

ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
MUNICIPIUL PAȘCANI
CONSILIUL LOCAL

Consiliul Local al Municipiului Pașcani		
PROIECT DE HOTĂRÂRE		
Nr.	242	
An	Lună	Zi
2021	12	14

SECRETARUL

AVIZAT

GENERAL AL MUNICIPIULUI PAȘCANI,
JITARU IRINA

PROIECT

HOTĂRÂREA Nr. ____/____.____.2021

Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice în municipiul Pașcani – actualizat

Consiliul Local al Municipiului Pașcani, județul Iași;

Având în vedere Referatul de aprobare înregistrat sub nr. 25581/14.12.2021, întocmită de Primarul Municipiului Pașcani, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre;

Având în vedere Raportul de specialitate comun nr. 25582/14.12.2021 întocmit de către Direcția economică, Compartimentul Juridic și contencios și Unitatea de Monitorizare a Serviciilor Publice din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani;

Având în vedere DIRECTIVA (UE) 2018/2002 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 11 decembrie 2018 de modificare a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică;

Având în vedere DIRECTIVA (UE) 2018/2001 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;

Având în vedere REGULAMENTUL (UE) 2018/1999 al PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 11 decembrie 2018 privind guvernanța uniunii energetice și a acțiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului.

În temeiul prevederilor art.3 alin. 1 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997, prin autonomie locală se înțelege dreptul și capacitatea efectivă are autorităților administrației publice locale de a soluționa și de a gestiona, în cadrul legii, în nume propriu și în interesul populației locale, o parte importantă a treburilor publice;

Ținând cont de prevederile art. 9, alin. 20-22 din Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică, ale HG nr. 877/09.11.2018 privind adoptarea Strategiei naționale pentru dezvoltarea durabilă a României 2030, Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, HG nr. 203/2019 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul eficienței energetice IV, ale Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată, Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a

producerii energiei din surse regenerabile de energie, HG nr. 1069/2007 privind aprobarea Strategiei energetice a României pentru perioada 2007-2020;

Având în vedere Rapoartele de avizare ale următoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Pașcani :

- *Comisia de prognoze economico-sociale, buget, finanțe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerț și IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale și relații externe, înregistrat sub nr. ____/____. 2021;*

- *Comisia juridică, ordine publică, drepturile omului și libertăți cetățenești, înregistrat sub nr. ____/____. 2021;*

În temeiul dispozițiilor art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art. 1. Se aprobă „Programul de îmbunătățire a eficienței energetice în municipiul Pașcani actualizat, conform anexei 1 la prezenta hotărâre.

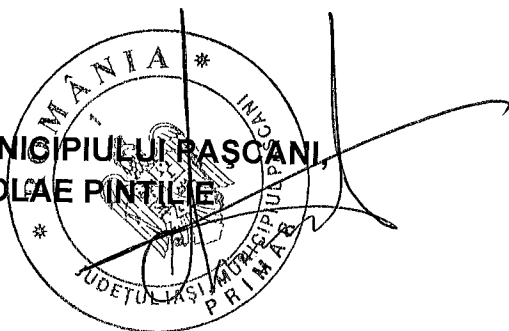
Art. 2. Primarul municipiului Pașcani, prin Compartimentul Juridic și Contencios, Unitatea de Monitorizare a Serviciilor Publice și Direcția Economică din cadrul aparatului de specialitate al primarului, vor asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art. 3. Serviciul administrație publică va comunica în copie prezenta hotărâre către:

- Instituției Prefectului județului Iași;
- Primarului Municipiului Pașcani;
- Unității de Monitorizare a Serviciilor Publice;
- Compartimentului Juridic și Contencios;
- Direcția Economică;
- S.C. Luxten Lighting Company S.A.

Inițiator,

**PRIMARUL MUNICIPIULUI PAȘCANI,
MARIUS – NICOLAE PINTILIE**



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

CONSILIER LOCAL,

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE

**SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI PAȘCANI,
JITARU IRINA**



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI Județul IAȘI



ACTUALIZAREA 1

Anul de raportare : 2020

Întocmit de : Manager energetic localitati ing. Ioan CALIN

Data actualizare PEE: Iulie-Octombrie 2021



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Cuprins

1. Introducere.....	3
2. Importanța planificării măsurilor de eficiență energetică.....	3
3. Obiective și reglementări europene și naționale în domeniul energetic.....	5
4. Elementele principale ale PİEE.....	10
5. Procesul de actualizare al PİEE.....	11
5.1 Etapa de pregătire.....	11
5.2 Stabilirea structurii echipei de management a procesului	11
5.3 Etapa de planificare.....	12
5.3.1 Evaluarea cadrului de politici naționale, regionale și locale în vigoare	12
5.3.2 Evaluarea nivelului de performanță a managementului energetic în municipiul Pașcani.....	12
5.3.3 Selectarea sectoarelor care se includ în PİEE	13
5.3.4 Colectarea de informații relevante pentru domeniul eficienței energetice	14
5.4 Sectorul clădiri publice aparținând UAT Municipiul Pașcani.....	20
5.5 Sectorul clădiri rezidențiale.....	35
5.6 Sectorul iluminat public	38
5.7 Sectorul transport public local.....	40
5.8 Serviciul salubritate, colectare deșeurilor :.....	45
5.9 Sectorul apă potabilă și epurarea apelor uzate	47
5.10 Producerea de energie termică și/sau energie electrică și termică în cogenerare	48
5.11 Determinarea nivelului de referință.....	50
6. Analiza măsurilor/obiectivelor și acțiunilor planificate în perioada 2016-2020	54
7. Stabilirea măsurilor de eficiență energetică planificate pentru următoarea perioadă de 3-6 ani..	60
7.1 Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice care trebuie avute în vedere	60
7.2 Formularea obiectivelor PİEE.....	63
7.3 Stabilirea priorităților PİEE.....	64
7.4 Determinarea mijloacelor financiare	67
8. Acțiuni de monitorizare și evaluare a rezultatelor implementării măsurilor de creștere a ef, en, ..	68
9. Termeni și definiții	69
Bibliografie	72
Anexa 1- Matrice de evaluare nivelului de performanță a managementului energetic pentru anii 2020 și 2016.....	72
Anexa 4- Echipa de lucru	72
Anexa 2- Fișă de prezentare energetică a orașului Municipiul Pașcani pe anul 2020	80
Anexa 5 -Organigrama.....	83
Anexa 3- Sinteza PİEE-Actualizarea 1.....	84

Obiectiv:

ACTUALIZARE PEE Municipiul Pașcani jud. Iași

Beneficiar: **UAT Municipiul Pașcani, str. Stefan cel Mare nr.16, jud. Iași**

Comanda/contract : **12484/ 23.06.2021(LLC 4551/08.07.2021)**

Faza de proiectare : **Servicii de consultanță in eficiență energetică-Actualizare PEE**

Denumire contract: **" Servicii generale de consultanță in vederea actualizarii Planului de Imbunătățire a Eficienței Energetice (PEE) a Municipiului Pașcani"**

Denumire lucrare:

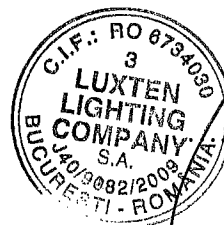
"Program de Imbunătățire a Eficienței Energetice in Municipiul Pașcani, Jud.Iași - Actualizarea 1"

Aprobat:

Director General: **Silvian Șerbănescu**

Director Comercial: **Liliana Talasman**

Manager proiect: **Ioan Calin**



Data :

Noiembrie 2021



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

1. Introducere

Îmbunătățirea eficienței energetice este un obiectiv strategic al politicii energetice naționale, datorită contribuției majore pe care o are la realizarea siguranței alimentării cu energie, a dezvoltării durabile și competitivității, la economisirea resurselor energetice primare, precum și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Prezentul Model a fost întocmit în baza prevederilor Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare, ca sprijin pentru autoritățile administrație publice locale din localitățile cu peste 5000 de locuitori care au obligația legală de a elabora planuri de îmbunătățire a eficienței energetice care să includă măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani.¹

Modelul își propune să contribuie la creșterea capacității autorităților locale de a realiza documente de conformare relevante, bazate pe o cunoaștere corectă a modului în care se consumă energia în cadrul localității.

In ceea ce privește Autoritatea Publică Locală Municipiul Pașcani aceasta a manifestat un vădit interes pentru îndeplinirea obligațiilor legale, reglementate prin prevederile art. 9, alin.(20) din Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică și în anul 2016 prin HCL nr. 160 din 30.09.2016 a elaborat și aprobat Programului de îmbunătățire a eficienței energetice a Municipiului Pașcani, pe care prin intermediul prezentei lucrări îl vom actualiza .

Metodologia prezentată în cadrul acestui Model creează un cadru de lucru comun pentru toate localitățile din România. Ea se bazează pe instrumente utilizate cu succes la nivel european și internațional și facilitează stabilirea și îndeplinirea Țintelor de creștere a eficienței energetice la nivel local, evaluarea performanțelor locale, precum și schimbul de experiență între localități.

2. Importanța planificării măsurilor de eficiență energetică

Localitățile dețin o cotă importantă din consumul național de energie. De aceea îmbunătățirea eficienței energetice și producerea de energie din surse regenerabile la nivelul localităților pot contribui semnificativ la creșterea siguranței energetice atât la nivel local cât și național.

Planificarea corespunzătoare a măsurilor de eficientizare energetică poate de asemenea să susțină o creștere economică inteligentă, sănătoasă și durabilă la nivel local și să diminueze sărăcia energetică. Sărăcia energetică - definită în general ca fiind situația în care gospodăriile nu își pot permite încălzirea necesară sau alte servicii energetice necesare - are implicații extinse asupra celor afectați, adâncind sărăcia și excluziunea în sens larg și fiind un factor important de marginalizare socială.

Îmbunătățirea eficienței energetice la nivelul localității poate contribui la crearea de locuri de muncă în zonă având în vedere că renovarea clădirilor, instalarea sistemelor de producere a energiei din surse regenerabile de energie, instalarea și operarea sistemelor de management energetic sunt activități care implică multă forță de muncă.

¹Prezentul Model poate fi utilizat de către orice alte autorități ale administrației publice locale care, voluntar, doresc să realizeze Programe de îmbunătățire a eficienței energetice.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

La elaborarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice la nivelul localității, autoritățile publice locale trebuie să ia în considerare cele patru roluri pe care le joacă în domeniul energiei, în fiecare dintre roluri putând să influențeze creșterea eficienței energetice. Astfel:

✓ În rolul de consumator de energie:

Administrația locală trebuie să asigure energie pentru clădirile publice. Punerea în aplicare a unor programe și acțiuni destinate economisirii energiei ar permite realizarea unor economii considerabile.

Autoritățile locale trebuie să asigure, de asemenea, o serie de servicii publice caracterizate de un consum ridicat de energie, cum ar fi: transportul public local de calatori, iluminatul străzilor, salubritizarea localitatilor, gestionarea deșeurilor, alimentarea cu apă potabilă și epurarea apelor uzate, energie termică, domenii în care se pot face îmbunătățiri semnificative. Chiar și atunci când aceste servicii sunt delegate către alți operatori, se pot lua măsuri pentru reducerea consumului de energie, în cadrul contractelor de achiziții publice de bunuri și servicii.

✓ În rolul de producător de energie:

Autoritățile locale pot deține producători locali de energie termică în sistem centralizat, producători de energie electrică sau gaze naturale, dar pot în același timp să fie prosumatori, producând energie din surse regenerabile: energie eoliană, energie derivată din biomasă (biodiesel, bioetanol, biogaz), energie geotermală, energie solară, dar și sistemele de producere în cogenerare a energiei electrice și a energiei termice.

✓ În rolul de reglementator și factor de dezvoltare:

Autoritățile locale pot adopta reglementări, politici de taxare locală sau programe de finanțare cum sunt subvențiile sau finanțările nerambursabile pentru a susține inițiativele private în domeniul eficienței energetice sau al utilizării surselor regenerabile de energie.

Totodată, deciziile strategice privind dezvoltarea urbană, cum ar fi evitarea extinderii nejustificate a așezărilor urbane, pot reduce consumul de energie în transporturi, în rețeaua de iluminat public (extindere), amenajare teritoriu (noua infrastructură edilitară), servicii pentru asigurarea ordinii publice, servicii de sănătate (ambulanță), altele.

✓ În rolul de sursă de motivare și exemplu pentru comunitate:

Este important ca autoritățile locale să contribuie la informarea, motivarea și schimbarea de comportament a cetățenilor și a operatorilor economici cu privire la utilizarea eficientă, rațională a energiei.

Este, de asemenea, important ca autoritățile să reprezinte un exemplu (model) prin acțiuni care sprijină dezvoltarea energetică durabilă. Autoritățile locale pot, de exemplu, să impună utilizarea SRE în clădirile administrative noi sau utilizarea autobuzelor electrice pentru transportul public local de calatori.

Măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice incluse în PIEE 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 (PNAEE).



3. Obiective și reglementări europene și naționale în domeniul energetic

3.1 Politici și reglementări la nivelul Uniunii Europene

În februarie 2015, Comisia Europeană și-a stabilit strategia energetică prin Pachetul privind Uniunea Energetică care are obiectivul „de a oferi consumatorilor UE – gospodării și întreprinderi – o energie sigură, durabilă, competitivă și la prețuri accesibile”, iar pentru a-l îndeplini s-au stabilit cinci piloni importanți: asigurarea aprovizionării, extinderea pieței interne a energiei, creșterea eficienței energetice, reducerea emisiilor, cercetarea și inovarea.

În decembrie 2015, UE a jucat un rol important în medierea unui acord la nivel mondial privind schimbările climatice. La conferința de la Paris, s-a convenit limitarea încălzirii globale la mai puțin de 2 °C în acest secol, iar în octombrie 2016, UE a aprobat în mod oficial acest Acord. În consecință, UE (și restul lumii) trebuie să ia măsurile necesare pentru a reduce emisiile de gaze cu efect de seră.

În noiembrie 2016, Comisia a propus pachetul „Energie curată pentru toți europenii”, care își propune să revizuiască legislația pentru a contribui la tranziția către un sistem energetic ecologic. Pachetul include acțiuni de accelerare a inovării în domeniul energiei curate, pentru a rena clădirile din Europa și pentru a le face mai eficiente din punct de vedere energetic, precum și pentru a îmbunătăți performanța energetică a produselor și pentru a garanta o mai bună informare a consumatorilor.

În mai 2018, în Jurnalul Oficial al Comisiei Europene L156/19.06.2018, a fost publicată Directiva (UE) 2018/844 a Parlamentului European și a Consiliului, de modificare a Directivei 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor și a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică.

În decembrie 2018, în Jurnalul Oficial al Comisiei Europene L328/21.12.2018, au fost publicate următoarele documente :

- ✓ Directiva (UE) 2018/2002 a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică care stabilește un cadru comun de măsuri pentru promovarea eficienței energetice pe teritoriul Uniunii, cu scopul de a se asigura atingerea **obiectivelor principale ale Uniunii privind eficiența energetică de 20 % pentru anul 2020 și a obiectivelor sale principale privind eficiența energetică de cel puțin 32,5 % pentru anul 2030** și de a deschide calea pentru viitoare creșteri ale eficienței energetice după aceste date.
- ✓ Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile care stabilește că ponderea energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie al Uniunii în 2030 este de cel puțin 32 %. Comisia analizează acest obiectiv, urmând să înainteze, până în 2023, o propunere legislativă vizând majorarea acestuia dacă se constată reduceri suplimentare substanțiale ale costurilor de producție a energiei din surse regenerabile sau dacă majorarea este necesară pentru îndeplinirea angajamentelor internaționale ale Uniunii în materie de decarbonizare ori dacă o reducere semnificativă a consumului de energie în Uniune justifică o astfel de majorare.
- ✓ Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului privind guvernanța uniunii energetice și a acțiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

(CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului, stabilește fundamentul legislativ necesar pentru o guvernare fiabilă, favorabilă incluziunii, eficientă din punctul de vedere al costurilor, transparentă și previzibilă a uniunii energetice și a acțiunilor climatice (mecanismul de guvernare), care să asigure atingerea obiectivelor uniunii energetice prevăzute pentru anul 2030 și pe termen lung în conformitate cu Acordul de la Paris din 2015 asupra schimbărilor climatice.

✓ **Strategia Energetică a Uniunii** este structurată pe următoarele cinci dimensiuni principale: **securitate energetică, decarbonare, eficiență energetică, piața internă a energiei și cercetare, inovare și competitivitate**, vizând combaterea schimbărilor climatice și furnizarea de energie curată în întreaga Uniune. Pentru a îndeplini acest angajament, Uniunea Europeană a stabilit obiective privind energia și clima la nivelul 2030, după cum urmează:

- Reducerea emisiilor interne de gaze cu efect de seră cu cel puțin 40% până în 2030, comparativ cu 1990;
- Consum de energie din surse regenerabile de 32% în 2030 ;
- Îmbunătățirea eficienței energetice cu 32.5% în 2030;
- Interconectarea pieței de energie electrică la un nivel de 15% până în 2030.

3.2 Politici și reglementări la nivel național

Similar cu perspectiva Uniunii Europene de a construi politica sa energetică și de mediu la orizontul anului 2030 în jurul a cinci piloni, România a proiectat **Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (PNIESC 2021-2030)** pe o serie de elemente constitutive, esențiale pentru definirea rolului și contribuției naționale la consolidarea Uniunii Energetice.

În acest context, în luna octombrie a acestui an prin HG 1076/04.10.2021, a fost aprobat PNIESC 2021-2030 cu următoarele ținte:

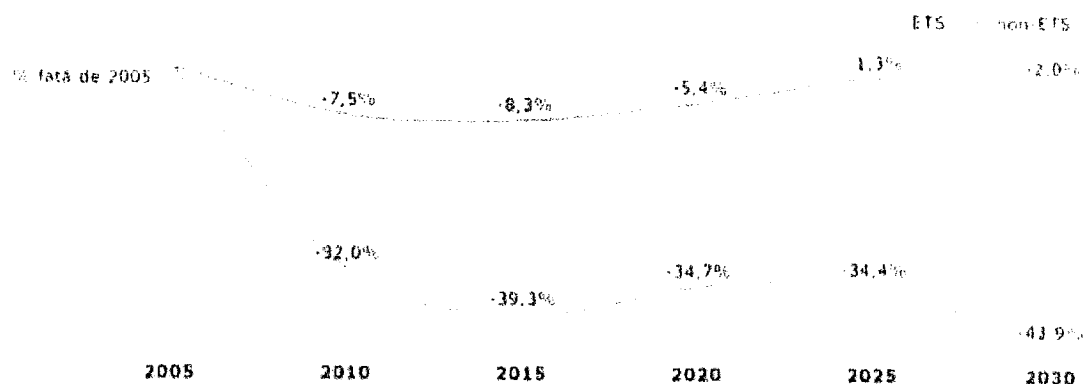
➤ Eficiență Energetică (% față de proiecția PRIMES 2007 la nivelul anului 2030)	
• Consum primar de energie	-45.1%
• Consum final de energie	-40.4%
➤ Emisii ETS (% față de 2005)	-43,9 %
➤ Emisii non-ETS(% față de 2005)	-2%
➤ Ponderea globală a energiei din surse regenerabile, în consumul final brut de energie	30,7 %

Grafic aceste ținte sunt ilustrate în figura următoare:



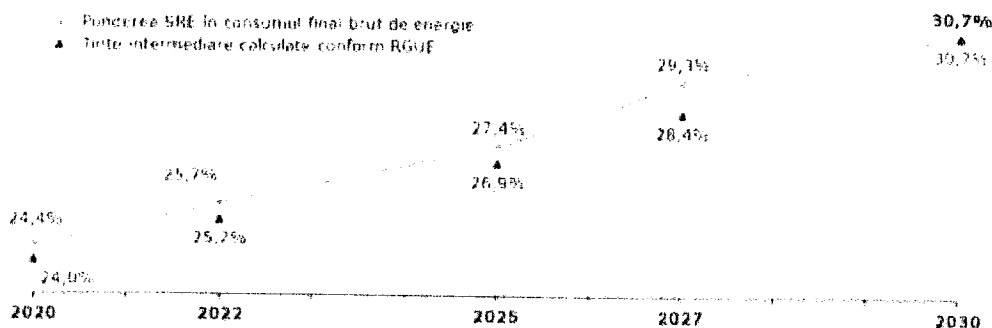
PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Figura 1.1. Evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră în România, în funcție de sectorul de activitate



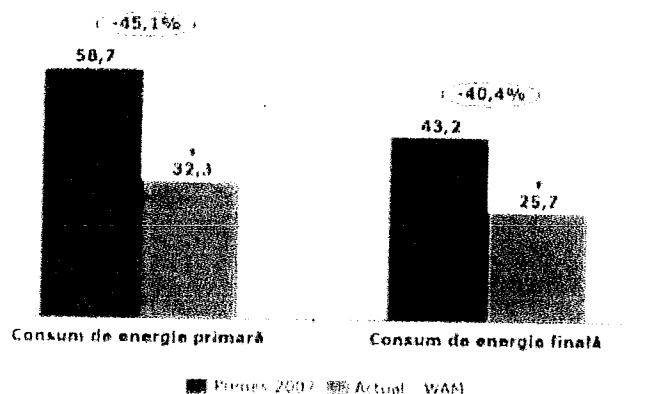
Sursă: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Inventarul Național de Emisii de Gaze cu Efect de Seră, 2018, Calcule Deloitte pe baza raportării României cu privire la prognozele emisiilor GES către Agenția Europeană de Mediu

Figura 1.2. Evoluția ponderii surselor regenerabile în consumul final brut de energie în România



Sursă: Calcule Deloitte pe baza informațiilor transmise de Grupul de lucru interinstituțional PNIESC și a recomandărilor COM

Figura 1.3. Consumul de energie în România în perioada 2007-2020



Sursă: PRIMES 2007; Calcule Deloitte pe baza informațiilor transmise de Grupul de lucru interinstituțional PNIESC și a recomandărilor COM

Sursa: PNIESC 2021-2030



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Principalele reglementări la nivel național în domeniul energiei sunt următoarele:

Cadrul legal național privind eficiența energetică

- **Legea nr. 121/ 2014** privind eficiența energetică cu modificările și completările ulterioare (denumită în continuare "Legea")

Art. 9 alin. (20), alin. (21) și alin. (22) din Lege prevăd următoarele obligații pentru autoritățile administrației publice locale:

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

b) să numească un manager energetic, atestat conform legislației în vigoare sau să încheie un contract de management energetic cu o persoană fizică atestată în condițiile legii sau cu o persoană juridică prestatoare de servicii energetice agreată în condițiile legii.

(22) Programele de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzute la alin. (20) și alin. (21) lit. a) se elaborează în conformitate cu modelul aprobat de Departamentul pentru Eficiență Energetică și se transmit Departamentului pentru Eficiență Energetică până la 30 septembrie a anului în care au fost elaborate.”

Totodată, în conformitate cu prevederile art. 7 alin. (1) :

„Autoritățile administrațiilor publice centrale achiziționează doar produse, servicii, lucrări sau clădiri cu performanțe înalte de eficiență energetică, în măsura în care acestea corespund cerințelor de eficacitate a costurilor, fezabilitate economică, viabilitate sporită, conformitate tehnică, precum și unui nivel suficient de concurență, astfel cum este prevăzut în anexa nr. 1.”

- **Legea nr. 123/2012** energiei electrice și a gazelor naturale, cu completările și modificările ulterioare;
- **HG nr. 203/2019** pentru aprobarea Planului național de acțiune în domeniul eficienței energetice (PNAEE IV)
- **Legea nr. 372/2005** privind performanța energetică a clădirilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- **Legea nr. 220/2008** privind promovarea producției de energie din surse regenerabile, cu completările și modificările ulterioare;
- **HG nr. 1069/2007** privind aprobarea Strategiei energetice a României pentru perioada 2007-2020, actualizată pentru perioada 2011-2020;
- **HG nr. 877/2018** privind adoptarea Strategiei naționale pentru dezvoltarea durabilă a României 2030



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

În domeniul achizițiilor publice, autoritățile administrației publice centrale și locale vor respecta cerințele Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului, dar și a regulamentelor (CE) ale Comisiei, de implementare a Directivei 2009/125/CE și a Directivei 2005/32 CE a Parlamentului European și a Consiliului, privind instituirea unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de **proiectare ecologică și etichetare energetică** aplicabile produselor cu impact energetic.

