu obiectivele programului care pot fi clasificate în diferite moduri :

- După funcțiile localității (producător, distribuitor și consumator de energie, reglementator al serviciilor municipale și motivator al populației);
- După sectoare (educație, sănătate, cultură, etc.);
- După rezultatele preconizate în funcție de obiectivele prioritare ale programului (de exemplu: economii financiare, economii de energie, reducerea de emisii de gaze cu efect de seră, efecte sociale, etc.), enumeram urmatoarele proiecte, astfel:

In Strategia Locala privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilitati publice 2018-2020 pentru Comuna Barcanesti, Judetul Prahova , am constatat ca obiectivele de investitii promovate prin Bugetul Local al Comunei Barcanesti corespund politicilor de coeziune elaborate de Uniunea Europeana, stabilite pentru Romania in perioada 2014 – 2020. Dintre acestea amintesc, urmatoarele:

- 1.Modernizare iluminat public in Comuna Barcanesti, Judetul Prahova;
- 2.Schimbare ferestre clasice cu ferestre termoizolante la institutiile de invatamant,
3. Modernizare încălzire centrala Liceul Tehnologic Agricol Barcanesti

4. Reparatie capitala sediu Dispensar Barcanesti,
5. Construire instalatie incalzire centrala Dispensar Barcanesti,
6. Modernizare iluminat interior Centrul Cultural „Mihai Viteazul”
7. Reabilitarea termică a pereților exteriori; înlocuirea ferestrelor și a ușilor existente, cu tâmplărie performantă energetic; termo -hidroizolarea terasei/ termoizolarea planșeului peste ultimul nivel si izolarea termică a planșeului peste subsol la blocurile de locuinte,
8. Sisteme voltaice pentru institutiile publice,
9. Centrale termice pe gaze naturale pentru încălzire și apă caldă menajeră

In Anexa 5 este prezentata o schema integrata de formulare si dezvoltare a unui program prioritar

4.4 Mijloace financiare

Determinarea mijloacelor financiare

Mijloace financiare pe care municipalitatea se angajează să le aloce de la bugetul său: venituri proprii din taxe și impozite locale, activități de afaceri, privatizarea proprietăților municipale, subvenții de la bugetul de stat ;

Mijloace procurate din surse externe: creditele, parteneriatele public-privat, concesiuni și leasing, de diferite scheme de finanțare cu a treia parte, donații, etc.

Pentru a putea utiliza oportunitățile de finanțare externă pentru programele de eficiență energetică administrația locala ar trebui să ia în considerare și să cunoască procedurile pentru multiplele instrumente financiare disponibile în țară, precum și cu schemele financiare inovative folosite la scară largă în practica internațională. Printre acestea se numara: - Finanțare din fonduri speciale dedicate energiei / mediului - Emiterea de obligațiuni municipale speciale - Utilizarea de credite comerciale - Leasing pentru echipamente - Scheme ESCO – contract de performanta - Parteneriat public-privat (PPP) – concesiune, etc

CAPITOLUL 5

MONITORIZAREA REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE

Cel mai simplu mod de monitorizare a rezultatelor obținute prin implementarea măsurilor din programul de îmbunătățire a eficienței energetice, este prin comparații pe baza datelor cu privire la: a) starea obiectivelor înainte și după punerea în aplicare a măsurilor din Programul de îmbunătățire a eficienței energetice

b) cantitatea totală de energie economisită pentru întreaga perioadă de punere în aplicare a programului, precum și proiecțiile pentru o anumită perioadă de timp folosind datele din măsurători reale și previziunile bazate pe rezultatele efective de la măsurile puse în aplicare. Evaluarea programului ar trebui să includă, de asemenea, o comparație a rezultatelor obținute pentru fiecare dintre obiectivele stabilite : scăderea costurilor cu energia, reducerea emisiilor, îmbunătățirea calității serviciilor energetice și a altor indicatori care fac obiectul programului, etc. Monitorizarea și evaluarea începe de obicei de la primii pași ai proiectului și continuă după finalizarea implementării măsurilor în scopul stabilirii impactului pe termen lung al programului asupra economiei locale, consumului de energie, mediului și asupra comportamentului uman. Pentru descrierea măsurilor de eficiență energetică implementate se va completa tabelul 5 iar în Anexa 6 este dat un model de completare a acestuia. Tabelul 5 Sector consum Măsuri de economie de energie(1) Indicator cant Val. estimata (calculata) a ec. en Fonduri necesare Sursa de finanțare Perioada de aplicare.

CAPITOLUL 6

CONCLUZII

Consiliul Local si Primarul Counei Barcanesti sunt preocupati permanent de dezvoltarea localitatii, de consumul rațional și eficient de resurse, de protecția mediului înconjurător, propune pentru perioada 2018 – 2020 o strategie de eficienta energetica bazată pe măsuri de reducere a consumurilor energetice și trecerea treptată la folosirea surselor de energie regenerabilă.

În vederea respectării să încadrării în obiectivele propuse în ”Strategia energetică a României pentru perioada 2007 - 2020 actualizată pentru perioada 2011 - 2020 precum și cele ale Directivelor UE 2009/29/CE, Decizia 2009/406/CE, Directiva 2009/28/CE, 2009/31/CE, autoritățile locale susțin activități în;

- vederea accesării de fonduri nerambursabile;
- implementarea de proiecte privind creșterea eficienței energetice a clădirilor și instalațiilor,
- reducerea consumului de energie electrică și biomasa,
- scăderea cantității de CO₂,
- folosirea resurselor regenerabile etc..

Aceasta lucrare reprezintă începutul măsurilor de implementare a DOCUMENTELOR PROGRAMATICE elaborate și aprobate de forurile conducătoare ale UNIUNII EUROPENE și înscrise de țara noastră prin „STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI PENTRU PERIOADA 2007 – 2020”, cu modificările și completările ulterioare.

Ne exprimăm speranța că prin măsurile ce se vor adopta și Comuna Barcanesti va beneficia de modernizarea serviciilor publice, îmbunătățirea calitatii acestora, prin reducerea costurilor pe locuitor.

BIBLIOGRAFIE

- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică;
- HG nr. 1535/2003 privind “Strategia de Valorificare a Surselor Regenerabile de Energie”;
- Legea 220 / 2008, actualizată și republicată, în vigoare din 13 aug. 2010, pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, consolidată prin: OG nr. 29 / 2010, OUG nr. 88 / 2011, OUG nr. 57 / 2013, OUG nr. 79 / 2013, HGR nr. 994 / 2013, Legea 122 / 2015 OUG nr. 39 / 2016- privind modificarea și completarea OUG nr. 196/ 2005, privind Fondul de mediu.
- Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice;
- Strategia energetică a României 2007 – 2020; Page 37
- HG 1069/2007 – Strategia Energetica a Romaniei 2007-2020
- Legea 372/2005 – Privind performanta energtica a cladirilor
- Strategia de creștere a U.E., Resurse, schimbări climatice - www.ec.europa.eu/europe2020.
- Caiet de Sarcini al Serviciului de iluminat public din Comuna Barcanesti.