Programul de Îmbunătățire a Eficienței Energetice - PİEE

PİEE este un document care definește acțiuni, responsabilități și termene de realizare concrete în scopul îmbunătățirii eficienței energetice și a reducerii consumului de energie pe termen scurt, mediu și lung al autorității administrative locale.

Prin PİEE, localitățile demonstrează cum vor contribui la atingerea Țintelor naționale în domeniul eficienței energetice și a ponderii energiei din surse regenerabile în consumul final de energie.

Așa cum am amintit și mai sus în anul 2016 Municipiul Pașcani a elaborat și aprobat un PİEE care :

- A avut ca și an de referință a consumurilor energetice înregistrate la nivel de UAT anul 2014;
- Perioada de prognoza pentru măsurile de eficiență 2016-2020;
- Sectoarele relevante analizate, din perspectiva consumului de energie pentru Municipiul Pașcani au fost:
 - clădirile publice aflate sub autoritatea administrației locale;
 - clădirile rezidențiale (blocurile de locuințe);
 - iluminatul public;
 - serviciul de transport public;
 - parcul auto propriu;
 - serviciul de alimentare cu energie termică a municipiului;
 - serviciul salubritate.
- Au fost identificate un număr de 12 măsuri/ 49 acțiuni de îmbunătățire a eficienței energetice din care 2/2 pentru securul iluminat, 5/24 pentru sectorul clădiri publice, 3/9 pentru sectorul transport, 2/14 pentru sectorul clădiri rezidențiale-termoficare.
- Consumul energetic inventariat, la nivelul anului de referință 2014 a fost de 10282,03 tep iar ținta de reducere a acestuia raportată la anul 2020 a fost de 19,76%, așa cum a fost prezentat în PİEE aprobat în 2016, tabelul 27 și figura 24:



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Tabel Nr. 27: Evaluare economii pe sectoare

Sectoare	TOTAL (tep)	Val. estimata a economiei energetice/an (Tep)
Clădiri, echipamente/instalatii municipale, PUBLICE (EE; ET; GN)	1342.45	268.49
Clădiri, echipamente/instalatii municipale, PUBLICE (carburant)	89.22	22.30
Clădiri, echipamente/instalatii REZIDENTIALE	8545.27	1469.79
Iluminatul public municipal	125.19	70.43
Transport public	80.32	20.08
Servicii publice	99.60	12.95
Termoficare (program)		167.61
Total	10282.03	2031.65
		19.76%

Scenarii evolutie consumuri energetice

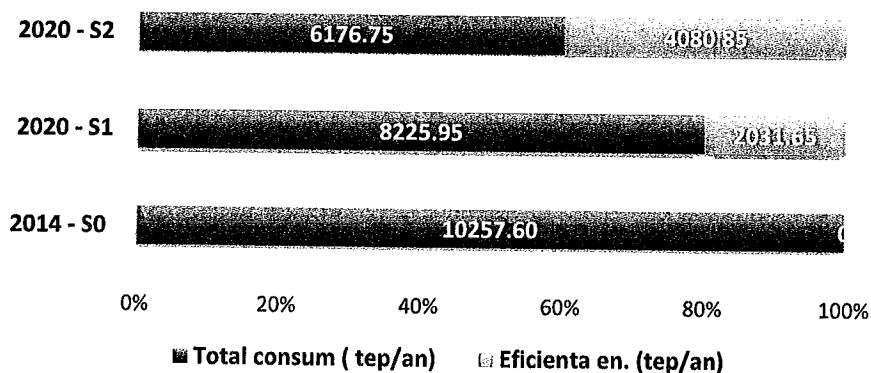


Figura 24 –Scenarii evoluție consumuri energetice Municipiul Pașcani

- Dintre aceste măsuri/ acțiuni și prognoze/ținte menționate mai sus realizate au fost destul de puține, în implementare se află câteva iar pentru unele au fost depuse cereri de finanțare conform datelor prezentate în capitolul 6 a prezentei documentații.

4. Elementele principale ale PİEE

Acest PİEE va avea următoarea structură orientativă:

1. Introducere
2. Importanța planificării măsurilor de eficiență energetică
3. Cadrul de politici și reglementări la nivel european, național, județean și local, în vigoare, în domeniul energiei și eficienței energetice



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

4. Elementele principale ale PİEE
5. Procesul de actualizare al PİEE
6. Analiza obiectivelor și acțiunilor planificate în perioada 2016-2020
7. Stabilirea măsurilor de eficiență energetică planificate pe termen scurt, mediu și lung (cu estimarea economiilor anuale de energie, a bugetului necesar realizării lor, a termenului de punere în funcțiune, defalcăt pe sectoare/activități și identificarea surselor de finanțare, responsabili/parteneri - măsuri investiționale, măsuri de educare, măsuri organizatorice/ de consolidare a capacității instituționale, măsuri legislative -). Prioritizarea măsurilor.
8. Acțiuni de monitorizare și evaluare a rezultatelor implementării măsurilor de creștere a eficienței energetice
9. Termeni și definiții.

5. Procesul de actualizare al PİEE

Prin prezenta actualizare se vor :

- Compara consumurile inventariate la nivelul anului 2014 (anul de referință din PİEE aprobat în 2016) cu, consumurile înregistrate în ani 2018- 2020 pentru fiecare sector cuprins în PİEE,
- Se va analiza stadiul implementării măsurilor propuse în 2016 și se vor identifica/propune noi măsuri pentru următoarea perioadă.

Etapile care vor fi parcurse sunt:

5.1 Etapa de pregătire

Această primă etapă este dedicată creării cadrului necesar pentru actualizarea programului de îmbunătățire a eficienței energetice la nivelul municipiului.

Intrucât la nivelul municipiului nu există o persoană instruită și atestată ca manager energetic de localități, s-a optat pentru achiziționarea externă a serviciului de consultanță în actualizarea PİEE. În acest sens s-a semnat Contractul de prestări servicii nr. 12484/ 23.06.2021 (LLC nr.4551 /08.07.2021) cu SC Luxten Lighting Company SA.

5.2 Stabilirea structurii echipei de management a procesului

În cadrul acestei etape a fost stabilită structura echipei de management a proiectului -Anexa 4. Această echipă va trebui să asigure derularea în bune condiții a procesului de actualizare al PİEE.

Pe lângă echipa de proiect administrația publică locală trebuie să se asigure că în cadrul acestui proces de actualizare al PİEE vor fi implicați actorii relevanți (stakeholderi) din municipiu.

Actorii relevanți sunt în general cei care dețin date și informații, resurse și expertiză necesare procesului, precum și cei ale căror activități sunt vizate de PİEE. În această categorie intră:

- ✓ companii publice locale, asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice
- ✓ distribuitorii de energie electrică și gaze naturale



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

- ✓ cetățenii din municipiu,
- ✓ mass media.

Vor trebui alocate resursele necesare (umane, timp, financiare) în raport cu activitățile definite pentru atingerea obiectivelor.

5.3 Etapa de planificare

5.3.1 Evaluarea cadrului de politici naționale, regionale și locale în vigoare

Programul de îmbunătățire a eficienței energetice trebuie să se integreze în Planul Național de Dezvoltare (PND) și să se coreleze cu Strategia de Dezvoltare Locală (fig. 1).

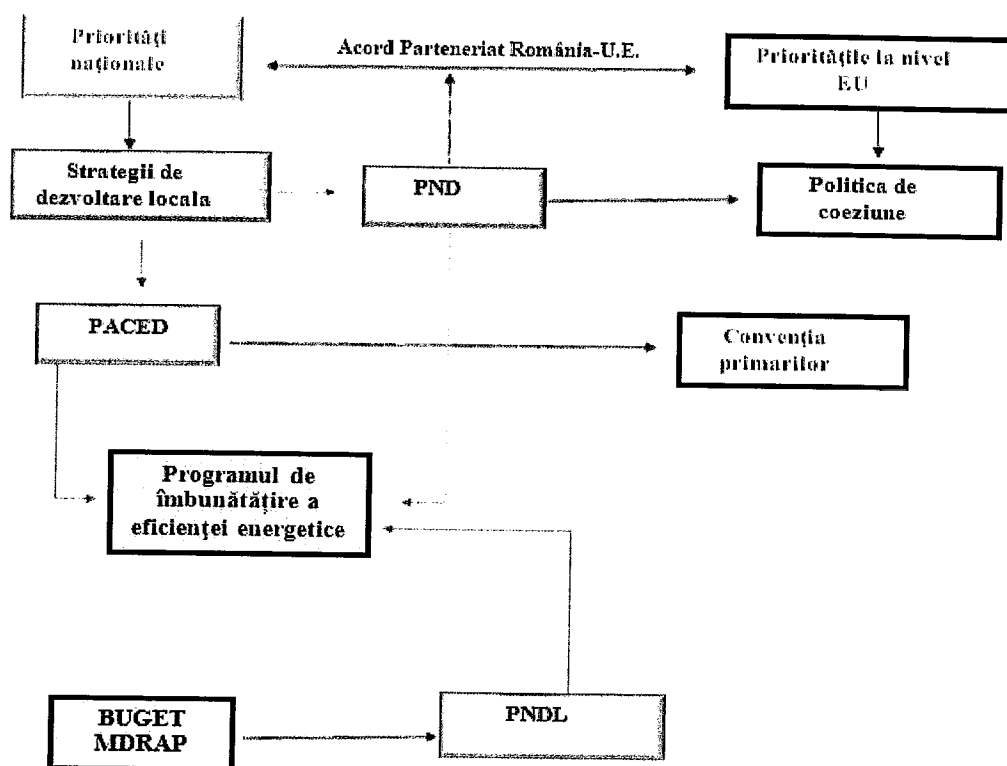


Figura 1: Integrarea PIEE în Planul Național de Dezvoltare

Astfel, se vor identifica toate strategiile și politicile existente la nivel național, județean și local, planurile de dezvoltare și reglementările care au impact asupra consumului de energie în cadrul localității.

5.3.2 Evaluarea nivelului de performanță a managementului energetic în municipiul Pașcani

Evaluarea nivelului de performanță a managementului energetic în localitate se face prin completarea matricei de evaluare din Anexa 1. În cadrul matricei s-a marcat cu culoare căsuța care corespunde situației din municipiu.

Față de matricea din 2016 anexată nu se poate observa o modificare substanțială. În ceea ce privește implicarea autorității locale în managementul energetic:



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

- există un PİEE aprobat în 2016, dar cu o constientizare scăzută a obiectivelor energetice înafara echipei de proiect,
- există anumite documentații/ înregistrări în domeniu,
- au fost definite anumite roluri, identificate finanțări,
- se verifica facturile de energie cu sistem de baze de date,
- se realizează campanii ocazionale de conștientizarea a eficienței energetice,
- are loc revizuirea periodică a contractelor cu furnizorii de utilități.

5.3.3 Selectarea sectoarelor care se includ în PİEE

În PİEE au fost cuprinse acele măsuri pentru care UAT-ul este eligibil să intervină conform legii, respectiv poate alocă fonduri din bugetul local, poate accesa fonduri structurale, este eligibil să facă împrumuturi, să acceseze fonduri din alte surse (programul Româno Elvețian, fondul Norvegian, Fondul de mediu, etc.), altele.

Au fost analizate și incluse în PİEE următoarele sectoare:

- clădiri publice aflate sub autoritatea administrației locale;
- clădiri rezidențiale;
- iluminatul public;
- transport public;

Modul de gestionare a serviciilor de utilități publice stabilit de autoritatea publică locală, la nivelul anului 2020 este prezentat în Tabelului 1.

Tabelul 1 – Modul de gestionare a serviciilor de utilități publice

Servicii comunitare de utilități publice	Tipul contractului de gestiune a serviciului public încheiat de UAT				Indicatori de eficiență energetică stipulați prin contract	
	Contract de gestiune delegată cu operatori de drept privat	Hotărâre de dare în administrare către operatori de drept public	Contract de gestiune directă cu operatori de drept privat	Alte tipuri de contracte (dacă există)	DA Precizați indicatorul	NU
Iluminat Public	X	X	-	-	Da în CS	-
Alimentare cu apă și canalizare	X	-	-	-	-	X
Alimentare cu energie termică	-	-	-	-	-	-
Transport public local	X	X	-	-	-	-
Salubritate	X	X	-	-	-	X

Pentru serviciile comunitare de utilități publice concesionate către operatorii economici, autoritățile administrației publice locale vor avea în vedere includerea în programele de dezvoltare și modernizare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestor servicii, a măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice aferente desfășurării serviciilor de utilități publice menționate.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

5.3.4 Colectarea de informații relevante pentru domeniul eficienței energetice

Pentru stabilirea consumului energetic actual, la fel ca și în momentul elaborării PİEE în anul 2016, administrația locală a solicitat prin chestionare energetice datele de consum relevante fiecărui sector analizat (actori relevanți fiind instituțiile subordonate și operatori de distribuție regionali), întrucât deși și-a propus în 2016 să constituie o bază de date corectă și completă anual nu a reușit acest lucru din lipsa resurselor adecvate.

S-au colectat următoarele categorii de date:

I. Date generale

Primăria Municipiului Pașcani

Adresa : **str. Stefan cel Mare , nr.16 ,705200, Pașcani , jud.Iași**

Cod fiscal : **4541360**

Numele primarului : **Pintilie Marius Nicolae**

Tel: **0232 / 762300, 765200** ; Fax: **0232 / 766259**

www.primariapascani.ro ; Email: office@primariapascani.ro

Numarul de locuitori : **33745 loc** (RPL 2011);

Suprafață: **6028 ha** din care : agricolă **5274 ha**, neagricolă **754 ha**,

Densitate : **447.43 loc/ km²**

Consiliul Local Municipiului Pașcani este format la fel ca și în 2016 din 19 consilieri și hotărăște în toate problemele de interes local.

În anul 2020, Consiliul Local a fost convocat în 10 ședințe ordinare, 8 ședințe extraordinare și 3 ședințe de îndată, conform art. 39 alin (1) și (2) din Legea nr. 215/ 2001. Au fost respectate termenele de convocare a Consiliului atât în ședințele ordinare, cât și în cele extraordinare.

Au fost adoptate în anul 2020 un număr de 183 hotărâri de consiliul local cu tematică și problematică diversă. Hotărârile adoptate de către Consiliul Local au fost înregistrate în registrul special și încredințate Instituției Prefectului pentru exercitarea controlului de legalitate, precum și serviciilor și compartimentelor de specialitate abilitate cu ducerea la îndeplinire. Toate hotărârile Consiliului Local au fost publicate pe site-ul Primăriei.

Organigrama aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Pașcani pentru anul 2016 este cea prezentată la pagina 9 din PİEE aprobat în 2016. În anul 2021 prin HCL 90/31.05.2021 a fost aprobată noua organigramă, Anexa 5 a prezentei documentații, care cuprinde un număr de 349 posturi în aparatul de specialitate al primarului și al instituțiilor înființate prin hotărâri ale autorității administrației publice locale, 19 posturi pentru Serviciul Public Comunitar Local de Evidența Persoanelor și 43 posturi pentru Serviciul Poliției Locale.

Bugetele anuale de venituri și cheltuieli (BVC- mii lei) au fost astfel structurate pentru a acoperii principalele direcții de activitate (investiții, educație, sănătate, asistență socială și siguranța cetățeanului). Referitor la evoluția bugetelor locale, așa după cum se poate observa în tabelul și graficul următor acestea au cescut de la an la an atât în ceea ce privesc veniturile cât și cheltuielile.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Tabel comparativ valori BVC :

Capitol /an	2015	...	2020	2021
Venituri totale (mii lei)	64730.88		68793.85	78758.57
Cheltuieli totale (mii lei), din care	69466.77		70370.30	84834.57
plati restante	323.90		264.18	167.28
deficit	4735.89		1576.45	6080.00
SECTIUNEA DEZVOLTARE				
Venituri(mii lei)	15583.13		24142.34	26591.00
Cheltuieli(mii lei)	19778.02		25718.79	32671.00

Evoluție BVC 2015-2021

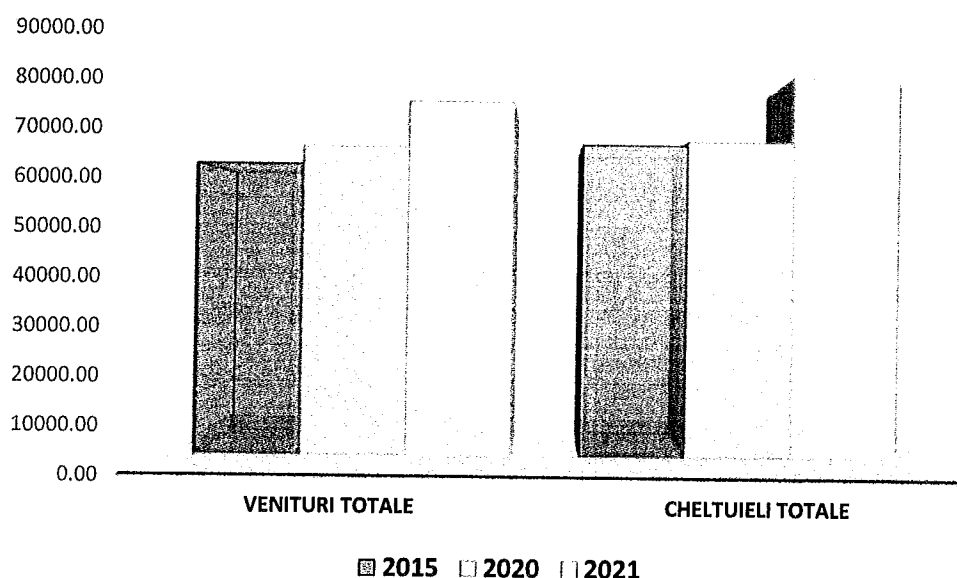


Figura 2: Evoluția BVC 2015-2021 Municipiul Pașcani (Sursă: www.primariapascani.ro)

Și în ceea ce privește secțiunea dezvoltare se poate observa o creștere semnificativă (de 41.4%) între alocările din 2015 și cele actuale, ceea ce arată interesul crescut manifestat de administrația locală în dezvoltarea municipiului.

În ceea ce privește absorbția fondurilor europene, se observă un interes crescut în această direcție, dovadă fiind proiectele investiționale implementate până în prezent. Este însă necesară o implicare mult mai mare a autorităților locale pe viitor, în scopul atingerii unui grad de accesare a fondurilor nerambursabile sporit, pentru ca în final efectele pozitive să fie resimțite în dezvoltarea socio-economică locală.

În ceea ce privește **investițiile** realizate/ finanțate pe parcursul ultimilor ani, acestea sunt o dovadă că administrația publică locală a Municipiului Pașcani și-a îndeplinit atribuțiile cu responsabilitate și în acest domeniu. Proiectele realizate/ aflate în derulare sau în fază de aprobare pentru perioada 2016-2020 analizată sunt:



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

SITUAȚIE PROIECTE EUROPENE IN IMPLEMENTARE

Nr. Crt	Titlul proiectului	Data semnării contractului	Data finalizării	Stadiul derulării	Valoare totală (lei)	Contribuție proprie (lei)	Scurtă descriere a proiectului
1	REABILITARE, CONSERVARE ȘI REVITALIZAREA PALATULUI CANTACUZINO-PAȘCANU ȘI A TERENULUI AFERENT	05.03.2019	28.02.2022	-execuție lucrări	21.778.783,85	1.425.768,58	-Reabilitarea, conservarea și revitalizarea Palatului Cantacuzino-Pășcanu și a terenului aferent în vederea înființării unei unități muzeale autorizată. -Dotări și mobilier de specialitate în valoare de 710,609,52 lei fără TVA. -sistem audioghid turistic prin telefon -sistem „tip hologramă” de întâmpinare și asistență a vizitatorilor
2.	EXTINDERE ȘI DOTARE AMBULATORIU INTEGRAT DE SPECIALITATE DIN CADRUL SPITALULUI MUNICIPAL DE URGENTE PASCANI	07.04.2020	31.01.2023	-elaborare proiect tehnic – obținere avize	10.331.320,31	Lider: 205.197,24 Partener: 1.429,19 Total: 206.626,43	- extinderea și modernizarea clădirii ambulatoriului; - dotarea și echiparea ambulatoriului (6.115.654,12 lei fără TVA); - crearea corespondenței între spațiile fizice ale ambulatoriului; - dispunerea și dimensionarea spațiilor astfel încât să fie în concordanță cu cerințele normativelor în vigoare.
3	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE – GRADINITA NR. 2, CRESA NR.1 STRADA SPORTULUI NR. 11, MUNICIPIUL PASCANI, JUDEȚUL IASI	24.06.2019	31.12.2021	evaluare proiect tehnic	5.760.272,13	184.979,59	Prin proiect vor fi extinse clădirile celor două instituții (o sală de sport și o cameră de stimulare senzorială), vor fi reabilitate termic clădirile, instalațiile de apă, termice și electrice, vor fi dotate corespunzător sălile de clasă, sala de sport, arhiva, baile, dormitoarele și zonele de pregătire și distribuție a hranei
4	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE – ȘCOALA GIMNAZIALĂ „IORDACHE CANTACUZINO” PASCANI, JUDEȚUL IASI	30.10.2018	31.12.2022	-execuție lucrări eligibile -achiziție lucrări neeligibile	3.390.015,15	62.145,43	Prin proiect se va reabilita termic clădirea școlii, vor fi reabilitate instalațiile electrice, termice și de alimentare cu apă și vor fi montate pompe de caldura și panouri solare în vederea creșterii eficienței energetice a clădirii.
5	SOLUȚII INTEGRATE, MECANISME ȘI PROCEDURI PENTRU FUNDAMENTAREA DECIZIILOR, PLANIFICAREA STRATEGICĂ ȘI SIMPLIFICAREA PROCEDURILOR ADMINISTRATIVE LA NIVELUL MUNICIPIULUI PAȘCANI	02.07.2020	02.02.2022	-Achiziție SIDU și PMUD -achiziție sistem informatic integrat Smart City	3.576.826,00	71.536,52	Se vor elabora documente strategice: -SIDU, PMUD -Strategia Smart City -Politici publice în domeniile educație, sănătate, asistență socială, mediu și transport -Plan strategic instituțional la nivelul UAT Pășcani Se va achiziționa: -Sistem informatic integrat de tip Smart City
SITUAȚIE PROIECTE FINALIZATE							
1	IMBUNATĂȚIREA ACCESULUI POPULAȚIEI DIN JUDEȚUL IASI LA SERVICII MEDICALE DE URGENTĂ	9.12.2018	9.12.2019	finalizat	2.184.870,45	43.697,41	-Echipamente și dotări pentru Compartiment primiri urgente. -Construire Heliport și cai de acces.
2	ASIGURAREA ACCESULUI LA SERVICII DE SANATATE ÎN REGIM AMBULATORIU PENTRU POPULAȚIA JUDEȚULUI IASI	14.12.2018	Decembrie 2019	finalizat	875.367,14	26.411,18	Dotări ambulatoriu
3	SIMPLIFICAREA PROCEDURILOR ADMINISTRATIVE PRIN DIGITALIZARE	13.06.2019	13.06.2021	finalizat	2.643.699,50	49.861,00	POCA/471/2/1/Introducerea de sisteme și standarde comune în administrația publică locală ce optimizează procesele orientate către beneficiari în concordanță cu SCAP/1/Introducerea de sisteme și standarde comune în administrația publică locală ce optimizează procesele orientate către beneficiari în concordanță cu SCAP



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

i. Amplasarea localității:

- Este aceeași cu cea descrisă în PIEE aprobat în 2016,

ii. Condiții climatice specifice:

- nu au suferit modificări majore față de descrierea făcută în 2016.

iii. Evoluția populației

Conform rezultatelor definitive ale Recensământului Populației și al Locuințelor din octombrie 2011, populația totală a Municipiului Pașcani a fost de 33745 locuitori.

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, Municipiul Pașcani, la data de 1 ianuarie 2020, are un număr de 45229 locuitori.

iv. Evoluția fondului de locuințe

În PIEE aprobat în 2016 (pct.2.8 - pag.18-20) a fost prezentat mai detaliat fondul de locuințe existent în municipiu pe baza datelor din "Strategia de dezvoltare locală a municipiului Pașcani pentru perioada 2014-2020".

Față de datele prezentate în 2016 evoluția este una ascendentă însă cu o creștere relativ mică atât în ceea ce privește numărul de locuințe cât și suprafața locuibilă, așa după cum se poate observa și în tabelul următor.

Fondul locativ al orașului este format dintr-un număr total de ~5750 clădiri de locuințe, cu acces la utilitățile de bază.

Evoluția fondului de locuințe și a suprafeței locuibile (m² arie desfășurată) pentru perioada 2011-2019 în Municipiul Pașcani conform datelor statistice disponibile este prezentată în tabelul următor:

Tabel : Evoluție fond de locuințe

DENUMIRE	2011	...	2014	2015	...	2019
<i>Locuințe Existente(nr.)</i>	14267		14353	14369		14418
<i>Locuințe proprietate publică</i>	216		214	213		205
<i>Locuințe proprietate privată</i>	14051		14139	14156		14213
<i>Suprafața locuibilă (mp arie desfășurată)</i>	718807		724777	725981		730260
<i>Locuințe proprietate publică</i>	12286		12227	12167		11657
<i>Locuințe proprietate privată</i>	706521		712550	713814		718603

Sursă: INSSE-Tempo Online

Municipiul Pașcani nu întâmpină probleme deosebite din punctul de vedere al disponibilității fondului locativ, având în vedere că raportul dintre numărul de locuitori/ locuință este de 3.05, puțin peste raportul mediu înregistrat la nivel județean, respectiv 2,87 locuitori/ locuință.

Problema cea mai mare legată de fondul de locuințe al municipiului ramane în continuare vechimea clădirilor de locuit, cele mai multe dintre acestea au fost construite în perioada 1961-1970 (25,3% din total), când au început să fie ridicate primele blocuri de locuințe, respectiv în perioada 1946-1960 (19%), per ansamblu aproape jumătate dintre acestea fiind vechi de peste 50 de ani. Pe de altă parte, doar 27% au fost construite după 1990, majoritatea fiind de tip individual (case sau vile), în condițiile reducerii alocărilor de la bugetul de stat pentru construcția de locuințe individuale, în comparație cu perioada comunistă.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Având în vedere faptul că 60% dintre locuințele din municipiu (circa 9.000 de unități locative) sunt amplasate în blocuri cu confort redus, cu precădere din cartierele Gării și Centru, este de așteptat ca cererea pentru locuințe noi de tip individual să se mențină la un nivel ridicat, implicit și presiunea pentru extinderea suprafețelor construite, mai ales la periferii și în suburbii. Ca efect al acestei tendințe, valoarea de piață a apartamentelor se va menține, la rândul său, la cote scăzute, multe dintre acestea fiind neocupate și în prezent. O soluție pentru contractarea pe deplin a celor două zone cu țesut de tip blocuri de locuințe colective este de a investi în reabilitarea termică și structurală a clădirilor, refacerea fațadelor și în regenerarea urbană a spațiilor publice din jurul acestora: alei de acces, zone pietonale și trotuare, locuri de parcare, locuri de joacă, de socializare, spații verzi, locuri de depozitare a deșeurilor, iluminat public etc., care le va crește atractivitatea pentru locuitori și implicit și valoarea de piață a locuințelor din aceste ansambluri. Acest tip de intervenții va reduce decalajul social dintre persoanele cu venituri mai ridicate care și-au construit locuințe individuale mai ales la periferia municipiului și cei cu venituri mai reduse, care sunt nevoiți să locuiască în clădiri colective, asupra cărora există o percepție negativă.

v. **Modalitatea de asigurare a alimentării cu energie (termică, gaze naturale, electrică)**

In principiu este aceeași cu cea descrisă în 2016 fără evoluții spectaculoase pentru partea de gaze naturale și energie electrică dar cu modificări substanțiale în ceea ce privește energia termică.

Nu mai există o infrastructură centralizată de furnizare a agentului termic în oraș așa cum exista în 2016. Incepând cu 15.04.2019 s-a sistat acest serviciu asigurat de către Regia Autonomă de Gospodărire Comunală și Locativă Pașcani -RAGCL Pașcani, în special din cauza datoriilor către furnizorul de gaze naturale dar și a imposibilității obținerii unei noi licențe de furnizare agent termic de la ANRE, RAGCL fiind regie autonomă nu societate comercială. Astfel prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 47/18.03.2019 s-a dispus acordarea mandatului special în vederea inițierii procedurii de insolvență a RAGCL Pașcani. Ulterior în data de 15 ianuarie 2020 Tribunalul Iași prin Hotărârea intermediară nr.16 a dispus intrarea în procedura generală a falimentului pentru RAGCL Pașcani. În prezent energia termică este asigurată individual prin centrale proprii de imobil sau spațiu locuibil, în municipiu.

Infrastructura de distribuție a gazului metan aparține și este în administrarea S.C. Delgaz Grid S.A. Centrul Operațiuni Retea Gaze Naturale Iași și dispune de o rețea centralizată de distribuție și furnizare gaz metan care oferă acces unui număr de peste 3000 de consumatori.

Sistemul de distribuție a gazelor naturale din municipiul Pașcani cuprinde rețele de repartitie cu presiune medie, 3 stații de reglare de sector, rețeaua de distribuție cu presiune redusă prin conducte și branșamente cu presiune redusă.

Rețeaua de distribuție a gazelor naturale s-a extins continuu în ultimii ani, de la 79 km în 2007, la 83,2 km în 2012 (+5,3%), pe fondul investițiilor publice și private ale operatorului în domeniu în parteneriat cu municipalitatea. Acestea au vizat, spre exemplu, extinderea rețelei în suburbiile municipiului dar și în zonele centrale.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Față de anul 2016 s-au executat următoarele lucrări:

Nr.	OBIECTIV	INDICATORI TEHNICI	Nr.	OBIECTIV	INDICATORI TEHNICI	
crt.			crt.			
LOTUL 1 – BLĂGEȘTI, LUNCA, PAȘCANI -2018			TOTAL 2020			
1	Str. Bisericii	L=585 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	1	Str. Avram Iancu *	L = 1730 m, din care:	
2	Str. Oituz	L=460 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90			- L = 1717 m, PE 100 SDR 11 – Dn	
3	Str. Mărășești	L=225 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			- L = 13 m, OL - Dn 4'' (foraj = 22	
4	Str. Bucium	L=105 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	2	Str. Șoseaua Națională – tronson 1	L = 660 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90	
5	Str. Avram Iancu*	L=975 m, PE 100 SDR 11 – Dn 110	3	Str. Șoseaua Națională – tronson 2	L = 150 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	
6	Str. Răzoare	L=610 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	4	Str. Șoseaua Națională – tronson 3	L = 440 m, din care:	
7	Str. Păcii	L=362 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90			- L = 210 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90	
8	Str. Arcului	L=252 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90			- L = 230 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	
9	Str. Vasile Pîrvan	L= 313 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	TOTAL 2021			
10	Str. Rîpa Galbenă	L= 360 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	1	Str. Stînilor	L = 1120 m, din care:	
11	Str. Zmeului	L=505 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90		Str. 16 Februarie *	- L = 590 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	
12	Str. Eternității	L=142 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	2	Str. Ciocîrliei	- L = 530 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90 (foraj = 10 m)	
13	Str. Siretului*	L=175 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			L = 330 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	
14	Str. Siret – I –	L=130 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	3	Str. Cizmarului	L = 1325 m, din care:	
15	Str. Siret – II –*	L=160 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			- L = 640 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	
16	Str. Preda Buzescu	L=140 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			- L = 225 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90 (foraj = 8 m)	
17	Str. Alexandru cel Bun	L=255 m, PE 100 SDR 11– Dn 90, L=95 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	4	Str. Ana Ipătescu	- L = 530 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90	
18	Str. Plopilor	L=525 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			L = 545 m, din care:	
19	Str. Mihai Viteazu*	L=620 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90	5	Str. Gheorghe Doja *	- L = 245 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63 (foraj = 10 m)	
20	Str. Dimitrie	L=255 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			Str. Grădinăriei	- L = 300 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90
21	Str. Vadu Siret*	L = 87 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	6	Str. Gîștești (Bisericii)	L = 310 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	
22	Str. Liliacului*	L=165 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			Str. Petru Rareș	L = 4012 m, din care:
23	Str. Dorului	L=353 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			Str. Cucului	- L = 45 m, OL 3''
24	Str. Mihai Viteazu	L=160 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			Str. Grădinilor	- L = 2236 m, PE 100 SDR 11 – Dn
25	Str. Emil Racoviță	L=315 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			Str. Barcan	- L = 1731 m, PE 100 SDR 11 – Dn
26	Str. Morilor	L= 260 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			Str. Buzdugan	
27	Str. Rozelor	L=230 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			Str. Berzei	
28	Str. Amurgului	L= 95 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63			Str. Teiului	
29	Str. Tămăduieni – I	L=320 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	7	Str. Pietriș	L = 95 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	
30	Str. Tămăduieni – II	L=155 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	8	Str. Pietriș – tronson 3	L = 130 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	
31	Str. „1 MAI”	L=865 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	9	Str. Nicolae Bălcescu *	L = 530 m, din care:	
LOTUL 2 – GÎȘTEȘTI, BOȘTENI-2018					- L = 15 m, OL 2''(foraj = 10 m)	
32	Str. Gîștești*	L=1550 m, PE 100 SDR 11– Dn 110, L=30 m, OL – Dn 4''			- L = 515 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63	
33	Str. „24 Ianuarie”*	L=955 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63				
34	Str. Florilor	L=455 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63				
35	Str. Pietriș	L=275 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63				
36	Str. Șoseaua Neamțului	L=1150 m, PE 100 SDR 11 – Dn 90				
37	Str. Libertății	L=370 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63				
38	Str. Boșteni	L= 140 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63				
39	Str. Ghiociei	L=115 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63				
40	Str. Primăverii	L=390 m, PE 100 SDR 11 – Dn 63				



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Lucrările prezentate mai sus la data prezentă sunt executate integral, conductele de gaze sunt recepționate și puse în funcțiune conform informațiilor furnizate de către municipalitate.

Infrastructura de distribuție a energiei electrice aparține și este în administrarea S.C. Delgaz Grid S.A. În Municipiul Pașcani, energia electrică este furnizată gospodăriilor prin intermediul a 101 posturi de transformare cu o capacitate de 20/ 0,4 kV, capacitatea totală fiind de 66.372 kW.

Și în acest sector au fost făcute investiții atât în modernizări cât și extinderi de rețele dar într-o măsură mai mică ca și cele de gaze naturale. Dintre acestea amintim:

- Extindere rețele electrice -str. MIHAI VITEAZU - 130 m -rețea LEA 0,4 KV și str. GRIGORE URECHE - 55 m rețea LES și 180m rețea LEA;
- REABILITARE REȚEA JT MUN. PAȘCANI - STR. N. IORGA, 1 DECEMBRIE, CULTURII, CASA DE APĂ, FUNDAC CASA DE APĂ, TRAIAN VUIA, DECEBAL, M. SADOVEANU ȘI GARABET IBRĂILEANU - LUCRĂRI EXECUTATE DE DELGAZ GRID - aproximativ 3000 m,

O propunere de investiție pe viitor în acest sector este : EXTINDERE REȚEA ELECTRICĂ ZONA „AERODROM” - 2450 m și 3 POSTURI DE TRANSFORMARE.

În ceea ce privește telecomunicațiile, locuitorii orașului au acces la servicii de telefonie fixă și mobilă, la televiziune prin cablu și fibra optică și la internet, atât fix (prin fibră optică), cât și mobil (prin modem, de la operatorii de telefonie mobilă).

II. Date specifice a sectoarelor care se includ în PİEE

5.4 Sectorul clădiri publice aparținând UAT Municipiul Pașcani

• **Sectorul învățământ**

Rețeaua școlară a municipiului Pașcani cuprindea la nivelul anului 2014, 27 unități școlare din care 12 cu personalitate juridică. În 2020 s-a păstrat această infrastructură. Conform ultimelor date statistice existente la nivelul anului 2019, populația școlară din municipiu (7692 elevi) a înregistrat un regres față de anul 2014 când erau înregistrați în evidențele statistice 7934 elevi. Analiza distribuției populației școlare pe niveluri de învățământ relevă o scădere pe fiecare nivel, pondere mai mare a scăderii fiind la învățământul postliceal de peste 41% și cel primar-gimnazial de peste 36% . Acest lucru este evidențiat în tabelul și graficul următor:

Învățământ	2011	2012	2013	2014	...	2018	2019
Nr. unități școlare cu pers.juridică	17	11	11	12		13	13
Număr elevi total din care :	8763	8094	8045	7934		7928	7692
*preșcolar	1441	1179	946	1025		993	943
*primar și gimnazial	3116	3320	3204	3308		3143	2089
*liceal	3979	3326	3530	3220		2783	2763
*postliceal	227	269	365	381		262	223
Nr. cadre didactice	518	500		479		452	465



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

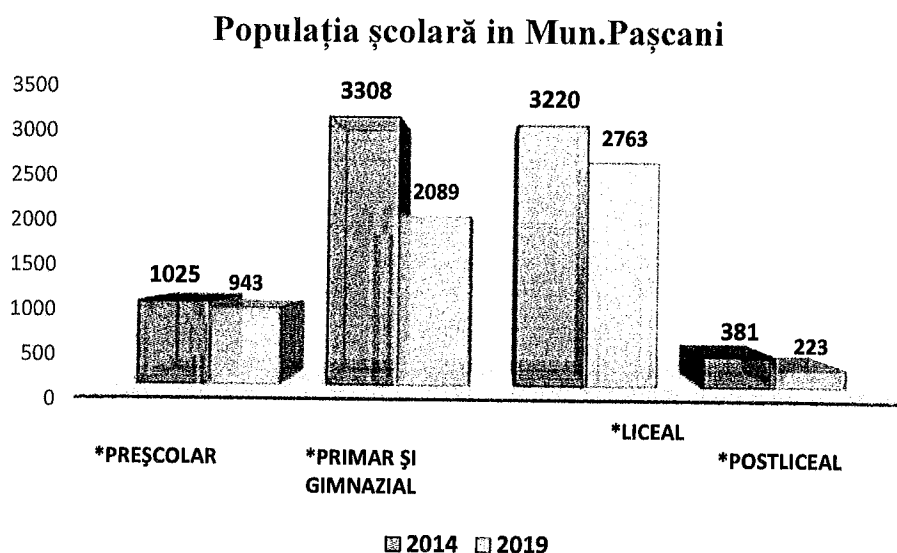


Figura 3: Distribuția populației școlare pe forme de învățământ în Municipiul Pașcani

Așa cum am menționat și mai sus populația școlară a înregistrat un regres în ultimii ani una din cauze fiind scăderea natalității dar și migrația populației din zonă.

În tabelul și graficul următor am evidențiat comparativ consumurile energetice realizate la nivelul anilor 2014 /2018/2019/ 2020 de către unitățile de învățământ enumerate mai sus:

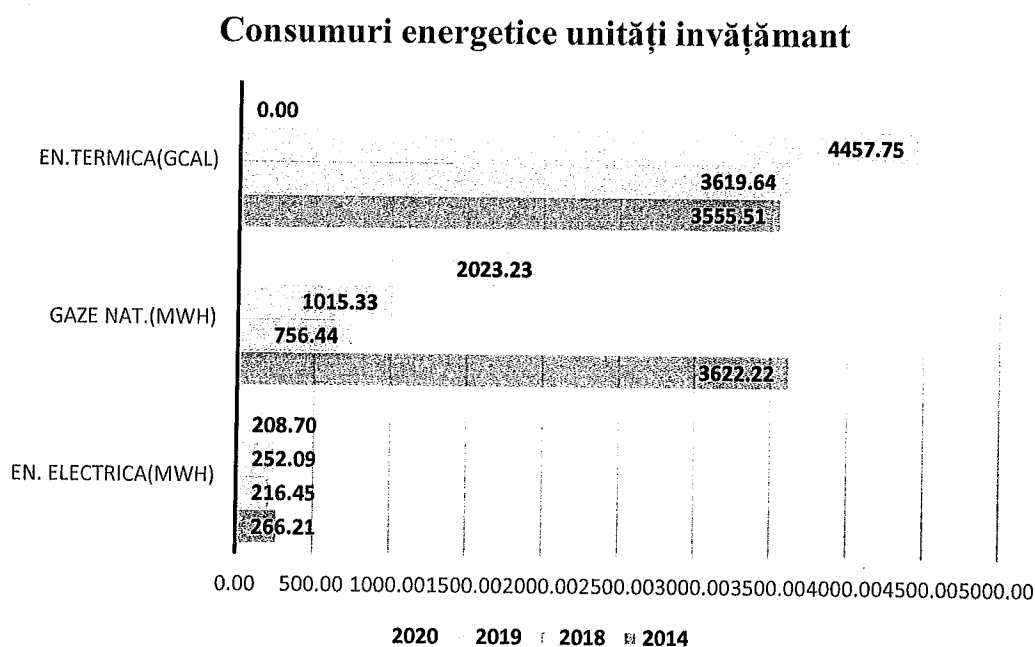


Figura 4: Consumuri energetice unități de învățământ în Municipiul Pașcani



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Tabel: Consumuri energetice unități de învățământ

Nr.crt	Invatamant	Nr. unitati	Su (mp)	Consumuri energetice 2014			Consumuri energetice 2018			Consumuri energetice 2019			Consumuri energetice 2020		
				En. electrica (MWh)	Gaze naturale (MWh)	En. Termica (Gcal)	En. electrica (MWh)	Gaze naturale (MWh)	En. Termica (Gcal)	En. electrica (MWh)	Gaze naturale (MWh)	En. Termica (Gcal)	En. electrica (MWh)	Gaze naturale (MWh)	En. Termica (Gcal)
1	Crese	1	558	2.80	7.68	89.05									
2	Grădinița cu program prelungit	3	1281	10.95	596.15	613.21	15.65	83.62	722.81	22.92	85.77	958.60	14.87	226.84	0.00
3	Grădinița cu program normal	3	1464	6.71	0.00	283.28	4.09	0.00	102.06	4.00	18.08	51.15	4.15	33.70	0.00
4	Școala cu clasele I-VIII (Blăgești, Lunca, Sodomeni, Găstesti, Bosteni)	5	3640	27.41	562.28	0.00	10.05	30.67	0.00	8.93	40.68	0.00	10.66	23.91	0.00
5	Școala cu clasele I-VIII (Pașcani)	2	5236	18.69	642.37	0.00	13.80	489.93	0.00	15.33	465.89	0.00	13.65	471.95	0.00
6	Licee	3	11315	71.94	0.00	1005.57	72.78	0.00	818.05	85.94	19.07	716.00	89.09	220.45	0.00
7	Colegiu (cu internat și cantină)	2	13333												
8	Sali de sport	3	1517	127.71	1813.74	1564.40	100.08	152.22	1976.72	114.97	385.84	2732.00	76.28	1046.38	0.00
	Total	23	39008	266.21	3622.22	3555.51	216.45	756.44	3619.64	252.09	1015.33	4457.75	208.70	2023.23	0.00

Notă: datele din tabelul de mai sus trebuie judecate având în vedere următoarele observații:

- Lipsesc datele energetice pentru Școala Gimnazială Lunca (această unitate neraportând consumurile);
- Lipsesc datele energetice pentru Școala Gimnazială Blăgești această unitate neraportând consumurile);
- Lipsesc datele energetice pentru Creșa aflată în proces de reabilitare/modernizare;
- Au apărut în plus față de anul 2014 consumuri energetice pt. Grădinița cu program prelungit nr.3 Pașcani;
- În anul 2020 unitățile de învățământ nu prea au funcționat din cauza pandemiei de coronavirus în care ne aflăm.

După cum se poate observa mai sus în mare parte au scăzut consumurile energetice pe acest sector, comparând datele din 2014 cu cele din 2020 (cu 44% consumul de gaze naturale respectiv 21,60% consumul de energie electrică în timp ce energia termică produsă în SACET a dispărut odată cu desființarea acestui serviciu).

Având în vedere nota de mai sus și situația actuală generată de pandemia de coronavirus în care ne aflăm considerăm mai relevante datele de consum energetic aferente anului 2019 pentru acest sector decât cele din 2020. Dacă facem transformările în tep pentru acești doi ani (2014/2019) observăm totuși o scădere de 19,59% de la 690,02 tep la 554,85 tep mult mai realistă.

La acest moment principalele proiecte de eficientizare a acestui sector sunt :

A: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE – GRĂDINIȚA NR. 2, CREȘA NR.1 STRADA SPORTULUI NR.11, MUNICIPIUL PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”-COD SMIS 122448

Obiectivul general al proiectului este îmbunătățirea infrastructurii educaționale antepreșcolare și preșcolare pentru a crea copiilor și cadrelor didactice un mediu educațional care să le ofere confortul minim, siguranța și să le permită desfășurarea unui proces instructiv educativ eficient. Prin intermediul acestui proiect se dorește ca atât grădinița cât și creșa să devină un mediu atractiv pentru



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

toți copiii, un mediu care va încuraja dorința de performanță și participare la procesul educațional, consolidând astfel rolul grădiniței și creșei în parcursul educațional al fiecărui copil.

REZULTATE AȘTEPTATE:

1. Extinderea și modernizarea clădirii în care se desfășoară procesul educațional al Grădiniței nr. 2 și Creșei nr. 1 din municipiul Pașcani
2. Creșterea numărului total de participanți la procesul educațional în unitatea de infrastructură subiect al proiectului.

SURSA DE FINANTARE

Axa prioritară: 10. Îmbunătățirea infrastructurii educaționale,

Prioritate de investiții: 10.1 Investițiile în educație, și formare, inclusiv în formare profesională, pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare

Obiectiv Specific 10.1 Creșterea gradului de participare la nivelul educației timpurii și învățământului obligatoriu, în special pentru copii cu risc crescut de părăsire timpurie a sistemului, Apel dedicat învățământului antepreșcolar și preșcolar

VALOAREA PROIECTULUI

Valoarea totală a proiectului **5.760.272,13 lei**

Valoare eligibilă totală **4.835.712,94 lei**

STADIUL PROIECTULUI

In implementare

Data semnării contractului: 25.06.2019

Termen de finalizare 31.12.2021

B: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE – ȘCOALA GIMNAZIALĂ „ IORDACHE CANTACUZINO” PAȘCANI, JUDEȚUL IAȘI”- Cod SMIS 115226

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă implementarea măsurilor de eficiență energetică ce vor conduce la îmbunătățirea condițiilor de viață prin: îmbunătățirea condițiilor de igienă și confort termic interior; reducerea pierderilor de căldură și a consumurilor energetice; reducerea costurilor de întreținere pentru încălzire și apă caldă de consum; reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul și consumul de energie conducând la utilizarea eficientă a resurselor de energie, în conformitate cu strategia Europa 2020, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari.

REZULTATE AȘTEPTATE:

1. Creșterea eficienței energetice a clădirii și diminuarea costurilor cu întreținere.
2. Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO₂): valoarea la finalul implementării proiectului: 0.02092.
3. Consumul anual de energie primară: valoare la finalul implementării proiectului: 388.924,13 KWh/an.
4. Consumul anual de energie primară în clădirea publică (din surse neregenerabile) (kWh/m²/an), valoare la finalul implementării proiectului: 89,30 KWh/m²/an din care: – pentru încălzire/răcire: valoare la finalul implementării proiectului: 88,73 KWh/m²/an.
5. Consumul anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total: valoare la finalul implementării proiectului: 131.184,11 KWh/an din care: – pentru încălzire/răcire: valoare la finalul



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

implementării proiectului: 86.381,80 KWh/an ; – pentru preparare apă caldă de consum: valoare la finalul implementării proiectului: 5.179,21 KWh/an; – electric: valoare la finalul implementării proiectului: 3.212,67 KWh/an.