ANEXA 1**Matrice de evaluare din punct de vedere al managementului energetic**

	NIVEL		
ORGANIZARE	1	2	3
Manager energetic	Nici unul desemnat	Atribuții desemnate, dar nu împuternicite 20-40% din timp este dedicat energiei	Recunoscut și împuternicit care are sprijinul municipalității
Compartiment specializat EE	Nici unul desemnat	Activitate sporadică	Echipa activă ce coordonează programe de eficiență energetică
Politica Energetică	Fără politică energetică	Nivel scăzut de cunoaștere și de aplicare	Politica organizațională sprijinită la nivel de municipalitate. Toți angajații sunt înștiințați de obiective și responsabilități
Răspundere privind consumul de energie	Fără răspundere, fără buget	Răspundere sporadică, estimări folosite în alocarea bugetelor	Principalii consumatori sunt contorizați separat. Fiecare entitate are răspundere totală în ceea ce privește consumul de energie
PREGATIREA PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE			
Colectare informații / dezvoltare sistem bază de date	Colectare limitată	Se verifică facturile la energie/ fără sistem de bază de date	Contorizare, analizare și raportare zilnică Există sistem de bază de date
Documentație	Nu sunt disponibile planuri, manuale, schițe pentru clădiri și echipamente	Există anumite documente și înregistrări..	Existența documentație pentru clădire și echipament pentru punere în funcțiune
Benchmarking	Performanța energetică a sistemelor și echipamentelor nu sunt evaluate	Evaluări limitate ale funcțiilor specifice ale municipalității	Folosirea instrumentelor de evaluare cum ar fi indicatorii de performanță energetică
Evaluare tehnică	Nu există analize tehnice	Analize limitate din partea furnizorilor	Analize extinse efectuate în mod regulat de către o echipă formată din experți interni și externi.
Bune practici	Nu au fost identificate	Monitorizări rare	Monitorizarea regulată a revistelor de specialitate, bazelor de date interne și a altor documente
Crearea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE			
Obiective Potențial	Obiectivele de reducere a consumului de energie nu au fost stabilite	Nedefinit. Conștientizare mică a obiectivelor energetice de către alții în afara echipei de energie	Potențial definit prin experiență sau evaluări.
Îmbunătățirea planurilor existente de eficiență energetică	Nu este prevăzută îmbunătățirea planurilor existente de eficiență energetică	Există planuri de eficiență energetică	Îmbunătățirea planurilor stabilite; reflectă evaluările. Respectarea deplină cu liniile directe și obiectivele organizației
Roluri și Resurse	Nu sunt abordate, sau sunt abordate sporadic	Sprijin redus din programele organizației	Roluri definite și finanțări identificate. Program de sprijin garantate.
Integrare analiză energetică	Impactul energiei nu este considerat.	Deciziile cu impact energetic sunt considerate numai pe bază de costuri reduse	Proiectele / contractele includ analiza de energie. Proiecte energetice evaluate cu alte investiții. Se aplică durata ciclului de viață în analiza investiției
Implementarea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE			
Planul de comunicare	Planul nu este dezvoltat.	Comunicări periodice pentru proiecte.	Toate părțile interesate sunt abordate în mod regulat.
Conștientizarea eficienței energetice	Nu există	Campanii ocazionale de conștientizare a eficienței energetice.	Sensibilizare și comunicare. Sprijinirea inițiativelor de organizare.
Consolidare competențe personal	Nu există	Cursuri pentru persoanele cheie.	Cursuri / certificări pentru întreg personalul.
Gestionarea Contractelor	Contractele cu furnizorii de utilități sunt reînnoite automat, fără analiză.	Revizuirea periodică a contractelor cu furnizorii.	Există politică de achiziții eficiente energetic .. Revizuirea periodică a contractelor cu furnizorii.
Stimulente	Nu există	Cunoștințe limitate a programelor de stimulente.	Stimulente oferite la nivel regional și național.

ANEXA 2**FIȘĂ DE PREZENTARE ENERGETICĂ - a localității Barcanesti
ENERGIE ELECTRICĂ**

Destinația consumului	U.M.	Tipul consumatorului		Total
		Casnic	Non casnic	
① populație	MWh	6067,780	x	6067.780
② iluminat public	MWh	324,000	x	324.000
③ sector terțiar (creșe, grădinițe, scoli, spitale, alte clădiri publice, etc.)	MWh	119.816	1350.000	1469.816
④ alimentare cu apă *	MWh	X	X	X
⑤ transport local de călători	MWh	X-	X	X
⑥ consum aferent pompajului de energie termică*	MWh	X	X	X

*Numai dacă factura este plătită de municipalitate și nu de întreprinderea de alimentare cu apă

GAZE NATURALE

Destinația consumului	U.M.	Tipul consumatorului		Total
		Casnic	Non casnic	
① populație	MWh (mii Nmc.)	97669.125	x	97669.125
② sector terțiar (creșe, grădinițe, scoli, spitale, alte clădiri publice, etc.)	MWh (mii Nmc.)	1281.83	2902.500	4184.329
③ alți consumatori nespecificați	MWh (mii Nmc.)	x	x	X

ENERGIE TERMICĂ (din sistemul centralizat)

Destinația consumului	U.M.	Tipul consumatorului		Total
		Casnic	Non casnic	
① populație	Gcal (MWh)	X	X	X
② sector terțiar (creșe ,grădinițe, scoli, spitale, alte clădiri publice, etc.)	Gcal (MWh)	X	X	X
(1 Gcal=1,163 MWh)				X

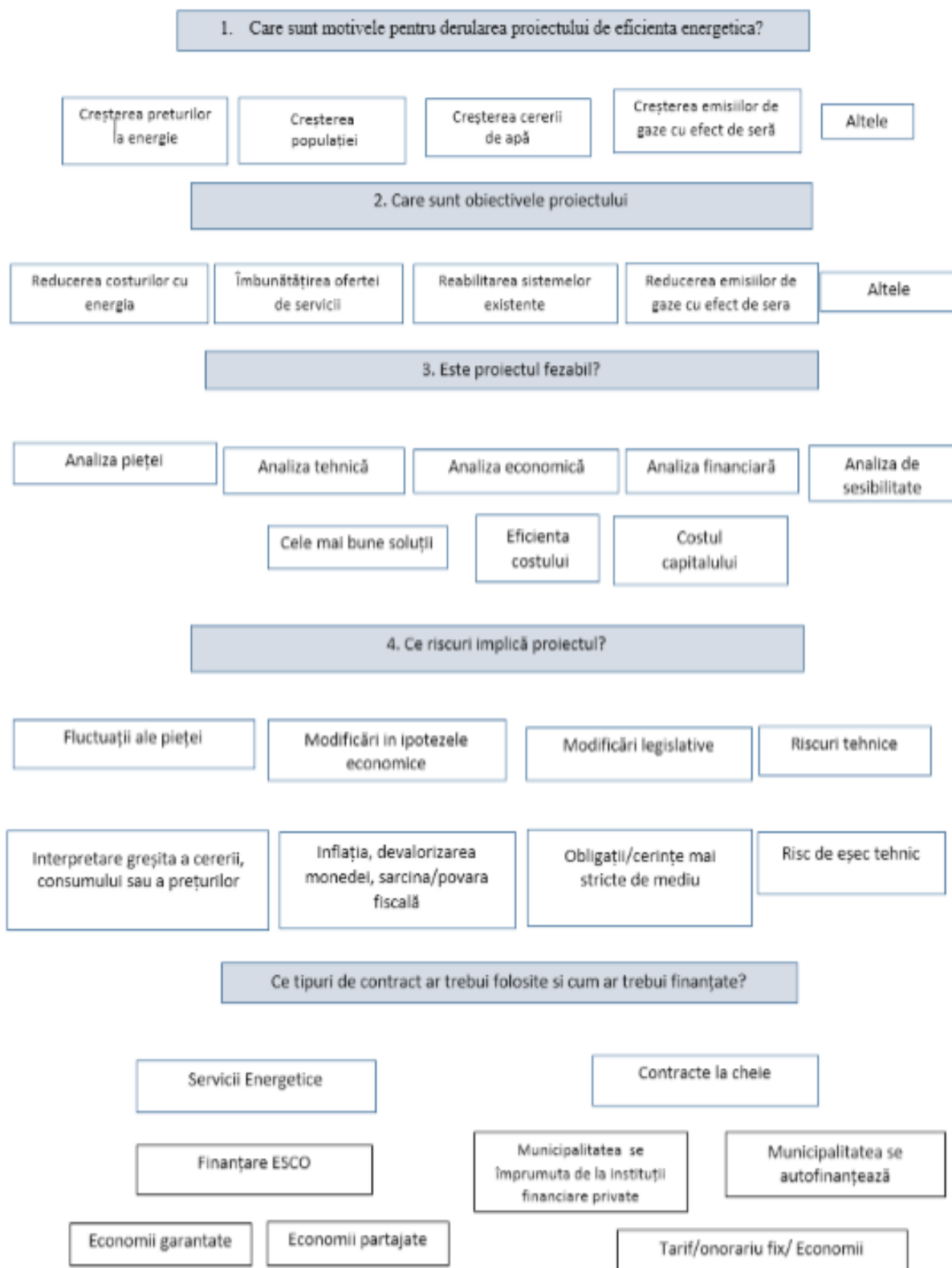
BIOMASĂ (lemne de foc, peleți, etc.)

Destinația consumului	U.M.	Total
① populație	to.	6 400
② sector terțiar (creșe ,grădinițe, scoli, spitale, alte clădiri publice, etc.)	to.	30