SURSA DE FINANTARE

Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020. Axa prioritară: 3 Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon. Prioritatea de Investiții 3.1. Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor. OPERAȚIUNEA B – CLĂDIRI PUBLICE

Obiectiv Specific – Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari

VALOAREA PROIECTULUI

Valoarea totală a proiectului **3.390.015,15 lei**

Valoare eligibilă totală **3.107.271,49 lei**

STADIUL PROIECTULUI

In implementare

Data semnării contractului: 30.10.2018

Termen de finalizare: 31.01.2020

• Infrastructura de sănătate publică

Spitalul Municipal de Urgență Pașcani ramane principala unitate medicală din municipiu, cu 385 de paturi, o populație deservită de circa 130.000 de locuitori și se află în subordinea Consiliului Local. Structura acestuia este următoarea:

- 15 secții (pe diferite specializări);
- 9 compartimente;
- 5 laboratoare;
- ambulatoriu integrat.

Din 2016 până în prezent Spitalul Municipal a beneficiat de următoarele proiecte de reabilitare / modernizare :

1. "Îmbunătățirea accesului populației din județul Iași la servicii medicale de urgență "

Ministerul Sănătății în parteneriat cu Județul Iași, Spitalul clinic de urgență "PROF. DR. NICOLAE OBLU" Iași, Municipiul Iași, Municipiul Pașcani, Spitalul Clinic de urgențe pentru copii "SF. MARIA" Iași, **SPITALUL MUNICIPAL DE URGENȚĂ PAȘCANI**, Spitalul "DR. C.I. PARHON" IASI, în calitate de beneficiar, a implementat proiectul "Îmbunătățirea accesului populației din județul Iași la servicii medicale de urgență ", cod SMIS 125238. Proiectul a fost finanțat prin REGIO PROGRAMUL OPERAȚIONAL REGIONAL 2014 – 2020, Axa prioritară 8 - „Dezvoltarea infrastructurii sanitare și sociale”, Prioritatea de Investiții: 8.1 – Investiții în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate și promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile sociale, culturale și de recreere, precum și trecerea de la serviciile instituționale la serviciile prestate de comunități.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Obiective specifice: 1. OS. 1 Dotarea infrastructurii unităților de primiri urgențe și a compartimentelor de primiri urgente (inclusiv cu echipamente pentru terapie intensivă – ATI, precum și echipamente destinate secțiilor suport care deserve UPU.

Valoarea totală a proiectului a fost de 32.812.670,61 lei, din care valoarea eligibilă nerambursabilă din FEDR de 22.881.152,65 lei și valoarea eligibilă nerambursabilă din Buget National de 9.150.461,86 lei. Defalcarea pe parteneri a valorii totale a proiectului: Ministerul Sănătății -7140 lei, Județul Iași-, Spitalul clinic de urgență "PROF. DR. NICOLAE OBLU" Iași-26.058.404,12 lei, Municipiul Iași-74.724,30 lei, **Municipiul Pașcani-26.411,18 lei**, Spitalul Clinic de urgență pentru copii "SF. MARIA" Iași-3.506.534,12 lei, **Spitalul Municipal de Urgență Pașcani-1.907.404,64 lei**, Spitalul "DR. C.I. PARHON" IASI-1.232.352,25 lei. Data începerii proiectului: 24.03.2014 Data finalizare proiect: 09.12.2019.

2.,EXTINDERE ȘI DOTARE AMBULATORIU INTEGRAT DE SPECIALITATE DIN CADRUL SPITALULUI MUNICIPAL DE URGENȚE PAȘCANI"

Cod SMIS: 126557

Contract de finanțare: nr. 5257/07.04.2020

Beneficiar: MUNICIPIUL PAȘCANI

Partener: SPITALUL MUNICIPAL DE URGENȚĂ PAȘCANI

Data începerii proiectului: : 01.04.2015

Data finalizării proiectului: 31.01.2023

Obiectivul general al proiectului: îl reprezintă extinderea și dotarea Ambulatoriului Integrat de Specialitate din cadrul Spitalului Municipal Pașcani.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

1. Extinderea, reabilitarea și modernizarea clădirii Spitalului Municipal Pașcani
2. Dotarea și echiparea Spitalului Municipal Pașcani

Rezultate proiect:

1. Suprafața desfășurată clădire ambulatoriu reabilitată = 1090,68 mp
2. Suprafață desfășurată ambulatoriu nou creată = 247,80 mp
3. Număr de echipamente medicale specifice achiziționate prin proiect = 785 bucăți

Scopul proiectului este creșterea accesibilității serviciilor de sănătate, îmbunătățirea calității serviciilor medicale de ambulatoriu prin dotarea corespunzătoare și accesibilizarea spațiului destinat serviciilor medicale și a căilor de acces, în special pentru persoanele cu dizabilități.

Valoarea totală a proiectului: 10.331.320,31 lei din care valoarea eligibilă nerambursabilă din FEDR: 7.231.924,23 lei, valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul national: 2.892.769,65 lei, valoarea cofinantării eligibile a Beneficiarului: 206.626,43 lei, valoare neeligibilă (inclusiv TVA): 0,00 lei.

În tabelul și graficul următor am evidențiat comparativ consumurile energetice realizate la nivelul anilor 2015/2018/2019/2020 de către spital așa cum ne-au fost furnizate de către acesta:



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Tabel: Consumuri energetice Spital Municipal Pașcani

Nr/crt	Date de identificare /ani		2020	2019	2018	2015	2020	2019	2018	2015	2020	2019	2018	2015
	Numele clădirii	Suprafața utilă	Gaze naturale				Energie Electrica				Energie termica			
		[mp]	[MWh]				[MWh]				[Gcal]			
1	Spitalul Municipal de Urgente Pașcani	15392	2093.37	1840.79	2103.17	2051.02	667.01	793.25	849.81	895.82	0.00	0.00	0.00	277.30
			-2.06%				25.54%				100.00%			

Consumuri energetice spital Municipal Pașcani

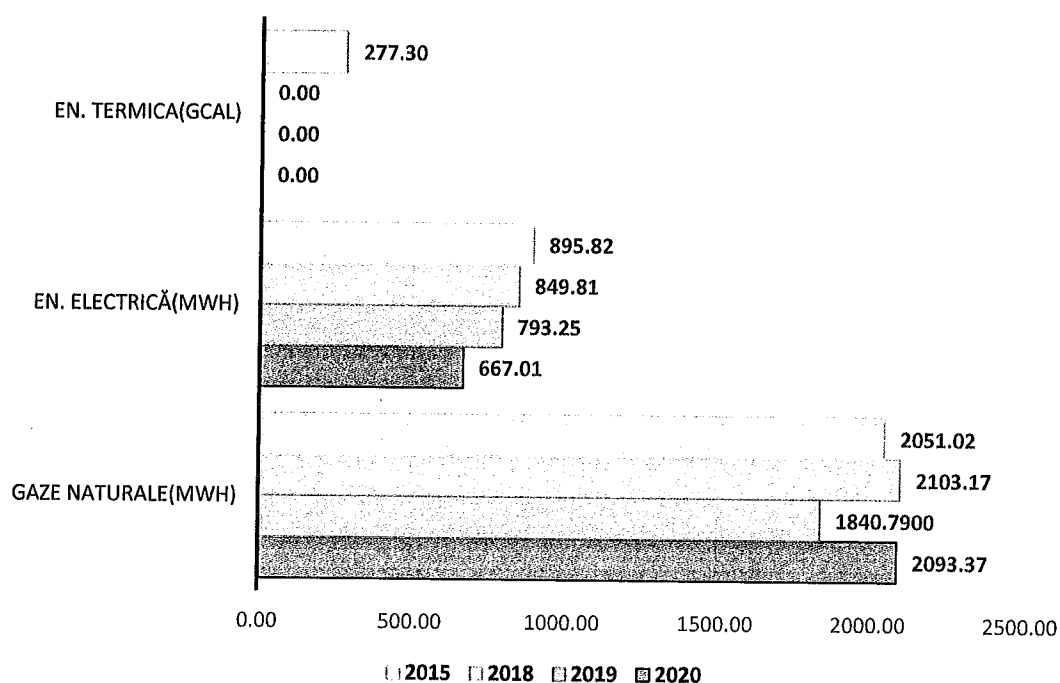


Figura 5: Consumuri energetice 2015/2020 Spital Municipal Pașcani

După cum se poate observa mai sus consumurile energetice ale acestui sector :

- au crescut cu 2.06% raportat la consumul de gaze naturale,
- au scăzut cu 25.54% în ceea ce privește consumul de energie electrică,
- au scăzut cu 100% în ceea ce privește consumul de energie termică odata cu desființarea acestui serviciu,

Per total avem o scădere cu 15.57% a consumurilor energetice respectiv de la 281.16 tep in 2015 la 237.39 tep in 2020.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

• **Clădiri socio-culturale**

Așa cum am menționat și în 2016 Municipiul Pașcani dispune de un important patrimoniu cultural, ceea ce îi conferă un atuu pe lângă cadrul natural deosebit în care este amplasat.

La fel ca și în 2016 raman pentru a fi evaluate energetic următoarele obiective :

- Căminele culturale din Blăgești, Gaștesti, Boșteni, Lunca,
- Biblioteca Municipală Mihail Sadoveanu,
- Muzeul Municipal Pașcani
- Casa de Cultură Mihail Sadoveanu,
- Palatul Cantacuzino Pașcanu.

În ceea ce privește ultimul obiectiv enumerat mai sus trebuie menționat faptul că acesta se află într-un amplu proces de reabilitare / conservare, lucrări desfasurate prin proiectul :

„REABILITARE, CONSERVARE SI REVITALIZAREA PALATULUI CANTACUZINO-PASCANU SI A TERENULUI AFERENT”

Cod SMIS: 117155

Contract de finantare: nr.3949/05.03.2019

Nume beneficiar: MUNICIPIUL PAȘCANI

Data începerii proiectului: 01.06.2014

Data finalizării proiectului: 28.02.2022

Obiectiv general al proiectului: Obiectivul general al proiectului este impulsionearea dezvoltării locale prin conservarea, protejarea și valorificarea patrimoniului cultural și a identității culturale.

Rezultate proiect:

1. Reabilitarea, conservarea și revitalizarea PALATULUI CANTACUZINO-PAȘCANU ȘI A TERENULUI AFERENT, monument istoric de importanță națională cuprins în Lista Monumentelor Istorice 2015, publicată în Monitorul Oficial, partea I, nr. 113 bis, 15.II.2016, cu nr. la poziția 1446, cu număr de cod IS-II-m-A-04212, situat în municipiul Pașcani și datat la cca. 1650, refăcut sec. XVIII.
2. Asigurarea unui număr anual de minim 5000 de vizitatori pentru acest obiectiv muzeal.

Valoarea totala a proiectului: 21.778.783,85 lei, din care valoarea eligibilă nerambursabilă din FEDR: 17.653.125,49 lei, valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național: 2.699.889,78 lei, valoarea cofinanțării eligibile a Beneficiarului: 415.367,66 lei, valoare neeligibilă (inclusiv TVA): 1.010.400,92 lei.

Consumurile energetice înregistrate în acest sector comparativ pentru ani 2015/2018 /2019 /2020 sunt prezentate în tabelul următor:



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Tabel: Consumuri energetice clădiri socio-culturale

Nr/crt	Date de identificare /ani		2020	2019	2018	2015	2020	2019	2018	2015	2020	2019	2018	2015
	Numele clădirii	Suprafață a utilă [mp]	Gaze naturale				Energie Electrica				Energie termica			
			[MWh]				[MWh]				[Gcal]			
1	Camine Culturale (Blagești, Bosteni, Gastesti, Lunca)	1531				0.00				2.62				0.00
2	Casa de Cultura	1859	166.41	0.00	0.00	0.00	18.45	24.03	16.94	12.06	0.00	124.28	99.94	115.94
3	Biblioteca Municipala	478				0.00	3.25	4.64	3.97	0.00				0.00
4	Palatul Cantacuzino	939				0.00				0.00				0.00
5	Muzeul Municipal	0				0.00	1.31	1.11	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total			166.41	0.00	0.00	0.00	23.01	29.78	21.13	14.68	0.00	124.28	99.94	115.94

Obs: centralizarea s-a facut in urma datelor furnizate de către UAT Municipiul Pașcani ținând cont de următoarele aspecte:

- pentru căminele culturale consumurile energetice inregistrate sunt neglijabile datorită lipsei activităților desfășurate in aceste instituții in ultimi ani,
- Palatul Cantacuzino se află in plin proces de reabilitare/ modernizare așa cum am prezentat mai sus .

Consumuri energetice clădiri socio-culturale

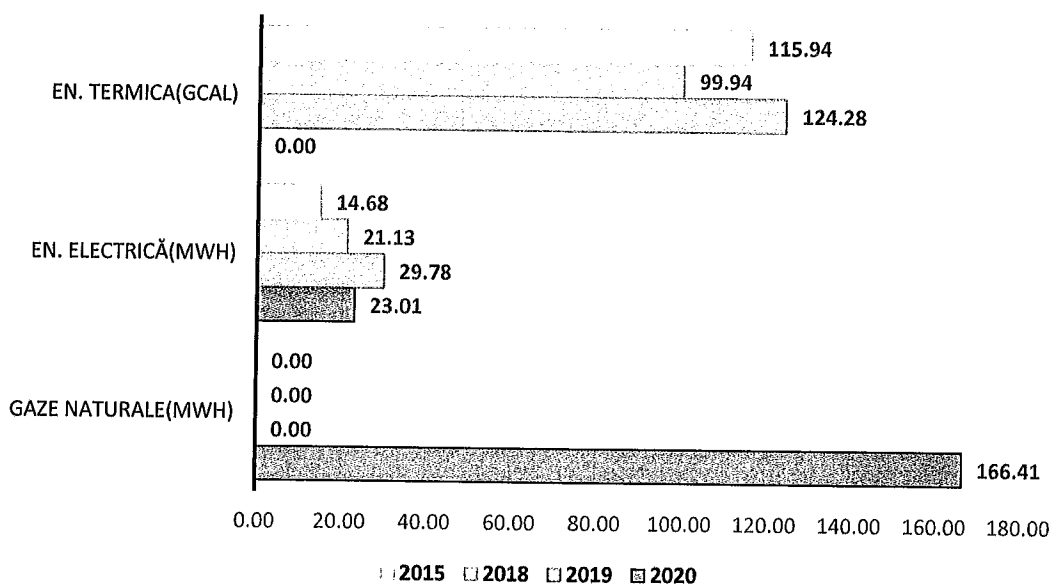


Figura 6: Consumuri energetice 2015/2020 sector socio-cultural, Municipiul Pașcani



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Pentru acest sector putem observa :

- creșterea consumului de gaze naturale (întrucât în 2016 nu s-au putut colecta aceste date),
- creșterea consumului de energie electrică cu 56% odata cu raportarea în plus față de 2016 a consumului înregistrat de către bibliotecă și muzeu,
- scaderea cu 100% a consumul de energie termică datorită desființării acestui serviciu.

• Clădirile administrative:

În următoarele imobile își desfășoară activitatea o parte din personalul propriu din aparatul administrației publice locale (de unde s-au putut obține și date privind consumurile energetice înregistrate):

Tabel: Consumuri energetice clădiri administrative

Nr/crt	Date de identificare /ani		2020	2019	2018	2015	2020	2019	2018	2015
	Numele clădirii	Supra. utilă [mp]	Gaze naturale				Energie Electrica			
			[MWh]				[MWh]			
1	Finante Publice	338	53.20			0.00	8.25	9.00	8.37	13.52
2	Primarie sediu nou	6452	494.91	558.57	654.36	679.71	92.43	111.25	112.73	82.20
3	Primarie -sediu vechi	967	137.91			0.00	20.53	28.28	26.75	26.14
4	Administrare piete Zona Deal	545	71.20			0.00	8.39	8.93	7.29	12.96
5	Administrare piete Zona Vale	1709	71.82			133.16	11.27	19.43	20.54	24.01
6	Sera	173	126.95	175.63	225.49	72.25	16.59	20.25	23.93	33.84
7	Gospodaria Comunala-Parc auto	952	87.37	95.55	99.80	78.54	7.57	8.24	9.59	11.17
8	Strand					0.00	9.98	14.11	10.31	12.79
9	Cantina de ajutor social	112	30.57	48.13	58.76	13.55	3.92	6.03	5.93	6.02
10	Casa de oaspeti Valea Seaca					0.00	1.11	0.63	0.31	0.00
11	Groapa gunoi	0				0.00	6.50	6.76	7.59	0.00
12	Sistem monitorizare	0	0.00	0.00	0.00	0.00	10.94	12.13	14.06	0.00
Total			1073.94	877.88	1038.42	977.21	197.48	245.04	247.39	222.65

Obs: Față de anul 2016 se impun următoarele observații:

- S-au completat/corectat datele privind suprafețele utile a clădirilor acestor instituții ca urmare a lucrărilor de actualizări cărți funciare realizate în ultimi ani. Astfel în 2016 pentru aceste instituții raportam o suprafață de 8972 mp iar acum avem 12200 mp,
- Sa reușit colectarea mai exactă a datelor de consum energetic chiar identificarea unor noi locuri de consum cum este: sistemul de monitorizare video al orașului, Casa de Oaspeți Valea



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Seacă și groapa de gunoi unde se desfășoară activitatea de supraveghere a degajărilor de metan din halda aflată în conservare.

Consumuri energetice instituții publice

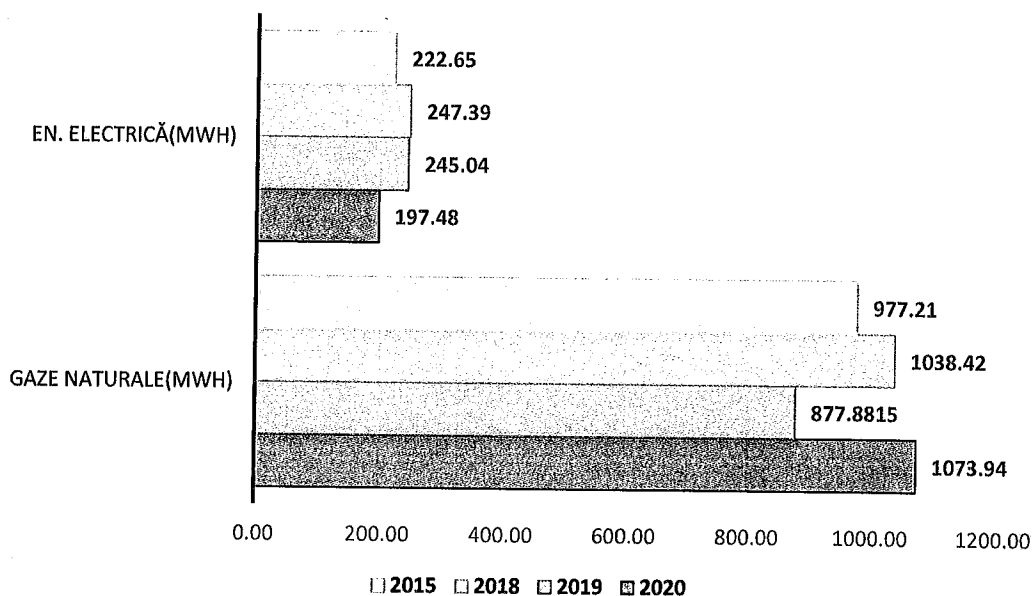


Figura 7: Consumuri energetice 2015/2020 instituții publice, Municipiul Pașcani

Pentru acest sector putem observa :

- creșterea consumului de gaze naturale cu 9.01 % de la 977.21 MWh în 2015 la 1073.94 MWh în 2020 (datată neraportării în 2015 a consumurilor de la P-ța Zona Deal, Primărie sediu vechi și Finațe Publice),
- scăderea consumului de energie electrică cu 12.75% de la 222.65 MWh în 2015 la 197.48 MWh în 2020,
- nici în 2016 nici acum nu avem consum de energie termică.

• Bazele sportive:

Principala instituție în domeniul sportului rămăna la fel ca și în 2016 **Clubul Sportiv Municipal Pașcani** înființat în anul 2009 (HCL 70/2009).

Sub aspectul consumurilor energetice înregistrate, situația este cea prezentată în tabelul următor:

Nr/crt	Date de identificare /ani		2020	2019	2018	2015	2020	2019	2018	2015
	Numele clădirii	Suprafața utilă [mp]	Gaze naturale				Energie Electrica			
			[MWh]				[MWh]			
1	Club Sportiv Municipal Pașcani	553	206.77	207.56	262.05	529.48	18.21	24.40	26.28	24.89
			60.95%				26.84%			



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Consumuri energetice CSM Pașcani

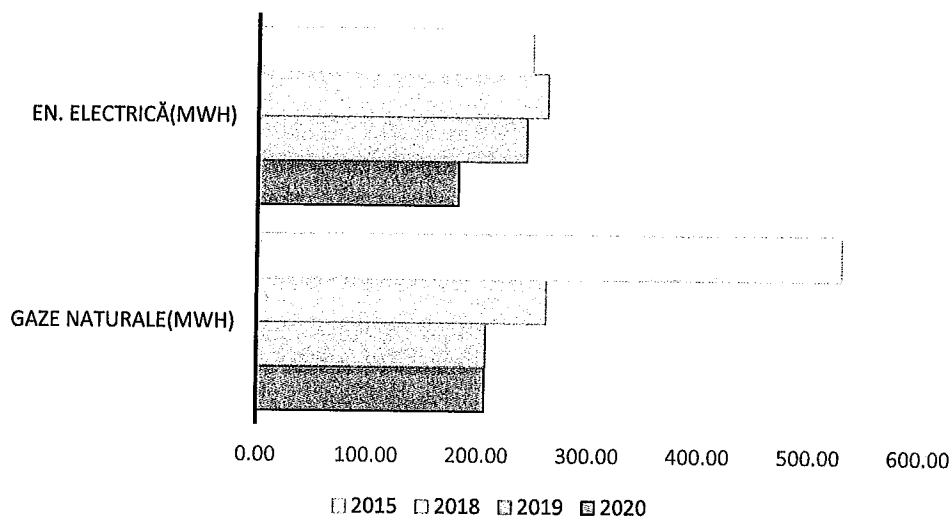


Figura 8: Consumuri energetice 2015/2020- CSM Municipiul Pașcani

După cum se poate observa mai sus consumurile energetice ale acestui sector :

- au scăzut cu 60.95% raportat la consumul de gaze naturale,
- au scăzut cu 26.84% în ceea ce privește consumul de energie electrică,

Per total avem o scădere cu 59.42% a consumurilor energetice respectiv de la 47.68 tep în 2015 la 19.35 tep în 2020.

Pentru descrierea situației consumurilor energetice în sectorul clădirilor publice (per ansamblu) , s-a completat Fișa de prezentare energetică - Anexa 2 și tabelul următor, **an de referință fiind anul 2020 (anul cu cele mai complete date colectate)**, respectiv 2019 pentru sectorul învățământ:

Tabelul 2 – Indicatori de consum energetic în sectorul clădiri publice, pentru anul de raportare

Nr. Crt.	Tip clădire	Nr. clădiri în grup	Total suprafață utilă încălzită mp	Indicatori				
				Consum energie electrică MWh/an	Consum energie termică* MWh/an	Consum combust. MWh/an	Factura energie	
							electrică mii lei	termică* mii lei
1	Spitale, dispensare, policlinici, etc.	2	15392	667.01	2093.37	21.86	524.10	393.34
2	Învățământ preuniversitar (grădinițe, școli, licee, etc.)	23	39008	252.09	6199.69			



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

3	Clădiri social-culturale (cămine, teatre, biblioteci, muzee, cinematografe, etc.)	8	4807	23.01	166.41			
4	Clădiri administrative/birouri	3	7757	121.21	686.02			
5	Clădiri cu altă destinație (strand, piețe, patinoare, cluburi sportive)	9	4044	94.48	594.69			
	TOTAL	45	71008	1157.80	9740.18			

Notă : Tabelul se actualizează anual și se transmite către Ministerul Energiei – Direcția Eficiență Energetică în termenul prevăzut de Legea nr.121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare.