ANEXA 3. INDICATORI SECTOR REZIDENTIAL

Indicatori	Valoare indicator	Consum de energie
1	2	3
Consumul total de gaze naturale pentru încălzire pe tip de clădiri [kWh/an,]	182,74 239,20	Consumul total de gaze naturale : -Clădiri publice -Locuințe
Consumul mediu de gaze naturale pentru încălzire pe tip de locuințe [kwh/an,)	518.53 228.55	Consumul mediu de gaze naturale pe tip locuința -Apartament in bloc - Case individuale
Consumul de gaze naturale încălzire apă pe locuitor(kwh/ an)	537.34 567.05	Consumul total de gaze naturale pentru încălzirea apei -Apartament in bloc -Case individuale
Consumul de energie electrica, pe tip de clădiri [kWh/an,]	64,19 148.34	Consumul total de energie electrica : -Clădiri publice - Locuințe
Consumul de energie de răcire pe tip de locuința cu aer condiționat [kWh/an]	84.31 51.02	Consum mediu de energie de răcire pe tip locuința -Apartament in bloc -Case individuale

ANEXA4 FUNDAMENTAREA PROIECTELOR PRIORITARE



ANEXA 5 SINTEZA PROGRAMULUI DE ÎMBUNĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE

Sector consum	Măsurile de economie de energie	Indicator cantitativ	Val. estimată a economiei de energie [tep/an]	Fonduri necesare [lei/euro]	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare
ILUMINAT PUBLIC						
Rutier si pietonal	Modernizare iluminat public in Comuna Barcanesti, Judetul Prahova;	1	Reducere consum 30%(150 tep/an)	20000 euro	Buget local si alte surse	2018-2020
CLADIRI PUBLICE						
Scoli, licee, creșe, grădinițe	Schimbare ferestre clasice cu ferestre termoizolante	2 scoli	Reducere consum 15 % (250 tep/an)	30000 euro	30 % Buget local	2018-2020
	Modernizare încălzire centrala Liceul Thnologic Agricol Barcanesti	1	Reducere consum 30 % (150 tep/an)	100000 euro	Fonduri buget local si alte surse	2018-2020
Spitale, dispensare, policlinici	Reparatie capitala sediu Dispensar Barcanesti	1	Reducere consum 10 % (50 tep/an)	200000 euro	Buget local	2018-2020
	Construire instalatie incalzire centrala Dispensar Barcanesti	1	Reducere consum 15 % Reducere costuri 30 %	30000 euro	Fonduri private CPE-ESCO	2016 (iunie-aug)
Clădiri social-culturale	Modernizare iluminat interior Centrul Cultural „Mihai Viteazul”	1	Reducere consum 10 % 350 tep/an)	10000 euro	Buget local	2020
Instituții publice						
SECTOR REZIDENTIAL						

Blocuri de locuințe	Reabilitarea termică a pereților exteriori; • înlocuirea ferestrelor și a ușilor existente, cu tâmplărie performantă energetic; • termo -hidroizolarea terasei/ termoizolarea planșeului peste ultimul nivel; • izolarea termică a planșeului peste subsol la blocurile de locuințe	12 blocuri (216 ap)	Reducere consum en. termica 20% (2000 tep/an)	30000 euro	Programul de reabilitare termică Fonduri UE	2018-2020
Sediul primăriei	Punct informare populație	Broșuri Pliante, etc	Reducere consum casnic 1% (400 tep/an)	1000euro		2020
ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA						
Puncte termice	Introducere de schimbătoare de căldura cu placi					
Condominii	Introducere sisteme individuale de contorizare conf. Lg 121, art.10,11					
TRANSPORT IN COMUN						
Compania locala de transport	Măsuri pentru introducerea biocombustibililor pentru transport urban în comun;					
	Întreținerea vehiculelor de transport					
	Reînnoirea parcului de vehiculele					
	Introducerea sistemului de					

	management al traficului.					
COLECTARE DEȘEURI						
UTILIZARE SURSE REGENERABILE						
Energie electrică	Sisteme Voltaic pentru institutiile publice		Reducere cons. din rețea cu 50%	100000.euro	Buget local si alte surse	2018-2020
Energie termică	Centrale termice pe gaze naturale pentru încălzire și apă caldă menajeră	Locuințe	Reducere consum gaze cu 25%	700000euro	Credite proprietari	2018-2020

**PLAN TOPOGRAFIC SUPTOR PENTRU
PUG COMUNA BĂRCĂNEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA,
INCADRARE ÎN TERITORIU**