(*)-Pentru clădirile care nu sunt racordate la sistemul centralizat de încălzire (SACET), se va lua în considerare consumul de combustibil (gaze naturale, CLU, biomasă etc) aferent acestora, exprimat în MWh/an și se va menționa că aceste clădiri nu sunt racordate la SACET.

Datele de consum energetic s-au centralizat din facturile emise de furnizorii locali de utilități.

Datele de suprafețe utile și număr clădiri în grup se colectează prin inventarierea clădirilor publice sub autoritatea administrației locale (Primăriei și Consiliului Local).

Comparativ consumurile de energie electrică și gaze naturale în clădirile municipale (conform PIEE aprobat în 2016 / date furnizate de UAT pentru anul 2020), sunt cele prezentate mai jos și trebuie analizate având în vedere următoarea observație :

Obs : În anul 2016 datorită faptului că nu s-a reușit colectarea tuturor datelor energetice de consum de la fiecare instituție publică în parte, așa cum am încercat acum, s-a mers pe datele (consum de energie electrică și gaze naturale) furnizate de către furnizorul local la acea vreme SC E-On Moldova SA. Compararea datelor din 2014 obținute cum am precizat mai înainte cu cele din 2020 (Tabelul 2) nu este una chiar atât de relevantă tocmai datorită modului diferit de colectare a datelor. Totuși comparativ 2014/2020 situația consumurilor energetice (en.el. și gaze naturale) este cea prezentată în tabelul și graficul următor :

Tabel: Consumuri energetice în clădirile municipale

Consum energetic	UM	Anul	
		2014	2020
Energie Electrica	(MWh)	1375	1114
Gaze naturale	(MWh)	8585	5564
Total	(MWh)	9960	6678
	tep	856.56	574.32

Conform tabelului de mai sus se poate observa că pe întreg sectorul clădiri publice avem reduceri a consumului energetic atât în ceea ce privește energia electrică cât și consumul de gaze naturale, însă această reducere trebuie judecată ținând cont de observația de mai sus.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Consum energetic sector clădiri publice (tep)

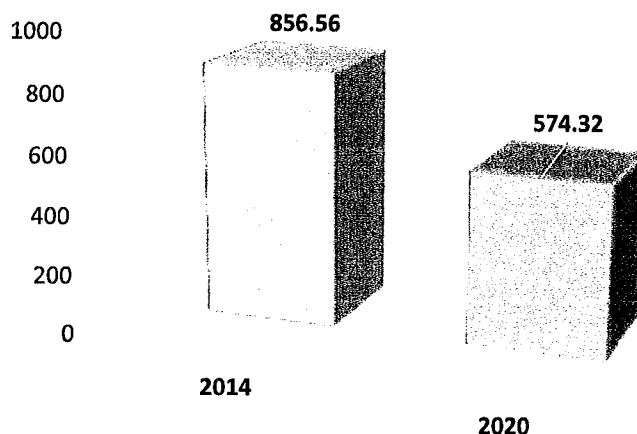


Figura 9: Consumuri energetice 2014/2020 sector clădiri publice, Municipiul Pașcani

Dacă facem comparația datelor energetice sectoriale aferente anului 2014 din tabelele 6,8,9,10, și 11 din PIEE 2016 cu datele din Tabelul 2 din prezenta documentație avem scădere a consumurilor energetice atât în ceea ce privește energia electrică (17,26%) cat și energia termică (13,37%) :

Tabel: Consumuri energetice în clădirile municipale

Tip clădire	Nr. clădiri în grup	Total arie utilă	Anul	Indicatori	
				Consum energie electrică (MWh/an)	Consum Energie Termica ⁽¹⁾ (MWh/an)
Spitale, dispensare, policlinici etc.	2	12605	2014	895.82	2373.52
		15392	2020	667.01	2093.37
Școli, licee, creșe, grădinițe etc.	23	39008	2014	266.21	7757.28
			2019	252.09	6199.69
Clădiri social-culturale (camine, biblioteca, muzee etc.)	8	4842	2014	14.68	134.84
		4807	2020	23.01	166.41
Clădiri administrative	3	7749.91	2014	121.86	679.71
		7757	2020	121.21	686.02
Altele(strand, piete, club sportiv)	9	4044	2014	100.79	297.50
			2020	94.47	594.69
TOTAL	45	18501	2014	1399.36	11242.85
		18501	2020	1157.79	9740.18
				17.26%	13.37%

Pe categorii de clădiri consumurile specific pe m² pe an (KWh/m² an), aferente anului 2014 respectiv 2020 (2019 pt.sector învățământ) sunt redată în graficul următor:



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

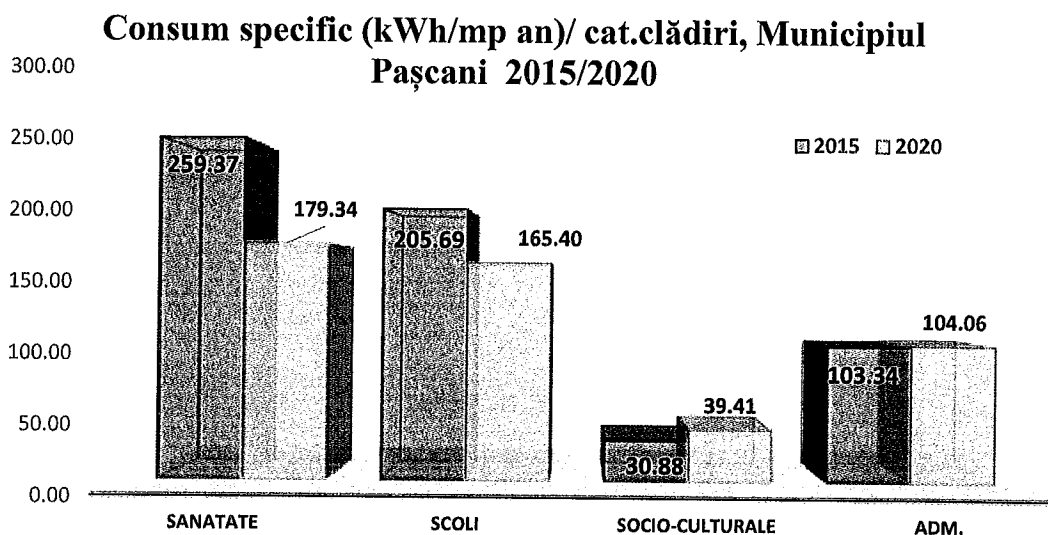


Figura 10: Consumul specific (KWh/m² an) pe categorii de clădiri

Comparând rezultatele pentru cei doi ani observăm o scădere a consumului specific pentru școli și sectorul sănătate în schimb ce pentru clădirile administrative și clădirile socio-culturale avem o mică creștere dar cu toate acestea pentru categoriile de clădiri administrate de Primăria Municipiul Pașcani, performanțele energetice înregistrate în anul 2020 pe categorii de clădiri se încadrează, în mediile naționale, din tabelul următor:

Categorია clădirii	Caracteristică termică U [W/(m ² K)]		Consum de energie finală (kWh/m ² an)
	Vertical	Orizontal	
Birouri	0.70 – 1.50	0.35 – 1.30	120 – 250
Educație, cultură	0.70 – 1.50	0.35 – 1.30	200 – 350
Sănătate	0.70 – 1.50	0.35 – 1.30	200 – 400
Turism	0.70 – 1.50	0.35 – 1.30	150 – 300
Comerț	0.70 – 1.50	0.35 – 1.30	150 – 300

Tabel: – Caracteristici de performanță energetică – clădiri nerezidențiale
(Sursă: INCD URBAN-INCERC)

Prin eficiență energetică la nivelul clădirilor publice și private, înțelegem reducerea necesarului și utilizarea rațională a energiei, în același timp cu asigurarea unui confort termic adaptat, a calității aerului interior și a unui iluminat interior respectând normele lumino-tehnice în vigoare.



5.5 Sectorul clădiri rezidențiale

În ceea ce privește fondul de locuințe existente în Municipiul Pașcani acesta nu a suferit modificări substanțiale în perioada 2016-2020 așa cum am prezentat în cap.5.2.4 pct.I subpunctul IV(pag.15).

În ceea ce privește blocurile de locuințe existente, așa cum am prezentat în PİEE 2016 :

- “două au beneficiat de lucrări de reabilitare termică, prin programele naționale de creștere a eficienței energetice, (OUG nr. 18/ 04.03.2009 privind creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, cu modificările și completările ulterioare), respectiv T6 și T7 str. Moldovei nr.3”,
- s-a dorit realizarea următoarelor lucrări : “ includerea a patru tronsoane de bloc din Pașcani în Programul național de reabilitare termică. Lucrările de reabilitare termică vizează scările A și B ale blocului C5 de pe strada Mihail Kogălniceanu, scara A, a blocului P9 de pe strada Dragoș Vodă și blocul K1 de pe strada Grădiniței nr. 28, unde va funcționa și biblioteca municipală. În total, vor fi reabilitate termic 151 de apartamente. Pentru blocul K1 există realizat Auditul Energetic (și Certificat de performanță energetică), estimările privind reducerile consumului anual de energie fiind de 45.50% (în concordanță cu potențialul de reducere de 41.5%). Pentru celelalte două blocuri în prezent se elaborează documentațiile.”

Însă în afară de blocurile T6 și T7 din str, Moldovei, nu există alte lucrări executate la momentul prezent conform informațiilor furnizate de către municipalitate și nici proiecte de acest gen propuse pentru viitorul apropiat, deși potențialul de reducere energetică al acestui sector este unul major.

Conform unui raport privind progresul înregistrat în îndeplinirea obiectivelor naționale de eficiență energetică (26 aprilie 2018), România are cea mai mică valoare a consumului de energie primară pe locuitor din cele 28 de state membre UE (1,582 tep/locuitor în anul 2016), de aproximativ două ori mai mică decât media UE-28 în același an (2,997 tep/locuitor). În aceste condiții, consumul de energie primară pe locuitor are totuși o tendință de scădere, fiind în anul 2016 la 91,7% față de valoarea din anul 2011.

În România consumul de energie în sectorul casnic pe locuitor înregistrat în anul 2016 este de 0,375 tep/locuitor și a reprezentat 71,5% din media UE. România are cel mai scăzut consum de energie electrică pe locuitor din UE (0,0525 tep/locuitor în anul 2016), de 2,6 ori mai mic decât media UE (0,1362 tep/locuitor). Faptul că s-a reușit ca în ultimii ani să se înregistreze la nivel național o scădere a consumului de energie și în sectorul casnic reprezintă un rezultat al politicii de eficiență energetică și al programelor derulate. Sectorul casnic are cea mai mare pondere în consumul de energie finală la nivel național (34,5% în anul 2011 și 33,2% în anul 2016). Acest fapt conduce la ideea că în acest sector trebuie focalizate eforturi spre creșterea eficienței energetice. Această idee este de altfel comună la nivelul tuturor statelor membre UE.

La nivelul Regiunii de Dezvoltare Nord-Est din care face parte județul Iași și implicit Municipiul Pașcani doar 23% din fondul de locuințe a beneficiat de lucrări de creștere a eficienței energetice în ultimii ani. Județul Iași se situează peste această medie regională cu 91.329 locuințe reabilitate termic însumând o suprafață de 4.600.720 mp.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

În ultimii ani au fost înregistrate și investiții ale proprietarilor în domeniul termoizolării (anvelopării termice) a locuințelor. Eficientizarea energetică a locuințelor a fost înțeleasă ca o investiție utilă de către proprietari, dar a fost implementată în mod individual, *rezumându-se la anveloparea exterioară a caselor proprietate personală, care a generat un aspect haotic al fațadelor de locuințe*. Observația în teren a permis constatarea faptului că există o serie de locuințe individuale ale căror fațade au fost reabilitate în vederea eficientizării energetice, însă un recensământ oficial al acestora nu este disponibil pentru a evalua ponderea lor reală. Inexistența unui astfel de inventar al locuințelor reabilitate termic de către proprietari se datorează în special faptului că aceste lucrări au fost executate fără obținerea Autorizației de construire (obligatorie conf. Legii nr. 50- 1991). Acest act, dacă ar fi fost obținut, ar fi impus respectarea unor minime standarde dictate de legislația și normativele tehnice în vigoare.

Consumurile energetice ale acestui sector în anul 2016 au fost obținute de la distribuitorul local al zonei SC E-On Moldova SA. La fel s-a procedat și acum, obținând aceste date (solicitate prin Adresa nr.20894/18.10.2021) de la furnizorul regional E.On Energie Romania SA.

Comparativ pentru ani analizați situația consumurilor energetice pe acest sector este prezentată în tabelul și graficul următor:

Tabel:Consumuri energetice sector rezidențial

Categorie consum CASNIC	2015	2018	2019	2020
Consum en. Electrica (MWh/an)	12555.00	12530.45	12672.58	13328.01
Consum gaze naturale (MWh/an)	63278.00	70584.00	71833.16	78841.18

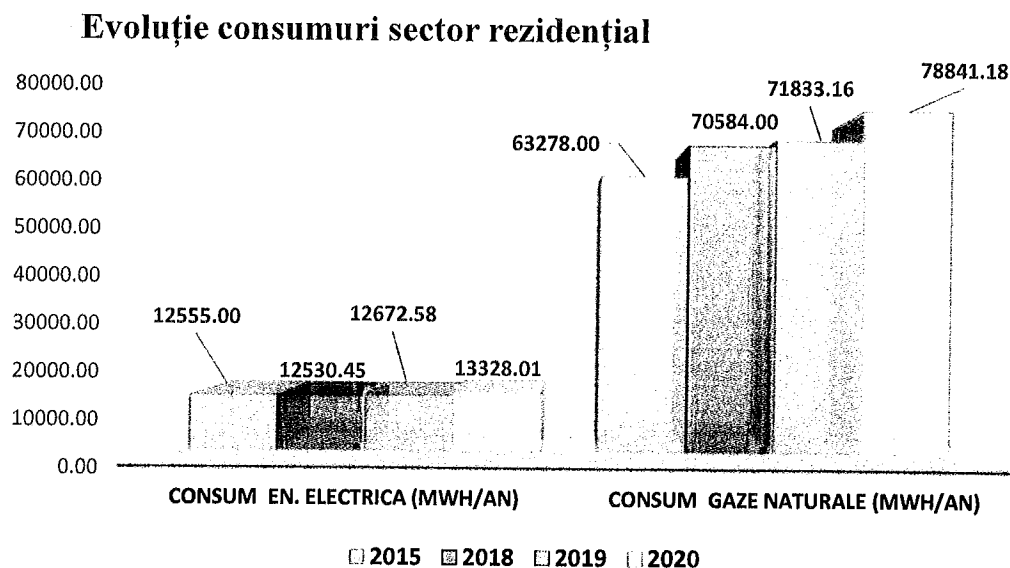


Figura 11: Evoluție consumuri energetice sector rezidențial, Municipiul Pașcani

Conform Ghidului de întocmire PİEE aprobat de Ministerul Energiei, pentru descrierea situației consumurilor energetice în sectorul clădirilor rezidențiale, se va completa tabelul următor:



**PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1**

Tabelul 3 – Indicatori consum energetic în sectorul rezidențial, pentru anul 2020

Nr crt	Indicatori	Valoare indicator	Consum de energie		Mărimi de raportare	
0	1	2 = 4 / 6	3	4	5	6
1	Consum anual specific de energie pentru încălzire și a.c.m. [kWh/m ² an]	107.96	Consumul total de energie pentru încălzire și a.c.m. pe tip de locuință (SACET, gaze naturale și biomasă) [MWh/an], din care:	78841.18	Suprafața utilă totală încălzită pe tip de locuință [m ²], din care:	730260
			- Apartamente în bloc		- Apartamente in bloc	
			- Case individuale		- Case individuale	
2	Consum anual mediu specific de energie pentru încălzire pe tip de locuință [kWh/m ² an]		Consumul mediu de energie pentru încălzire pe tip locuință (SACET și gaze naturale) [MWh/an]:		Suprafață utilă medie încălzită pe tip de locuință [m ²]:	
			- Apartamente în bloc		- Apartamente in bloc	
			- Case individuale		- Case individuale	
3	Consumul anual mediu specific de energie de răcire pe tip de locuință cu aer condiționat [kWh/m ² an]		Consum mediu de energie de răcire pe tip locuință [MWh/an]		Suprafață utilă medie răcită pe tip de locuință cu aer condiționat [m ²]	
			- Apartamente în bloc		- Apartamente in bloc	
			- Case individuale		- Case individuale	
4	Consumul anual specific de energie electrica [kWh/m ² an]	18.24	Consumul total de energie electrica [MWh/an]: - Locuințe	13323.02	Suprafața utila totală [m ²]: - Locuințe	730260

Notă : Tabelul se actualizează anual și se transmite către Ministerul Energiei – Direcția Eficiență Energetică în termenul prevăzut de Legea nr.121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare.

*) Defalcarea indicatorilor pe tipuri de locuință (apartamente și case individuale) se face în măsura în care există date disponibile;

- (1) Deoarece locuințele nu sunt racordate la un sistemul centralizat de încălzire (SACET) și nu s-au putut obține date legate de fondul de locuințe pe tipuri de locuințe (suprafețe apartamente/ case individuale) și date legate de consumul energetic separat pe aceste tipuri de locuințe, nu s-au putut calcula acești indicatori decat pe cumulat apartamente și case individuale.
- (2) Deoarece nu există la nivelul municipalității o baza de date privind suprafață utilă medie răcită pe tip de locuință cu aer condiționat, un inventar al aparatelor de aer condiționat acești indicatori nu au putut fi calculați.
- (3) Indicatorul consum anual specific de energie pentru incalzire si a.c.m s-a calculat luand in calcul doar cantitatea de gaze naturale consumata de acest sector intrucat nu au putut fi obtinute date privind biomasa



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

utilizată pentru încălzire, desi această sursă de încălzire se folosește mai ales în suburbii.

5.6 Sectorul iluminat public

În ceea ce privește iluminatul public față de anul 2016 UAT Municipiul Pașcani, a concesionat acest serviciu către Asocieria SC URBIOLED SRL-SC AMPER GRUP . Valoarea totală a contractului este de 17,5 milioane de lei, fără TVA, din care 11,3 milioane lei fără TVA pentru investiții. Urmare a derulării acestui contract se va moderniza iluminatul pe 16 străzi (Gării, Vatra, Crinilor, Stadionului, Zimbrului, Dragos Vodă, Ceferistilor, 1 Decembrie 1918, Republicii, Stefan cel Mare, Grădinitei, Moldovei, Eugen Stamate, Mihail Kogalniceanu, Sportului și Abatorului) prin montarea unui număr de 3765 lămpi noi în tehnologie LED respectiv a 500 stalpi. De asemenea se va extinde iluminatul public și în oraș și în suburbii prin montarea a peste 2000 corpuri LED, 1200 stalpi și peste 35 km rețea LES.

În anul 2020 au început lucrările de modernizare a iluminatului public din Pașcani, prima localitate care a beneficiat de acesta investiție a fost suburbia Gaștesti, urmată de suburbiile Lunca, Blăgești, Boșteni și Sodomeni unde pe fiecare stalp au fost montate lămpi moderne și rezistențe, cu un consum redus de energie, în tehnologie LED. Astfel la sfârșitul anului 2020 au fost montate peste 2508 corpuri Led cu puteri cuprinse între 35w și 95w, conform tabelului de mai jos :

Nr.crt	Locatie	Putere CORP LED				
		35w	52w	65w	80w	95w
1	BLAGESTI	170	69			
2	BOSTENI	141	102			
3	GASTESTI	301	70			53
4	LUNCA	363	152			
5	SODOMENI	166	92			
6	ORAS PASCANI	81	448	155	145	0
	TOTAL	1222	933	155	145	53

Noua rețea de iluminat stradal din Pașcani va fi administrată printr-un sistem de telegestiune. Fiecare lampă va avea alocat un IP și va fi urmărită din calculator, în funcție de necesarul de iluminat.

Comparativ față de 2016 situația se prezintă astfel :

Element	UM	2016	2021
Stalpi	buc	3145	3146
Corpuri	buc	2634 surse : sodiu, mercur, florescente	2839 surse : LED =2508
Puterea corpurilor	W	70-250	35-95
Rețea de iluminat	km	LEA	
		100.36	100.36
		LES (subterana)	
		1	6.5
Puncte aprindere	buc	41	69
Putere instalata	KW	361.90	223.65



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Indicatori aferenți sistemului de iluminat public sunt prezentați în tabelul și graficul de mai jos.

Tabelul 4 – Indicatori aferenți sistemelor de iluminat public

Nr. crt.	An		U.M.	2014	2015	2018	2019	2020
	Indicator							
1	Consum de energie electrică (1.1+1.2)		MWh/an	1210.00	1455.65	1383.08	1303.69	984.86
1.1	Iluminat public		MWh/an	1210.00	1455.65	1382.69	1302.50	983.82
1.2	Iluminat semaforizare, semnalizare, arhitectural		MWh/an	0.00	0.00	0.39	1.19	1.04
2	Factura energie electrică		Mii lei/an					
3	Număr puncte luminoase		buc.		2634.00			2839.00
4	Putere instalată		kW		361.90			223.65
5	Indicator specific mediu, putere		W/punct luminos		137.40			78.78
6	Indicator specific mediu, energie		kWh/punct luminos		552.64			346.54

Notă: Tabelul se actualizează anual și se transmite către Ministerul Energiei – Direcția Eficiență Energetică în termenul prevăzut de Legea nr.121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare.

Datele s-au colectat de la distribuitorul de energie electrică și de la compartimentul pentru iluminat public al UAT.

Indicatori iluminat public Municipiul Pașcani

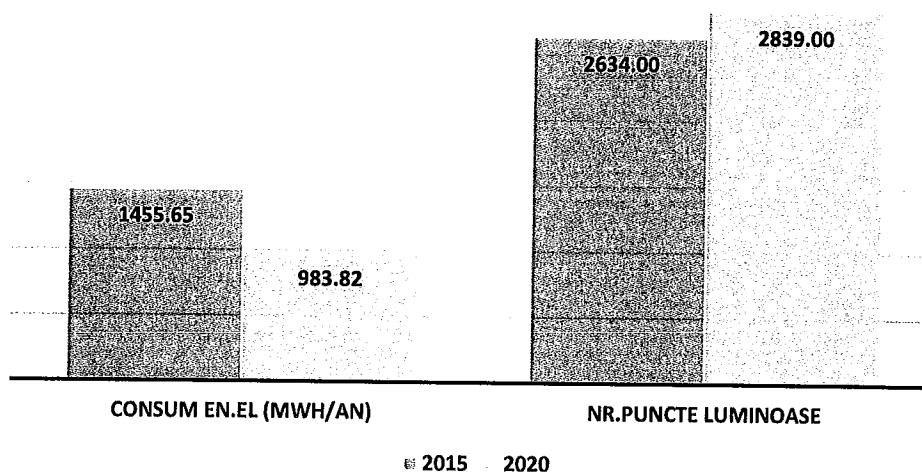


Figura 12: Indicatori iluminat public Municipiul Pașcani



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Așa după cum se poate observa atât în tabelul cât și graficul de mai sus deși numărul punctelor luminoase a crescut de la 2634 la 2839 buc, consumul energetic a scăzut cu peste 32% în anul 2020 față de anul 2015 prin implementarea proiectului menționat mai sus.

5.7 Sectorul transport public local

În ceea ce privește **transportul public local**, în Municipiul Pașcani acest serviciu a fost asigurat până în 2019 așa cum am prezentat în PİEE 2016 de către societatea **Regia Autonomă de Gospodărie Comunală și Locativă Pașcani (RAGCL)**, regie aflată în subordinea municipalității. Acest serviciu a fost organizat pe 4 trasee de transport public local care însumau circa 34 km, cu 10 stații și dispunea de un parc auto format din 7 autobuze (foarte vechi și uzate, noneuro ca normă de poluare).

Odată cu problemele acestui operator care asigura și serviciile de termoficare în municipiu (intrarea lui în faliment), acest serviciu a fost preluat de către SC CLP ECO-SALUBRITATE S.A trasformată ulterior prin HCL 42/20.02.2020 în **SC CLP ECOSERV SRL**, schimbându-și denumirea și forma juridică, având ca asociat unic Municipiul Pașcani prin Consiliul Local al Municipiului Pașcani, cu același Cod Unic de Inregistrare RO 29167911, același număr de înmatriculare la Registrul Comerțului J22/1769/2011 și același capital social de 1.052.400 lei.

Astfel prin HCL nr. 54/31.03.2020 Consiliul Local al Municipiului Pașcani a probat delegarea gestiunii serviciului de transport public local de persoane în municipiu prin atribuire directă către SC CLP ECOSERV SRL. Pentru a putea desfășura în condițiile legi acest serviciu în baza Contractului de delegare a serviciului public de transport persoane nr. 15888/2020 operatorul SC CLP Ecoserv SRL a achiziționat din Bugetul de venituri și cheltuieli a Municipiului Pașcani, cu acordul acestuia în calitate de acționar principal (HCL nr.81/21.05.2020), 5 autobuze (second-hand) în valoare de 662.500 lei.

Comparativ mijloacele de transport deținute de cei doi operatori sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Operator	Categorie mijloc de transport	Caracteristici				
		Numar mijloace de transport	Nr. de locuri	Anul fabricatiei	Norma poluare (euro X)	Consum normal (l/100km)
RAGCL	AUTOBUZ	7	64-96	1993-1997	NONEURO	40
SC CLP ECOSERV SRL	AUTOBUZ	5	101	2008	EURO 4	37

Pentru descrierea sectorului transport public local, la fel ca și în 2016 trebui avute în vedere următoarele elemente:

- **Eficiența sistemului de transport**, care se referă la modul în care este acoperită cererea de transport. Aceasta depinde de infrastructură și structura localității. Consumul pe pasager crește proporțional cu scăderea densității populației localității. Reducerea volumului de trafic este un aspect important al unui transport eficient. Planificarea urbana poate să optimizeze amplasarea sistemului de transport pentru limitarea distanței de transport;



**PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1**

- **Eficiența călătoriei**, care se referă la eficiența consumului de energie al diferitelor moduri de transport. Principalii parametri sunt ponderea relativă a diferitelor moduri de transport și factorul de încărcare a vehiculelor;
- **Eficiența vehiculelor**, care se referă la reducerea consumului specific de combustibil aferent fiecărui tip de vehicul; acest indicator depinde de performanța vehiculelor utilizate cât și de maniera de conducere a autovehiculelor.

Astfel acești indicatori pentru operatorul actual SC CLP EOSERV SRL, în baza datelor furnizate de acesta, sunt :

Tabelul 5 - Indicatori de consum energetic în sectorul transport public, pentru anul de raportare 2020

Indicatori	Valoare indicator	Consum de energie (tep)		Mărime raportare	
1	2 (= 4 / 6)	3	4	5	6
1. Eficiența sistemului					
Consumul specific de energie la transportul public local (tep/pas.)	0.00015	Consumul de energie anual aferent transportului public local	21.32	Număr de pasageri	144141
2. Eficiența călătoriei					
Consumul specific de energie (tep /pkm)	8.78	Consumul anual de energie aferent transportului public local)	21.32	pasageri - km(pkm),	2.43
3. Eficiența vehiculului					
Consumul specific mediu de energie pe tip vehicul (tep/km)	0.00036	Consumul total de energie, din care:	21.32	Total Km parcurși	59391
- Motorina	0.00036	-autobuze, microbuze, etc.	21.32	Km parcurși pe categorie de vehicul	59391
- Benzină	0	-autobuze, microbuze, etc.	0	Km parcurși pe categorie de vehicul	0
- Gaz natural comprimat	0	-autobuze, microbuze, etc.	0	Km parcurși pe categorie de vehicul	0
- Biocombustibil	0	-autobuze, microbuze, etc.	0	Km parcurși pe categorie de vehicul	0
- Energie electrică (tracțiune prin linii)	0	-tramvaie, troleibuze	0	Km parcurși pe categorie de vehicul	0
- Energie electrică – vehicule cu acumulatori	0	-autobuze electrice	0	Km parcurși pe categorie de vehicul	0



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Notă: Tabelul se actualizează anual anual și se transmite către Ministerul Energiei – Direcția Eficiență Energetică în termenul prevăzut de Legea nr.121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare.

Indicatorul "Parcursul pasagerilor" este exprimat în pasageri-kilometri (pkm), unitate de măsură definită ca transportul unui pasager, pe distanța de un kilometru

Comparația acestor indicatori între cei doi operatori este redată în tabelul următor fiind net superioară anului 2020 dar și km efectuați și pasagerii transportați au scăzut în 2020 față de 2015 cu peste 50% conform datelor puse la dispoziție de către acestea.

Indicatori	RAGCL -2015	SC CLP ECOSERV SRL 2020
Eficiența sistemului		
Consumul specific de energie la transportul de pasageri (tep/pers)	0.0024	0.00015
Eficiența călătoriei		
Consumul specific de energie (tep /pers-km)	54.62	8.78
Eficiența vehiculului		
Consumul specific mediu de energie pe tip vehicul (kep/km)	0.364	0.359
- Motorină		

Evoluție indicatori 2015/2020 , transport public

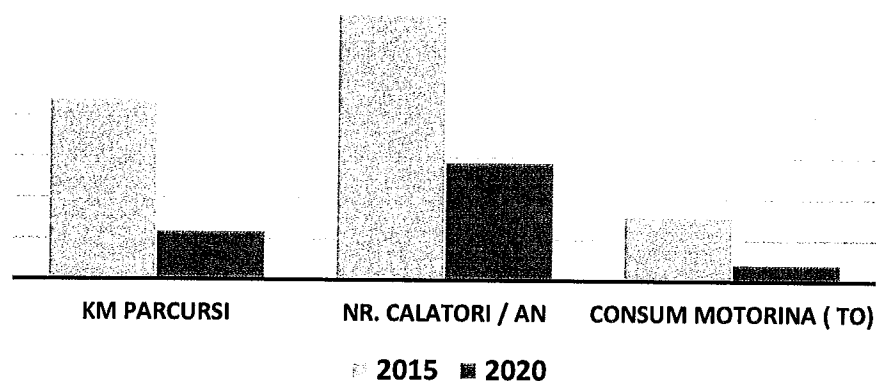


Figura 13: Evoluție indicatori transport public Municipiul Pașcani

Parcul auto propriu, cuprinzând vehiculele deținute și utilizate de administrația locală, asupra căruia primăria poate acționa în mod direct în vederea reducerii consumurilor la nivelul anului 2020 este următorul :



**PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1**

Nr.inmatriculare	Tip auto	Anul	Combustibil	Capacitate	Cons. Specific	Norma poluare
		fabricatie		cm3	/100km	
Politia Locala						
IS-50-PAS	DACIA	2013	MOTORINA	1461	5.6	E 5
IS-83-PAS	DACIA	2011	BENZINA	1598		E 5
Sediu Primarie						
IS-18-WKX	DACIA LOGAN	2007	MOTORINA	1461	5.8	
IS-09-XWK	DACIA LOGAN	2007	BENZINA		7.3	
IS-10-WKX	LEGANZA	2002	BENZINA		10.43	
Gospodarie Comunala Pascani						
IS-03-GCP	RENAULT Master	2018	MOTORINA	2299	11.5	E6
IS-12-NVU	RENAULT Kangoo	2018	MOTORINA	1461	6.5	E6
IS-12LNI	RENAULT Master	2018	MOTORINA		12.8	E 6
IS-12-SVJ	autobasc MAN	2018	MOTORINA	12419	50	E 6
IS-01-KYC	Autobasc 19215	1993	MOTORINA	10346	41.5	-
IS-233-PAS	autocisterna		MOTORINA			
IS-312-PAS	matura Scrab	2019	MOTORINA		8	E 6
IS-168-PAS	tractor u 650	1976	MOTORINA	4995	4.9	-
IS-168-PAS	tractor u 650	1973	MOTORINA	4995	4.9	-
IS-171- PAS	Unimog		MOTORINA		18	
IS-313-PAS	autogreder	2019	MOTORINA	10344	9	E6
IS-324 -PASC	buldo exavator	2020	MOTORINA	4400 /40	9	E 6
IS-112-PASC	cilindru compactorR13		MOTORINA	4995	3.5	-
IS -114-PASC	ifron	1980	MOTORINA	4995	4.8	-
IS -115 -PAS	wolla L 3	2007	MOTORINA		12	-
MUSTANG		2013	MOTORINA		3.8	
GENERATOR			BENZINA		2.7	
DRUJBA			BENZINA		1.4	
DRUJBA			BENZINA		1.4	
Masina tuns gazon			BENZINA		1.5	
Masina tuns gazon			BENZINA		1.5	
Masina tuns gazon			BENZINA		1.5	
Motocoasa	stih		BENZINA		1.5	
Motocoasa	stih		BENZINA		1.5	
Motocoasa	stih		BENZINA		1.5	
Motocoasa	stih		BENZINA		1.5	
Motocoasa	stih		BENZINA		1.5	
Motocoasa	sth		BENZINA		1.5	
Motocoasa	stih		BENZINA		1.5	

Consumurile inregistrate au fost conturate pe baza chestionarelor completate și a informațiilor furnizate de către Serviciul Gospodărie Comunală, Poliția Locală, Serviciul Administrativ, și sunt evidentiuate în tabelul și graficul următor comparativ între ani 2015 / 2018 / 2019 / 2020 .



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Tabel: Consumuri parc auto propriu

Departament	Nr. masini / utilaje	An Fabricatie	Consum Carburanti											
			2015			2018			2019			2020		
			Km efectuati	Motorina (to)	Benzina (to)	Km efectuati	Motorina (to)	Benzina (to)	Km efectuati	Motorina (to)	Benzina (to)	Km efectuati	Motorina (to)	Benzina (to)
Gospodaria Comunala	8/18	1978-2001	164463	48.88	11.10	111997	56.14	10.20	80415	63.83	11.95	110874	79.18	15.25
Politia Locala	2	2011-2013	89214	2.56	2.48	73385	2.46	2.76	43170	1.32	2.00	80298	2.80	2.92
Serv. Administrativ	3	2005-2007	62568	1.32	2.01	53091	1.21	2.72	42924	1.23	2.40	54234	1.57	3.21
Total	13/18		316245	52.76	15.59	238473	59.80	15.68	166509	66.38	16.34	245406	83.55	21.38

Parc auto propriu-Mun.Paşcani

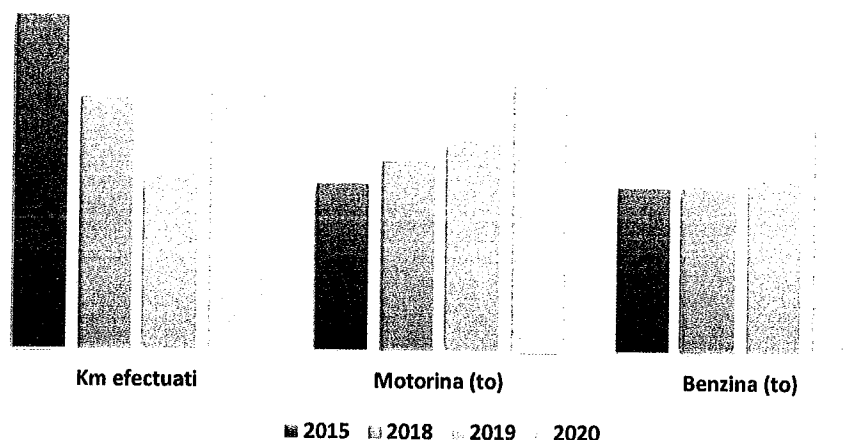


Figura 14: Indicatori parc auto propriu Municipiul Pașcani

Analizand tabelul de mai sus putem observa o creștere a consumului de mototrină cu 58.37% in anul 2020 față de anul 2015 respectiv o crestere a consumului de benzina de 37.08% pentru aceeași perioadă, datorită:

- innoirii/suplimentării parcului auto deținut de Gospodaria Comunală Pașcani cu 2 autoutilitare Renault Master respective un autoturism Renault Kango in anul 2018,
- achiziționării in anul 2019 a unui utilaj autogreder, in anul 2020 a unui utilaj buldoexcavator necesare pentru lucrări de reparați la căile de comunicați din localitățile componente precum și la regularizările cursurilor de apă,
- achiziționării in anul 2019 a unui utilaj mătura SCARAB,
- suplimentării utilajelor de mică mecanizare (drujbe, masini de tuns gazon, motocoase, motopompe...)

Insă dacă facem o analiză strict pe flota descrisă in PİEE 2016 (din care au fost casate unele autoturisme Dacia și ARO) rezultă o scadere a consumului de carburant cu peste 14 %.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

5.8 Serviciul salubritate, colectare deșeuri :

Până în data de 01.10.2019 acest serviciu a fost prestat de către **S.C. CLP ECO-SALUBRITATE S.A.** societate înființată conform HCL 77/2011, având unic acționar Primăria Municipiul Pașcani și cu obiect principal de activitate colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere de la persoanele fizice și juridice din Municipiul Pașcani. Eliminarea finală a deșeurilor colectate s-a realizat în baza Contractului pentru depozitarea deșeurilor solide urbane cu nr. 15992/31.12.2018 încheiat cu SALUBRITAS SA Iași la depozitul Tutora.

Începând cu această dată acest serviciu a fost preluat de către SC GIREXIM UNIVERSAL SA desemnat ca operator pentru zona I (Pașcani-Tg.Frumos și comunele din zonă) și gestionat de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate - ADIS Iași .

Astfel S.C. CLP ECO-SALUBRITATE S.A a funcționat până în anul 2020 ca operator de servicii publice având următoarele obiecte de activitate:

- măturat stradal, întreținerea curățeniei pe străzi și trotuare;
- activități de dezăpezit;
- activități de dezinsecție și deratizare.

Prin HCL 42/20.02.2020 SC CLP ECO-SALUBRITATE S.A a fost transformată în **SC CLP ECOSERV SRL**, schimbându-și denumirea și forma juridică, având ca asociat unic Municipiul Pașcani prin Consiliul Local al Municipiului Pașcani, cu același Cod Unic de Înregistrare RO 29167911, același număr de înmatriculare la Registrul Comerțului J22/1769/2011 și același capital social de 1.052.400 lei.

Datele de contact sunt:

Sediul societății: Str. Morilor, nr. 14 , 705200
e-mail: office@clpecoserv.ro ; www.clpecoserv.ro
Tel: 0232/763410

- În prezent obiectul principal al societății îl constituie : Alte activități de curățenie (măturat străzi, îndepărtarea zăpezii și a gheții, dezinsecție, dezinsecție, deratizare)-Cod CAEN 8129.
- În cursul anului 2020 societății i s-au delegat prin atribuire directă următoarele servicii:
 - Serviciul de măturat stradal, stropit, spalat -HCL 74/21.05.2020,
 - Serviciul de transport public local -HCL 54/31.03.2020,
 - Serviciul de curățare și transport zăpadă -HCL 166/14.12.2020,
 - Serviciul de dezinsecție, dezinsecție, deratizare-HCL 75/21.05.2021.
- Parcul de utilaje al operatorului prezentat mai sus este compus din utilajele proprii achiziționate în 2018-2019 printr-un împrumut de la CEC Bank, cele transmise de către acționarul majoritar UAT Pașcani ca bunuri de retur și cele primite ca aport de capital social. Conform datelor puse la dispoziție parcul auto este următorul :



**PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1**

Nr.cr	Tip auto	anul	Combustibil	Cap.	Total	Total	gpl	OBS.
		fabr.		cilindrica	motorina (l)	benzina (l)		
1	TRACTOR U650	1974	MOTORINA	4760				nefunctional
2	TRACTOR U650	1987	MOTORINA	4760				nefunctional
3	AUTOVEHICUL SPECIAL GUNOIERA N3, marca MAN	1995	MOTORINA	5488				nefunctional
4	IFRON 240		MOTORINA					nefunctional
5	AUTOVEHICUL SPECIAL GUNOIERA	2007	MOTORINA	7146				nefunctional
6	AUTOVEHICUL SPECIAL GUNOIERA	2007	MOTORINA	7146				nefunctional
7	AUTOVEHICUL SPECIAL GUNOIERA	2005	MOTORINA	5883				nefunctional
8	AUTOVEHICUL SPECIAL GUNOIERA	1999	MOTORINA	11.967				nefunctional
9	INCARCATOR FRONTAL	2008	MOTORINA	2.189	5,244			functional
10	INCARCATOR FRONTAL	2014	MOTORINA	3.619	3,450			functional
11	TRACTOR SOLIS Facelift 50 CP	2019	MOTORINA	2.893	2,760			functional
12	MASINA MULTIFUNCTIONALA DE CURATENIE STRADALA SCARAB MINOR M25H	2018	MOTORINA	2.925	15,475			functional
13	ASPIRATOR URBAN	2018	ELECTRIC					functional
14	MASINA DE PERIAT CU TOROANE	2020	BENZINA	170		30		functional
15	COLECTOR FRUNZE	2019	BENZINA	305		200		functional
16	MATURATOARE CURATENIE STRADALA GREEN MACHINE 414	2019	MOTORINA	479	172,00			functional
TOTAL					26929	230		

- În ceea ce privește colectarea de deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE - HG 1037), aceasta este realizată de municipalitate împreună cu Asociația Română de Reciclare RoREC prin ECOARENA-GHIPOCONCEPT SRL. Prin acțiuni comune s-a desfășurat online și pe teren promovarea, conștientizarea și colectarea în domeniul deșeurilor electrice și electronice. Conform datelor puse la dispoziție de această societate (Adresa nr.665/06.10.2021) în anul 2021 s-au colectat 4300 kg deșeuri față de 6222 kg cat s-a raportat în 2014.

Având în vedere evenimentele și toate modificările prezentate mai sus pentru acest sector, am obținut date privind consumurile energetice înregistrate de către acest nou operator SC CLP Ecoserv SRL doar pentru anul 2020, pe baza chestionarelor completate. Situația este următoarea.



**PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1**

Tabelul 6 - Indicatori consum anual de energie pentru flota auto – Salubritate stradală,DDD,

Indicator	Motorina	Benzina	Energie electrica	Alte tipuri de combustibil
	tep	tep	tep	tep
Consum total	22.96	0.18	0.14	-

5.9 Sectorul apă potabilă și epurarea apelor uzate

Serviciul de alimentare cu apă a fost asigurat până în anul 2014 de S.C. PREST SERV APA S.A, societate aflată în subordinea municipalității, însă prin hotărârea nr. 71/ 31.05.2014 privind aderarea municipiului la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru Serviciul de Alimentare cu Apă și de Canalizarea Iași – A.R.S.A.C.I.S. (Asociația Regională a Serviciilor de Apă-Canal Iași), serviciul a fost preluat de către S.C. APAVITAL S.A. **Iași în baza Contractului de delegare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 48/2009.**

Au fost solicitate date energetice pentru acest sector noului operator (prin chestionare energetice) însă acesta a refuzat să le dea, invocând că el face deja o raportare la ME conform Legii nr. 121/ 2014 - Legea Eficienței Energetice – fiind operator economic cu un consum anual de energie de peste 1000 tep/ an.

În consecință nu avem date energetice pentru acest sector.

Tabelul 8 – Indicatori de consum de energie aferent spațiilor administrative ale entității (din subordinea administrației locale) responsabile cu apa/ canalizarea/ epurarea apelor uzate, pentru anul de raportare 2020

Nr. crt.	Consumul de energie	Valoare MWh	Valoare tep (1MWh =0,086 tep)
1	Consumul de energie electrică	0	0
2	Consumul de energie termică	0	0
	Total	0	0

O descriere mai detaliată a sistemului de alimentare cu apă potabilă respectiv a sistemului de canalizare existent a fost prezentată în PIEE 2016 (cap.3.5, pag .42-44). Nu vom reveni cu aceste date ci vom puncta doar problemele care persistă în acest sector și implicarea autorității locale în rezolvarea lor.

Astfel, municipiul Pașcani împreună cu A.R.S.A.C.I.S are un plan de investiții amplu pentru reabilitarea și extinderea infrastructurii de apă și apă uzată din localitate prin **“Proiectul Regional de Dezvoltare a Infrastructurii de Apă și Apă Uzată în Județul Iași, în perioada 2014-2020”** finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare -POIM-Axa 3 (OS.3.2). Principalele deficiențe costate la sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate mai jos.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Pe lângă necesitatea extinderii rețelei publice de apă și apă uzată în zonele neacoperite în prezent, se impune și reabilitarea acesteia, în condițiile existenței următoarelor probleme:

- stațiile de pompare sunt foarte uzate și generează un consum ridicat de energie electrică;
- conductele de aducțiune și de distribuție sunt, la rândul lor, foarte învechite și conduc la consum suplimentar de energie, la avarii frecvente și la pierderi de peste 40%;
- instalațiile specifice au un grad ridicat de uzură;
- nu există un sistem de monitorizare a parametrilor de funcționare și calitativi pe toată lungimea rețelei.

În cadrul proiectului de mai sus este prevăzută îmbunătățirea a 5 sisteme zonale de alimentare cu apă din care unul este cel din zona Pașcani, prin Contractul de Lucrări 12 (CL 12)- Extindere sistem de apă și canalizare în jud. Iași -Axa 10-Pașcani în valoare de 24.291.475 euro fără TVA. Lucrările prevăzute costau în următoarele :

- Reabilitare aducțiune Pașcani , Dn 400 mm, L=6.4 km,
- Reabilitare rețea de alimentare cu apă Pașcani cu o lungime de 11.7 km și 691 bransamente,
- Extindere rețea de alimentare cu apă Pașcani, 13.7 km și 705 bransamente,
- Stație de pompare pentru transportul apei din rețeaua de distribuție a municipiului Pașcani la gospodăria de apă nouă Gaștești $Q=7.3l/s$ $H=220m$,
- Conducta de transport apă potabilă stație de pompare -gospodărie de apă L = 2.9 km De= 100mm,
- Gospodărie de apă propusă pentru dezinfecție, reprezentată printr-o stație de colinare și rezervor de înmagazinare 2x300mc,
- Înființare rețea de alimentare Gaștești, 18.5km și 1135 bransamente,

Pentru toate aceste lucrări prin HCL 72/21.05.2020 a fost aprobată valoarea de cofinanțare aferentă UAT Pașcani în sumă totală de 472469,43 euro fără TVA, reprezentând contribuția de 2% din valoarea eligibilă a investițiilor, eșalonată după cum urmează :

- Anul 2020-566.96 euro fără TVA,
- Anul 2021- 127094,28 euro fără TVA,
- Anul 2022-188987,77 euro fără TVA,
- Anul 2023-155820.42 euro fără TVA.

5.10 Producerea de energie termică și/sau energie electrică și termică în cogenerare

Nu mai este cazul, la nivelul orașului nu mai există un Sistem de Alimentare Centralizată cu Energie Termică (SACET) sau unități de cogenerare.

Așa cum a fost prezentat în capitolul 5.2.4 pct. V, începând cu data de 15.04.2021 acest serviciu a fost sistat pentru operatorul RAGCL (Regia Autonomă de Gospodărie Comunală și Locativă Pașcani) fiind declansată procedura de faliment.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Datele tehnice și cele privind producția agentului termic pentru ani 2018,2019 nu au mai putut fi obținute și oricum nu ar mai fi reprezentative pentru situația actuală:

- energia termică este asigurată individual prin centrale proprii de imobil sau spațiu locuibil,
- infrastructura deținută de RAGCL a fost pusă în conservare și predată către UAT Municipiul Pașcani.