GRUPURI DE INTRAVILAN PROPUSE		
Nr. grup	Denumire	Suprafața (ha)
T1	Satele Bărcănești, Tătarani, Romanesti și Puscasi	968.48
din care:		
	sat TĂTĂRANI	339.23
	sat BĂRCĂNEȘTI	407.91
	sat ROMĂNEȘTI	87.45
	sat PUSCASI	133.91
T2	Locuințe Tătarani	8.70
T3	Sat GHIGHIU	76.04
T4	Zona depozitare DRDP	4.62
T5	Zona mixta IS / ID	18.53
T6	Statie de epurare propusa	0.40
TOTAL SUPRAFAȚA INTRAVILAN		1,076.86

LEGENDA

- I. LIMITE**
- LIMITA ADMINISTRATIVĂ CONFORM OCPI
 - LIMITA INTRAVILAN
 - LIMITA ZONEI CENTRALE
 - MONUMENTE CLASATE CONFORM LMI
 - SITURI ARHEOLOGICE CLASATE CONFORM LMI
- II. FOLOSINȚA TERENURILOR**
- TERENURI PENTRU CONSTRUCȚII ȘI AMENAJĂRI ÎN INTRAVILAN
 - TERENURI AGRICOLE
 - FANETE
 - LIVEZI
 - PASUNI
 - PĂDURI
 - TERENURI AFERENTE CAI DE COMUNICAȚIE FEROVIARE
 - DRUMURI
 - CURSURI DE APA PERMANENTE, LACURI, CANALE
- III. CAI DE COMUNICAȚIE**
- DRUMURI NAȚIONALE
 - DRUMURI JUDEȚENE
 - DRUMURI COMUNALE
 - AUTOSTRADA A3 BUCUREȘTI - BRAȘOV
 - CALE FERATE
- IV. ZONE DE PROTECȚIE, INTERDICȚIE, RISC**
- ZONE DE PROTECȚIE CALE FERATĂ
 - ZONE DE PROTECȚIE AUTOSTRADĂ
 - ZONE PROTECȚIE CONDUCTE MAGISTRALE
 - ZONE PROTECȚIE SANITARE
 - ZONE PROTECȚIE MONUMENTE
 - ZONE DE BALTIRE A APEI CONFORM STUDIULUI GEOTEHNIC
 - ZONA IMPROPRIE DE CONSTRUIT, CONFORM STUDIULUI GEOTEHNIC
 - ZONA INUNDABILĂ
- IV. ZONE DE PROTECȚIE, INTERDICȚIE, RISC**
- CONDUCTĂ ADUCȚIUNE APĂ
 - CONDUCTĂ TRANSPORT GAZE NATURALE ÎNALTĂ PRESIUNE - TRANS-GAZ
 - CONDUCTĂ TRANSPORT PRODUSE PETROLIERE - COMPET, PETROTRANS
 - LINEE ELECTRICE AERIANE 400 KV - TRANSELECTRICA
 - LINEE ELECTRICE AERIANE 110 KV - ELECTRICA
 - LINEE ELECTRICE AERIANE 20 KV - ELECTRICA
 - ARBORI PROTEJAȚI

INCADRARE ÎN JUDEȚ



TERITORIUL ADMINISTRATIV	CATEGORII DE FOLOSINTA (HA)										TOTAL UAT
	AGRICOL					NEA GRICOL					
	ARABIL	PASUNE FANETE	VII	LIVEZI	PA DURI	APE	CAI DE COMUNICATIE DRUMURI CAI FERATE	CURTI CONSTRUCII	NEPRODUCTIV		
INTRAVILAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72	87.00	0.00	994.14	0.00	1076.86
EXTRAVILAN	2340.83	92.92	0.50	6.13	0.11	22.35	86.68	42.83	30.15	25.32	2647.82
TOTAL	2340.83	92.92	0.50	6.13	0.11	28.07	173.68	42.83	1014.29	25.32	3724.68
% DIN TOTAL	62.85%	2.49%	0.01%	0.16%	0.00%	0.75%	4.66%	1.15%	27.23%	0.68%	100.00%



PROIECTANT:
S.C. URBIS GEOPROJECT S.R.L.

Manager General
Manager Proiect
Redactat
Proiectat
Coordonator

Ing. Madalina Savoiu
Ing. Marian Mergan
Alexandru Sirbu
arb. Magdalena Muscalu
arb. Marius Albino

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI BĂRCĂNEȘTI
Actualizare PUG și RLU Comuna Bărcănești, Județul Prahova

MAI 2016

Faza: PUG
INCADRAREA ÎN TERITORIU

Cod Proiect:
URB-PUG-14-06

PLANȘA NR. 1