În consecință nu avem indicatori pentru tabelul următor.

Tabelul 9 – Consumuri aferente unităților de producere a energiei termice și/sau electrice și termice în cogenerare, în anul de raportare 2020

Tip centrală*	Anul PIF	Putere termică instalată	Putere electrică instalată	Consumul de combustibil în anul de raportare 2020 (tep)				
		MWt	MWe**	Gaze naturale	Cărbune	CLU	Biomasa	Altele
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notă: * se menționează: centrala termică, centrala termică zonală/de cvartal, cogenerare etc.

** pentru unitățile în cogenerare

III. Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivel local

În acest moment nu există instalații de producere a energiei din surse regenerabile pe teritoriul Municipiului Pașcani, deținute /exploatare de către acesta.

Există intenții atât la nivel local cât și din mediul privat pentru investiții în astfel de proiecte care ar putea crește eficiența utilizării energiei, ar crește independența energetică și ar contribui la reducerea emisiilor eliberate în atmosferă din arderea combustibililor fosili.

Conform celor prezentate în PIEE aprobat în 2016 Municipiul Pașcani dispune de potențiale bune în ceea ce privește energia regenerabilă obținută din sursă solară, biomasă sau hidro, în timp ce potențialele geotermal și eolian sunt mai reduse.

Astfel conform celor de mai sus nu avem date pentru tabelul următor:

Tabelul 10 - Consumul de energie produsă din surse regenerabile, în anul de raportare 2020

Locația echipamentului/ instalației de utilizare	Sursa regenerabilă de energie	Tip de energie produsă	Cantitate anuală de energie produsă		Cantitatea anuală de energie consumată	
		electrică/termică	MWh	tep	MWh	tep
-	-	-	-	-	-	-



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

5.11 Determinarea nivelului de referință

Comparativ 2014/2020 structura generală a consumului pe tipuri de energii pentru sectoarele analizate mai sus este următoarea:

Tabel: Structura generală a consumului energetic

	2014	2020	2014	2020	2014	2020	2014	2020
Consumatori	Consum energie electrica (MWh)		Consum gaze naturale (MWh)		Energie termica(Gcal)		Consum carburant (to)	
Clădiri, echipamente/instalații municipale, PUBLICE	1375.00	1157.80	8585.00	4555.82	4858.00	4457.75	87.90	106.86
Clădiri, echipamente/instalații REZIDENTIALE	12387.00	13323.02	62585.00	78841.18	20973.00	0.00	0.00	0.00
Iluminatul public municipal	1210.00	983.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Transport public	13.00	1.62	0.00	0.003	0.00	0.00	74.77	21.00
Servicii publice	64.47	0.00	395.99	0.00	0.00	0.00	59.11	27.16
Total	15049.47	15466.26	71565.99	83397.00	25831.00	4457.75	221.78	155.02
Total (tep)	1294.25	1330.10	6154.68	7172.14	2583.56	445.86	225.11	157.35
TOTAL (tep) 2014	10257.60							
TOTAL (tep) 2020	9105.44							

Din tabelul de mai sus se poate observa o scădere generală a consumului energetic de 11,23% față de anul 2014, în condițiile în care atât consumul de energie electrică cât și cel de gaze naturale a crescut în timp ce energia termică produsă în SACET practic a dispărut odată cu falimentarea acestui serviciu.

Pe categorii de consumatori la fel ca și în PİEE aprobat în 2016 responsabil în continuare de cel mai mare consum (87,05%) ramane sectorul rezidențial urmat de clădirile publice (11,48%) așa după cum se poate observa în graficul următor:

STRUCTURA CONSUMULUI PE CATEGORII DE CONSUMATORI

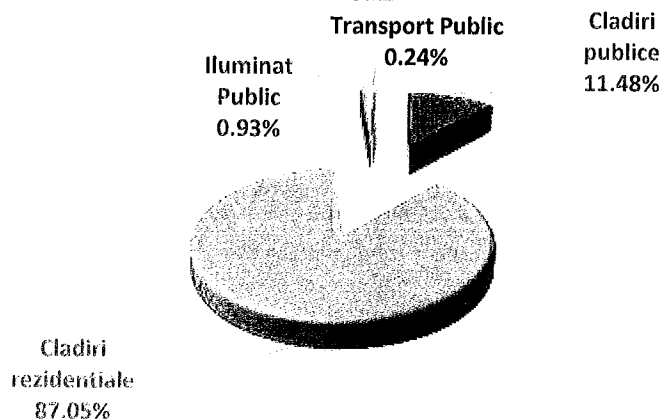


Figura 15: Structura consumului pe categorii de consumatori în Municipiul Pașcani în anul 2020



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PÂNCENI-Actualizarea 1

La o primă analiză a tabelului și graficului de mai sus pare că, consumul energetic pentru sectoarele analizate nu a înregistrat scăderi semnificative. Însă dacă facem o analiză fără a lua în calcul sectorul rezidențial (întrucât autoritatea locală nu poate interveni direct în gestionarea acestuia) se poate observa o scădere semnificativă a consumurilor conform graficelor următoare:

Consumuri energetice directe

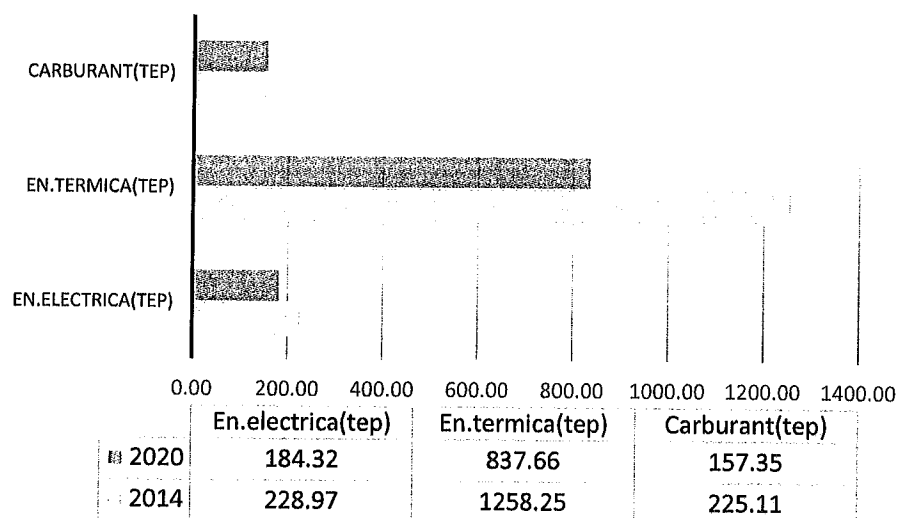


Figura 16: Consumuri energetice directe, Municipiul Pânceni 2014/2020

Scăderea consumului energetic direct

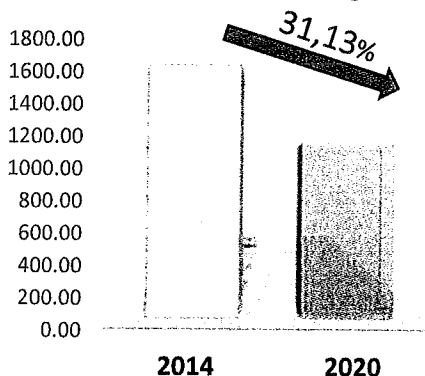


Figura 17: Scăderea consumului energetic direct, Municipiul Pânceni 2014-2020

Analizând cele prezentate mai sus putem afirma că ținta stabilită în 2016 de 19,76% a fost atinsă pe aceste sectoare.

După cum am prezentat și în capitolul 3.2 a prezentei documentații noile ținte (stabilite în PNIESC 2021-2027) asumate de României, privind contribuția la atingerea obiectivelor Uniunii, pentru orizontul de timp 2030 sunt:

- **Eficiență Energetică (% față de proiecția PRIMES 2007)** -40,4 %
- **Emisii ETS (% față de 2005)** -43,9 %



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

- Ponderea globală a energiei din surse regenerabile, în consumul final brut de energie 30,7 %

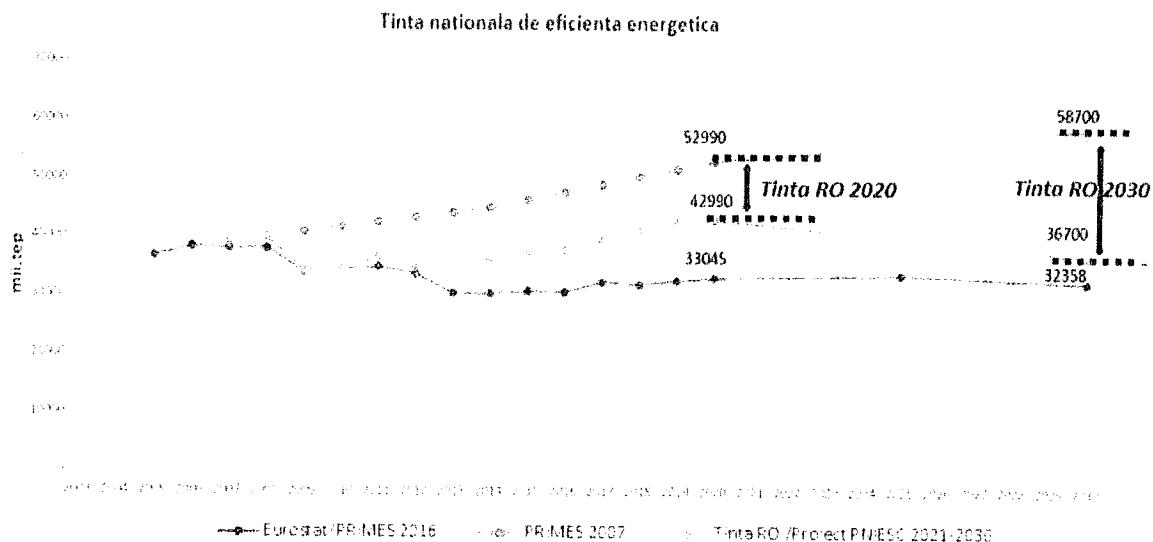


Figura 18: Ținta națională de eficiență energetică pentru anul 2030

Astfel continuând analiza pentru sectoarele gestionate direct de către UAT Municipiul Pașcani, luând în calcul rezultatele obținute și țintele naționale mai sus prezentate rezultă un necesar de reducere a consumurilor energetice în procent de ~23% (tep/an) pentru atingerea Țintelor naționale. Acest lucru este prezentat în tabelul de mai jos și va constitui noul obiectiv pentru administrația locală. Nu trebuie însă omisă încurajarea și susținerea reabilitării termice a sectorului rezidențial care are un potențial ridicat eficientizare (41,5%).

Tabel:

	2016	2020	2016	2020
Sectoare	TOTAL (tep)	TOTAL (tep)	Val. estimata a economiei energetice/an (Tep)	Val. realizata a economiei energetice/an (Tep)
Clădiri, echipamente/instalații municipale, PUBLICE (EE; ET; GN)	1431.67	1045.69	290.79	385.97
Iluminatul public municipal	104.06	84.61	70.43	19.45
Transport public și servicii publice	176.61	49.02	200.64	127.59
Total	1712.34	1179.32	561.86	533.02

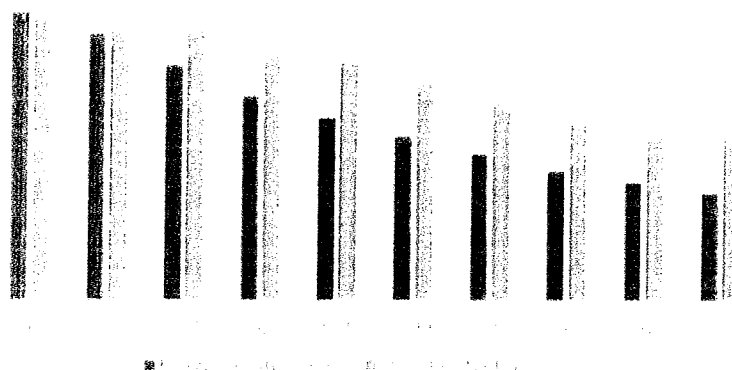
Tinta nationala 40.4% (tep/an)	691.78	(raportat la consumul din 2014)
Economie realizata (tep/2020)	533.02	
De realizat în continuare(tep/an)	158.77	22.95%

Așa cum am prezentat mai sus țintele și planurile UE respectiv Romaniei în domeniul eficienței energetice și decarbonizării având orizont de timp anul 2030 sunt destul de mari.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Tendința actuală la nivel UE este de scădere progresivă a cererii de energie, respectiv scăderea emisiilor de CO₂, consolidând astfel tendința descendentă observată începând cu anul 2005 la nivel de Uniune. Acest lucru se poate observa în figura următoare :



*Note: The intensities are calculated using the Gross inland Consumption of energy, the GDP is expressed in € of 2015.
Source: PRIMES model*

Figura 19: Evoluția intensității energetice a PIB-ului și a intensității de carbon a energiei pentru UE

Până în 2030, se preconizează că intensitatea carbonului generată de energie va scădea în toate țările, datorită deciziilor de eliminare treptată a combustibililor fosili, dezvoltarea surselor de energie regenerabilă și/sau dependența de cea nucleară. Acest lucru se poate observa în figura următoare:

Figure 20: Carbon intensity of power generation by Member State in 2015 and 2030



Figura 20: Intensitatea carbonului generată de energie electrică de către statele membre ale UE în 2015 și 2030



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Trebuie remarcat că 2020 este un an excepțional, cu o scădere a creșterii PIB-ului și a CO₂ datorate pandemiei. Se estimează că atât creșterea PIB-ului, cât și emisiile de CO₂ vor reveni până în 2025, aproape de nivelurile pre-COVID-19.

În prezent economiile Statelor Membre se confruntă cu cel mai mare șoc economic și social de la constituirea Uniunii. Pandemia cauzată de virusul SARS-CoV2, a condus la intrarea într-o criză sanitară de mare amploare, afectând sever consumul individual, producția, investițiile, comerțul intracomunitar și fluxurile de capital. Practic în regiune numeroase domenii de activitate au fost oprite, o bună parte din populație fiind afectată de șomaj tehnic și implicit scăderea severă a veniturilor.

Conform previziunii economice -ediția vara 2020- realizată de Comisia Europeană se estimează ca economia României să se contracteze cu 6% în 2020, șomajul să ajungă la 6,5% (dublu față de nivelul din 2019), ocuparea să scadă cu 2,5%, iar investițiile să se reducă cu 15%. Îngrijorătoare este previziunea pentru deficitul bugetar care ar urma să ajungă la 11,4% în 2021. În aceste condiții, politicile, strategiile de răspuns la multiplele paliere ale actualei crize trebuie să limiteze în prima fază consecințele economice negative, urmând ca ulterior să conducă la o revenire economică durabilă .

Pentru orizontul de timp 2021-2027 (pt. care sa făcut proiecția prezentului program) considerăm că o scădere a consumului final de energie :

- *cu încă 23% față de consumurile din 2014 pentru sectoarele gestionate direct de municipalitate,*
- *respectiv scăderea cu 40% a consumului din sectorul rezidențial,*

este semnificativă și relevantă luând în considerare criza pandemică și economică în care ne aflăm, urmând ca până în 2030 să se încerce alinierea la tintele asumate de România în acest domeniu.

6. Analiza măsurilor/obiectivelor și acțiunilor planificate în perioada 2016-2020

Pentru fiecare sector analizat stadiul implementării măsurilor/obiectivelor și acțiunilor planificate așa cum au fost propuse în PIEE 2016 este următoarea :



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

6.1 Iluminat Public

ESTIMAT 2016												STADIU 2020		
Sector consum	Măsuri de îmbunătățire eficiență energetică	Obiective	Acțiuni	Val. estimată a economiei energetice (TEP/an)	Fonduri necesare	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare	Val. economiei energetice realizata(T EP/an)	Fonduri utilizate (Euro)	Sursa de finanțare	Stadiu			
Serviciul de Iluminat Public	M.1.1. Îmbunătățirea calității serviciilor de iluminat public, reducerea volumului de emisii de CO ₂ și a costurilor de operare și mentenanță ale rețelei	O.1.1. Economii energetice de 56.26% ; reducere emisii de CO ₂	P.1.1.Modernizarea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public și ambiental în Municipiul Pașcani	70.43	1 500 000	POR; APL; PPP	2016-2018	40.58	453.570,88	Buget local	in implementare			
	M.1.2. Îmbunătățirea aspectului urban al municipiului, prin trecerea în subteran a liniilor aeriene	O.1.2. Creșterea nivelului de confort urban și furnizarea de servicii publice de calitate	P.1.2. Realizarea unui sistem de canalizație subterană pentru coborârea în subteran a cablurilor aeriene	- în evaluare	5 000 000	APL; PPP; POR	2016-2020				in evaluare			
	TOTAL PROGRAM SECTOR ILUMINAT PUBLIC				70.43	6 500 000			40.58	453.570,88				



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

6.2 Cladiri publice

Sector consum		ESTIMAT 2016					STADIU 2020				
Măsuri de îmbunătățire eficiență energetică	Obiective	Acțiuni	Val. estimata a economiei energetice (TEP/an)	Fonduri necesare (Euro)	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare	Val. economiei energetice realizata (TEP/an)	Actualizare Fonduri necesare (Euro)	Sursa de finanțare	Stadiu	
Cladiri Publice	M.2.1. Reabilitarea și modernizarea instituțiilor publice de învățământ, spitale și centre sociale	O.2.1.1. Reducerea consumului de energie per metru pătrat în instituțiile publice cu 40% până în 2020	P.2.1.1. Reabilitarea, modernizarea și dotarea unităților de învățământ preuniversitar din Municipiul Pașcani (Școala Iordache Cantacuzino, Gradinita 2 si Cresa)	-	2300000	Buget local; POR; Fonduri Guvernamentale	2016-2020	15.06	2,200,000.00	POR 2014-2020-Axa 3/3.1, Buget local	In implementare (Gradinita 2 +Cresa si Sc.L.Cantacuzino)
			P.2.1.4 Extindere si dotare ambulatoriu integrat de specialitate din cadrul Spitalului Municipal de Urgențe Pașcani	-	2955000	Buget local; POR	2016-2020	43.77	2,200,000.00	POR 2014-2020-Axa 8/8.1, Buget local	In implementare
			P.2.1.5. Reabilitarea și dotarea infrastructurii medicale a Spitalului Municipal de Urgență Pașcani	-	200000	Buget de stat, Buget Local	2016-2017		381,480.93	POR 2014-2020, Buget local	Finalizat



ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

57



PROGRAM DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

6.3 Cladiri rezidentiale

Sector consum	Măsuri de îmbunătățire eficiență energetică	Obiective	Actiuni	ESTIMAT 2016				STADIU 2020			
				Val. estimată a economiei energetice (TEP/an)	Fonduri necesare (Euro)	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare	Val. economiei energetice (TEP/an)	Fonduri necesare (Euro)	Sursa de finanțare	Stadiu
Sector Rezidențial	M.3.1. Sprijinirea investițiilor în eficiența energetică a blocurilor de locuințe	O.3.1.1.Economii energetice și reducerea emisiilor de CO ₂	P.3.1.1. Sprijinirea investițiilor în eficiența energetică a blocurilor de locuințe (bl.K1-str. Gradiniței nr.28, Pascani)	15.01	100 000	Buget Local	2016-2020				

6.4 Sector Transporturi



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Sector consum	Măsuri de îmbunătățire eficiență energetică	Obiective	Acțiuni	ESTIMAT 2016				STADIU 2020			
				Val. estimată a economiei energetice/an (Tep)	Fonduri necesare (Euro)	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare	Val. economiei energetice (TEP/an)	Fonduri utilizate (Euro)	Sursa de finanțare	Stadiu
Serviciul de Transport urban	M.3.1. Extinderea și modernizarea infrastructurii de transport	O.3.1.Economii energetice de 25% și reducerea emisiilor de CO2	P.3.1.1 Achiziționarea de mijloace de transport în comun (autobuze ecologice) P.3.1.2 Extinderea rețelei de transport în zona urbană funcțională Pașcani	-	3 000 000	POR; APL; Programul de Cooperare	2016-2020				
	M.3.2. Fluidizarea și supravegherea traficului urban	O.3.2. Managementul Traficului	P.3.2.1 Extinderea sistemului de supraveghere video în Municipiul Pașcani	-	500 000	POR; APL	2016-2017				
			P.3.3.1 Reabilitarea tronsonului DN 28A de pe teritoriul Municipiului Pașcani	-	6 000 000	Fonduri Guvernamentale ; APL	2016-2018				
			P.3.3.2 Reabilitare și modernizare străzi în Municipiul Pașcani, inclusiv trotuare și locuri de parcare	-	45 000 000	POR; Fonduri Guvernamentale ; APL	2016-2020				
	M.3.3. Asigurarea unui grad de mobilitate și accesibilitate ridicat	O.3.3. Creșterea mobilității și accesibilității urbane, creare alternative ecologice	P.3.3.3 Amenajarea de piste de biciclete în Municipiul Pașcani	-	750 000	POR; Buget local	2016-2018				
			P.3.3.4 Instalarea de prize pentru alimentarea vehiculelor electrice în Municipiul Pașcani	-	200 000	AFM	2016-2018				
			P.3.3.5 Elaborarea unui Plan de Mobilitate Urbană Durabilă	-	50 000	Buget local	2016				
			P.3.3.6 Amenajarea a două parcuri supraterane în zona Deal și zona Vale	-	1 000 000	POR; Buget local	2016-2020				
	TOTAL PROGRAM SECTOR TRANSPORT			20,07	56 700 000						



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

7. Stabilirea măsurilor de eficiență energetică planificate pentru următoarea perioadă de 3-6 ani

Luând în considerare specificul zonei, particularitățile orașului, potențialul economic al acestuia, capacitatea lui de finanțare a investițiilor din bugetul propriu sau surse atrase (publice sau private), legislația din domeniul eficienței energetice și măsurile descrise mai jos, autoritatea locală dorește continuarea dezvoltării urbane durabile a comunității.

7.1 Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice care trebuie avute în vedere

a) Măsuri de politică energetică locală

- Realizarea auditurilor energetice independente pentru toate clădirile administrate;
- Impunerea și aplicarea standardelor și normelor care urmăresc îmbunătățirea eficienței energetice a produselor și a serviciilor, inclusiv a clădirilor și vehiculelor;
- Introducerea, ca și criteriu de punctaj, la atribuirea de către primărie și ordonatorii secundari de credite a contractelor de achiziție publică pentru produse și servicii, a criteriilor de eficiență energetică și de aport la protejarea mediului ;
- Achiziția de energie electrică certificată ecologic pentru consumul de energie necesar iluminatului public și funcționării instituțiilor finanțate de la bugetul local și contractarea unui sistem de tarifyare mai avantajos pentru energia consumată;
- Aplicarea sistemelor de etichetare energetică;
- Susținerea dezvoltării societăților de servicii energetice tip ESCO;
- Stabilirea de parteneriate și inițierea de proiecte comune cu alte entități în domeniul îmbunătățirii eficienței energetice și promovării surselor regenerabile de energie; Cofinanțarea proiectelor care promovează îmbunătățirea performanțelor energetice ale clădirilor și instalațiilor;
- Informarea cu regularitate prin mass-media locală cu privire la evoluția acestui program a rezultatelor măsurilor implementate;
- Constituirea unui fond specializat pentru investiții în eficiență energetică și accesarea fondurilor existente pentru acest sector;
- Creșterea gradului de conștientizare al societății civile privind importanța și rolul îmbunătățirii eficienței energetice;
- Organizarea de dezbateri publice, întâlniri între agenții economici, cetățeni și autorități locale, care să conducă la mobilizarea în plan local a investițiilor care conduc la utilizarea rațională a energiei, creșterea performanței construcțiilor și instalațiilor, industriilor și tehnologiilor performante energetice, facilitarea cooperării dintre actorii de pe piață și autoritățile locale în vederea realizării obiectivelor acestui program, promovarea și creșterea competitivității produselor, serviciilor și tehnologiilor cel mai eficiente energetice;
- Formarea profesională a personalului din instituțiile publice;
- Implementarea tehnologiei informaționale pentru gestionarea serviciilor publice;



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

- Promovarea educației ecologice în instituțiile de învățământ și în rândul operatorilor economici în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și reducerii poluării aerului;
- Îmbunătățirea infrastructurii tehnice și edilitare a autorității publice locale;
- Crearea unei structuri administrative privind aplicarea și monitorizarea măsurilor de eficiență energetică și a unei baze de date energetice la nivel de UAT.

b) Măsuri pentru îmbunătățirea eficienței energetice specifice fiecare sector de activitate:

1. Sectorul clădiri publice

- Aplicarea în politica de urbanism a construcțiilor a standardelor de eficiență energetică atât la clădirile noi cât și la cele supuse unei renovări majore a anvelopei ori a sistemelor tehnice;
- Reabilitarea termică a clădirilor publice prin alte soluții constructive eficiente energetic și economic (sistem multipanel, materiale izolatoare celulozice, etc.), model - alternativă la tehnologiile practicate la acest moment;
- Completarea sistemelor clasice de producere și distribuție a energiei termice utilizate în prezent în unitățile școlare cu sisteme performante energetice și surse regenerabile de energie (panouri solare, panouri fotovoltaice, pompe de căldură, cogenerare de mică putere);
- Implementarea sistemelor de monitorizare energetică (tip BMS);
- Modernizarea sistemelor interioare de utilități publice din unitățile de învățământ cu echipamente performante energetice și cu posibilități de reglaj al confortului interior și al consumurilor de utilități în funcție de programul de lucru, nivel de protecție termică, caracteristici tehnice ale construcției;
- Implementare proiecte pilot sisteme inteligente de iluminat interior și exterior (senzori de prezență, senzori de crepuscul, sisteme dimming și telegestiune).

2. Sectorul clădiri rezidențiale

- Continuarea procesului de creștere a performanței energetice a clădirilor prin reabilitarea termică a anvelopei clădirii de locuit ;
- Creșterea calității lucrărilor de reabilitare termică a locuințelor prin impulsionearea rolului de control al instituțiilor abilitate la fazele determinante ale lucrărilor;
- Autorizarea lucrărilor de construcție pentru renovarea într-o proporție semnificativă a anvelopei sau modernizarea clădirilor existente, a elementelor de construcție și sistemelor tehnice care au impact semnificativ asupra performanței energetice asupra clădirii cu respectarea cerințelor tehnice minime de eficiență energetică, care ating un nivel optim al costurilor;
- Incurajarea reabilitării termice a clădirilor prin alte soluții constructive eficiente energetic și economic (sistem multipanel, materiale izolatoare celulozice, etc.) , alternativă la tehnologiile practicate la acest moment;



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

- Completarea sau înlocuirea sistemelor clasice de încălzire utilizate în prezent la încălzirea caselor cu sisteme performante energetic și randament superior care utilizează eficient ca sursa regenerabilă de energie lemnul de foc (centrale termice pe peleți, brichete, tocatura lemnoasă, resturi și deseuri vegetale, agricole, forestiere sau silvice);
- Instalarea sistemelor de încălzire și preparare a.c.m care utilizează la producere energia regenerabilă (panouri solare, pompe de căldură) pentru îmbunătățirea calității aerului, apei și solului prin reducerea gradului de poluare cauzată de arderea ineficientă energetic a lemnului și a celorlalți combustibili fosili;

3. Sectorul iluminat public

- Reproiectarea sistemelor de iluminat pe baze moderne, folosind surse eficiente și un management performant al sistemelor de iluminat, care să conducă la reducerea consumului de energie electrică, fără a afecta confortul vizual;
- Controlul inteligent de la distanță al iluminatului public, fără afectarea parametrilor lumino-tehnici standardizați prin realizarea telemanagementului și telegestiunii sistemului;
- Realizarea dimming – ului (reducerea fluxului luminos în anumite intervale de timp și în anumite zone, setate în funcție de trafic și condițiile de siguranță ale zonei);
- Promovarea în cadrul noilor investiții a unui iluminat bazat pe utilizarea surselor neconvenționale de producere a energiei electrice (stâlp+panou fotovoltaic +accumulator +corp de iluminat), începând cu zona parcurilor, zonelor de agrement, spațiile curților interioare ale unităților de învățământ;

4. Sectorul transporturi

- Organizarea de evenimente (campanii de informare, seminarii și work shop –uri, etc), pentru: creșterea procentului de utilizare a energiei electrice și termice produsă din surse regenerabile de energie, reducerea cererii de transport cu autoturismul , promovarea vehiculelor eficiente energetic și „curate” , promovarea transportului în comun de călători, schimbarea comportamentului conducătorilor autoturismelor și cetățenilor raportat la mobilitate;
- Modernizarea flotei existente ;
- Reabilitarea și modernizarea străzilor din oraș;
- Instalarea sistemelor de semnalizare rutieră cu panouri fotovoltaice;
- Construirea unei rețele de piste pentru bicicliști, în vederea îmbunătățirii siguranței, eficienței mobilității nemotorizate, încurajării cetățenilor în favoarea mijloacelor de transport durabil;
- Promovarea mersului pe jos și a practicării sportului prin organizarea mai multor zile fără mașină și extinderea zonelor în care circulația auto să fie limitată pentru favorizarea pietonilor;



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

- Managementul traficului public urban, implementarea tehnologiilor informaționale pentru fluidizarea traficului rutier prin management și supraveghere video.

5. Sectorul surse regenerabile de energie

- Introducerea panourilor fotovoltaice pentru producere energie electrică;
- Introducerea panourilor termo-solare pentru preparare apă caldă menajeră;
- Utilizarea pompelor de căldură pentru încălzire, acolo unde este posibil;

6. Sectorul alimentare cu apă și epurare ape uzate

- Reabilitarea sistemelor de alimentare de apa potabilă
- Reabilitare infrastructura de canalizare și apa uzată,

7.2 Formularea obiectivelor PIEE

Programul trebuie să ia în considerare următoarele elemente:

- a) Politica națională în domeniul energiei și mediului;
- 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.).

Obiectivele Programului de îmbunătățire a eficienței energetice-UAT Municipiul Pașcani rămân în continuare :

- Reducerea consumului total de energie în clădirile municipale cu încă 23% până în anul 2027 pentru clădirile aflate în proces de eficientizare (spital și colegii, licee, scoli) față de consumurile din 2019 ;
- Reducerea consumului de energie pe metru pătrat în instituțiile publice municipale încă nereabilitate cu 40 % până în 2030 și reducerea emisiilor de CO₂ generate;
- Reducerea consumului de energie electrică cu 25% în clădirile municipale până în anul 2025.(prin înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, achiziția de echipamente /produse / servicii cu performanțe înalte de eficiență energetică);
- Menținerea și reducerea în continuare a consumului energetic cu 15% pentru sectorul iluminat public prin control interactiv al întregului sistem de iluminat public și îmbunătățirea parametrilor tehnico- funcționali;
- Creșterea investițiilor în capitalul uman, în vederea adaptării la economia digital-industrială;
- Reducerea consumului de benzină și motorină utilizate de vehicule municipale ;



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

- Promovarea tranziției către surse de energie regenerabilă și gestiunea responsabilă a resurselor;
- Managementul traficului public urban, implementarea tehnologiilor informaționale pentru fluidizarea traficului rutier prin management și supraveghere video, încutajarea mobilității active;
- Reabilitarea și modernizarea străzilor din oraș, racordarea municipiului la fluxurile internaționale de mărfuri, turiști, investiții, informații și valori culturale;
- Valorificarea spiritului civic în procesul de dezvoltare urbană;
- Monitorizarea respectării și îmbunătățirii calității serviciilor energetice (asigurarea continuității și siguranței în alimentare a consumatorilor finali de energie la parametri stabiliți prin contracte), de către operatorii de servicii selectați de UAT prin procedurile de achiziție realizate ;
- Sprijinirea și încurajarea reabilitării (îmbunătățirea izolației termice a anvelopei, reabilitarea și modernizarea instalațiilor pentru prepararea și transportul agentului termic, apei calde menajere și a sistemelor de ventilare și climatizare, reabilitarea și modernizarea instalațiilor electrice, înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață) sectorului clădirilor rezidențiale în vederea reducerii consumului energetic cu 40% ;

7.3 Stabilirea priorităților P.I.E.E

Procesul de implementare a măsurilor Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice – P.I.E.E. reprezintă una dintre provocările majore ale administrației publice locale. Procesul de implementare a P.I.E.E. nu trebuie abordat ca o problemă externă, ci trebuie integrat în activitatea diferitelor departamente ale administrației locale (mobilitate și planificare urbană, managementul activelor autorității locale: clădiri, flota municipală, iluminat public etc., comunicare internă și externă, achiziții publice). În acest sens primăria își va adapta și optimiza structurile administrative interne.

Prioritizarea proiectelor se va face ținând cont de următoarele criterii:

1. natura obiectivelor sectoriale ca necesitate și impact asupra dezvoltării viitoare a orașului;
2. rezultatele preconizate în funcție de obiectivele prioritare ale programului (economii financiare, economii de energie, reducerea de emisii de CO₂, efectele sociale, nevoile teritoriale, politicile europene în anumite domenii, sustenabilitatea bugetului local);
3. Ghidurile de finanțare a diferitelor programe (Programului Operațional Regional 2020-2025, Programul Național de Dezvoltare Rurală -PNDR derulat de AFIR sau PNDL- Programul Național de Dezvoltare Locală derulat prin MDRAP).

Modul de alocare și atragerea investițiilor în teritoriu influențează direct oportunitățile de dezvoltare ale orașului și implicit ale populației din zona respectivă. Astfel, pentru a maximiza impactul teritorial al investițiilor și a consolida avantajele oferite de anumite condiții de



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

dezvoltare, administrația locală va ține cont de următoarele principii în implementarea acestor programe:

- **Urmărirea programelor de finanțare ale UE și cele Naționale** - primul pas către o abordare armonizată și coordonată cu programele finanțate din fonduri UE este stabilirea acelorași termene de planificare. Această metodă încurajează o planificare în comun înainte de începerea perioadei de programare, permite elaborarea unor criterii de evaluare și selecție coordonate și creează condițiile necesare dezvoltării integrate a orașului;
- **Urmărirea documentelor strategice ale României** - *Strategia de Dezvoltare Teritorială a României (SDTR)* fiind principalul document strategic, care poate ghida investițiile privind echiparea teritoriului în viitor;
- **Stabilirea unui buget multianual** - pornind de un buget inițial și prognozând o creștere economică moderată și o rată a inflației scăzută. Un buget multianual clar este cea mai importantă condiție pentru selectarea optimă a proiectelor pentru finanțare. Totodată, un buget clar ar trebui să faciliteze definirea unor priorități clare.

Pe lângă aceste criterii generale s-au luat în calcul și **criterii specifice fiecărui sector** cum ar fi:

- **Criterii de prioritizare a proiectelor privind infrastructura educațională:**
 - numărul de copii cu vârstă școlară și preșcolară;
 - ponderea populației cu nivel de educație preuniversitară;
 - numărul de elevi raportat la numărul de clase disponibile;
 - valoarea indicelui de dezvoltare umană locală,
 - numărul de computere raportat la 100 de elevi;
- **Criterii de prioritizare a proiectelor privind infrastructura culturală:**
 - numărul mediu de turiști;
 - numărul mediu de vizitatori în muzee;
 - numărul mediu de spectacole organizate;
 - numărul mediu de cititori activi în bibliotecile publice;
 - valoarea indicelui de sustenabilitate financiară.
- **Pentru sectorul transport:**
 - legătura pe care o realizează proiectul de infrastructură propus cu oportunitățile de dezvoltare locală;
 - legătura cu infrastructura majoră de circulație (cu autostrăzile, șoselele express propuse în Master Planul de Transport Național)
 - concluziile și recomandările unui eventual Planului de Mobilitate Urbana Durabilă;
 - reducerea poluării aerului și a poluării fonice, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a consumului de energie;
 - eficiența economică – creșterea eficienței și a eficientizării costurilor transportului de călători și bunuri.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Evaluarea intervențiilor propuse pentru fiecare sector se realizează cu ajutorul Analizei Cost-Beneficiu, atât la nivel de intervenție, cât și la nivel de scenariu propus, însă se poate observa faptul că în programul fiecărui sector unele investiții propuse nu au încă o documentație tehnică elaborată care să conțină și acest instrument de evaluare. Din acest motiv următoarea etapă pentru administrația locală va consta în elaborarea documentațiilor tehnico-economice și implicit a analizelor cost-beneficiu în vederea evaluării corecte a proiectelor propuse.

Pornind de la observațiile formulate mai sus autoritatea locală își propune pentru perioada imediat următoare atât continuarea investițiilor începute cât și demararea unor acțiuni/proiecte noi. Astfel în Programele obiectivelor de investiții pe ani 2020/2021 asumate de aceasta regăsim următoarele proiecte:

Proiect	Buget alocat (mii lei)
Dezvoltare Publica	
Elaborare PUG Municipiul Pașcani	100
Elaborare PUZ	100
Actualizare Strategie de dezvoltare SIDU	40
Plan de Mobilitate urbana Durabila	100
Studii de soluție -Extindere rețele de gaz, apa, canalizare, rețele electrice	100
Sistem de alarmare publica pentru situații de urgență	25
SF-Extindere rețea de iluminat - Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestiunii inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public	120
Pr. și execuție -Modernizare și extindere iluminat public în Municipiul Pașcani	13263
Extindere rețea alimentare gaz -zonele Blăgești, Lunca și Pașcani-Lot.4	1900
Sistem de supraveghere video -zona Stadion	11
SF-Sistem de monitorizare video -zona Deal	35
Transporturi	
Achiziție autoturism pentru Poliția Locală	75
Achiziție autoturism pentru Administrația publică	65
Achiziție utilaje -Gospodărie Comunală (cilindru compactor, tractoare, remorci)	760
Motocoase, tocator crengi, Rider cu lama, remorci, grebla ...la SERE	135
Lucrări de reabilitare/modernizare infrastructura rutieră	
Modernizare strazi în Municipiul Pașcani -LOT 1	7847
Modernizare str. V.Alecsandri, Municipiul Pașcani	887.8
DALI-Semnalizare rutieră pentru fluidizare trafic -str.Ceferiștilor, str. M.Eminescu, str.Izvoarelor, str.1 Decembrie	50
DALI- Amenajare intersecție str. Grădinitei cu str.Moldovei și str. Stadionului	40
DALI-Amenajare intersecție str. Moldovei cu zona acces Kaufland	40
DALI-Amenajare trecere pietoni semaforizată str. Grădinitei	20
DALI- Amenajare intersecție -acces din str. A.Iancu la DN28A	45
Invatamant	
Program de stimulare a participării la educație a copiilor cu părinți plecați în străinătate COD SMIS 137036-Scoala Găstești	361.7
P TH-Revitalizarea Municipiului Pașcani prin modernizarea infrastructurii educaționale și a infrastructurii publice urbane adiacente	210
DALI- Reabilitare energetică Grădina Sadomeni	20
DALI- Reabilitare energetică Grădina cu program prelungit nr.3	70



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Centrala termica si calorifere Gradinita Gastesti	23
Achizitie si montaj Centrala termica Liceul tehnologic N.Iorga	365.5
Achizitie si montaj Centrala termica Liceul tehnologic M. Busuioc	358.2
Proiect Tip-Constructie Cresa Mica (C.N.I SA)	
Mediu	
Sistem de supraveghere groapa de gunoi	30
SF-amenajare platforme depozitare deseuri din demolari	15
Sf-statie de compost deseuri vegetale	15
Rezidential	
DALI Reabilitare termica blocuri de locuinte , Municipiul Pascani	150
PAD -dezafectare fundatie bloc C37 pt. constructie Bloc ANL	50

7.4 Determinarea mijloacelor financiare

In continuare pentru realizarea măsurilor de eficiență energetică propuse rămân ca surse de finanțare veniturile din bugetul local al orașului și sursele externe atrase.

Mijloacele financiare pe care municipiul le poate aloca de la bugetul său provin din:

- o venituri proprii din taxe și impozite locale,
- o venituri din proprietate sau din vânzări de bunuri și servicii,
- o privatizarea proprietăților municipale,
- o subvenții de la bugetul de stat.

Mijloacele financiare care pot fi atrase din surse externe sunt:

- o fonduri nerambursabile puse la dispoziție de autoritățile naționale sau autorități/organizații europene/internaționale prin proiecte,
- o fonduri speciale dedicate energiei sau mediului, Fondul Român pentru Eficiență Energetică,
- o credite de la bănci comerciale,
- o parteneriate public-privat,
- o contracte de performanță energetică, concesiuni și leasing, donații, etc.

Conform datelor din HCL 165/29.09.2021, deși investițiile finanțate din alte surse (POR, POCA, POCU) reprezintă 52.96% (19.206,70 mii lei) din totalul cheltuielilor prevăzute în BVC 2021-“Programul Obiectivelor de investiții pe anul 2021” (36.263,70 mii lei), pentru viitor trebuie intensificate aceste acțiuni de obținere finanțare din fonduri externe, pentru a putea degreva veniturile din surse proprii.

La nivel comunitar, noile orientări strategice aferente perioadei 2021-2027 accentuează importanța acordată mediului. Astfel în propunerea Comosiei Europene pentru cadrul financiar multiannual 2021-2027, unul din cele cinci obiective de politică este “O Europă cu emisii scăzute de carbon și mai ecologică – Tranzitia către o energie nepoluantă și echitabilă, investiții verzi și albastre, economia circulară, adaptarea la schimbările climatice și prevenirea riscurilor “. Acestui obiectiv urmează să-i fie alocat cel puțin 30% din fondurile dedicate politicii de coeziune.



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

8. Acțiuni de monitorizare și evaluare a rezultatelor implementării măsurilor de creștere a eficienței energetice

Prin monitorizarea PİEE se stabilește dacă sunt atinse obiectivele, dacă este respectată derularea activităților de management energetic și dacă nu se depășesc resursele alocate.

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.

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 s-au completat tabelele de la capitolul 6 a prezentei documentații.

Programul de îmbunătățire a eficienței energetice la nivelul localității se întocmește pe o perioadă de 3-6 ani și se transmite către Ministerul Energiei – Direcția Eficiență Energetică până la data de 30 septembrie a anului în care a fost întocmit.

Până la data de 30 septembrie a fiecărui an de raportare acoperit de Program, se vor actualiza și se vor transmite către Ministerul Energiei - Direcția Eficiență Energetică următoarele documente:

- i. Stadiul de implementare a măsurilor de eficiență energetică din PİEE (Tabelul 11);
- ii. Ajustări aduse Programului de îmbunătățire a eficienței energetice (pe structura Anexei 3 a acestui document);
- iii. Matricea de evaluare a nivelului de performanță al managementului energetic, actualizată (Anexa 1);
- iv. Fișă de prezentare energetică a localității, actualizată (Anexa 2)
- v. Situațiile consumurilor energetice pe sectoare de activitate pentru anul de raportare (Tabel 1 - Tabel 10)



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

9. Termeni și definiții

- **audit energetic** - procedură sistematică al cărei scop este obținerea unor date/informații corespunzătoare despre profilul consumului energetic existent al unei clădiri sau al unui grup de clădiri, al unei operațiuni sau instalații industriale sau comerciale sau al unui serviciu privat sau public, identificarea și cuantificarea oportunităților rentabile de economisire a energiei și raportarea rezultatelor;
- **auditor energetic** – persoana fizică sau juridică atestată/autorizată, în condițiile legii, care are dreptul să realizeze audit energetic la consumatori; auditorii energetici persoane fizice își desfășoară activitatea ca persoane fizice autorizate sau ca angajați ai unor persoane juridice, conform legislației în vigoare.
- **conservarea energiei** – totalitatea activităților orientate spre utilizarea eficientă a resurselor energetice în procesul de extragere, producere, prelucrare, depozitare, transport, distribuție și consum al acestora, precum și spre atragerea în circuitul economic a resurselor regenerabile de energie; conservarea energiei include 3 componente esențiale: utilizarea eficientă a energiei, creșterea eficienței energetice și înlocuirea combustibililor deficitari;
- **consumator final** – persoana fizică sau juridică care cumpără energie exclusiv pentru consumul propriu;
- **contract de performanță energetică** - acord contractual între beneficiarul și furnizorul unei măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice, verificată și monitorizată pe toată perioada contractului, prin care cheltuielile cu investițiile referitoare la măsura respectivă sunt plătite proporțional cu un nivel al îmbunătățirii eficienței energetice convenit prin contract sau cu alte criterii convenite privind performanță energetică, cum ar fi economiile financiare;
- **consum de energie primară** – consumul intern brut, cu excepția utilizărilor neenergetice;
- **consum final de energie** – toată energia furnizată industriei, transporturilor, gospodăriilor, sectoarelor prestatoare de servicii și agriculturii, exclusiv energia destinată sectorului de producere a energiei electrice și termice și acoperirii consumurilor proprii tehnologice din instalațiile și echipamentele aferente sectorului energetic;
- **distribuitor de energie** – persoană fizică sau juridică, inclusiv un operator de distribuție, responsabilă de transportul energiei, în vederea livrării acesteia la consumatorii finali sau la stațiile de distribuție care vând energie consumatorilor finali în condiții de eficiență;
- **economie de energie** – cantitatea de energie economisită determinată prin măsurarea și/sau estimarea consumului înainte și după punerea în aplicare a unei măsuri de



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

îmbunătățire a eficienței energetice, asigurând în același timp normalizarea condițiilor externe care afectează consumul de energie.

- **eficiența energetică** – raportul dintre valoarea rezultatului performant obținut, constând în servicii, mărfuri sau energia rezultată și valoarea energiei utilizate în acest scop;
- **energie** – toate formele de produse energetice, combustibili, energie termică, energie din surse regenerabile, energie electrică sau orice altă formă de energie, astfel cum sunt definite în art. 2 lit. (d) din Regulamentul (CE) nr. 1.099/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 octombrie 2008 privind statisticile în domeniul energiei;
- **furnizor de servicii energetice** – persoană fizică sau juridică care furnizează servicii energetice sau alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice în instalația sau la sediul consumatorului final;
- **instrumente financiare pentru economii de energie** – orice instrument financiar, precum fonduri, subvenții, reduceri de taxe, împrumuturi, finanțare de către terți, contracte de performanță energetică, contracte de garantare a economiilor de energie, contracte de externalizare și alte contracte de aceeași natură care sunt făcute disponibile pe piață, de către instituțiile publice sau organismele private, pentru a acoperi parțial sau integral costul inițial al măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;
- **îmbunătățirea eficienței energetice** – creșterea eficienței energetice ca rezultat al schimbărilor tehnologice, comportamentale și/sau economice;
- **încălzire și răcire eficientă** – opțiune de încălzire și răcire care, comparativ cu un scenariu de bază care reflectă situația normală, reduce măsurabil consumul de energie primară necesar pentru a furniza o unitate de energie livrată, în cadrul unei limite de sistem relevante, într-un mod eficient din punct de vedere al costurilor, după cum a fost evaluat în analiza costuri-beneficii, ținând seama de energia necesară pentru extracție, conversie, transport și distribuție;
- **management energetic** – ansamblul activităților de organizare, conducere și de gestionare a proceselor energetice ale unui consumator;
- **manager energetic** – persoană fizică sau juridică prestatoare de servicii energetice atestată, al cărei obiect de activitate este organizarea, conducerea și gestionarea proceselor energetice ale unui consumator;
- **măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice** – acțiuni care, în mod normal, conduce la o îmbunătățire a eficienței energetice verificabilă și care poate fi măsurată sau estimată;
- **mecanisme de eficiență energetică** – instrumente generale utilizate de Guvern sau organisme guvernamentale pentru a crea un cadru adecvat sau stimulente pentru actorii pieței în vederea furnizării și achiziționării de servicii energetice și alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice;



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

- **operator de distribuție** – orice persoană fizică sau juridică ce deține, sub orice titlu, o rețea de distribuție și care răspunde de exploatarea, de întreținerea și, dacă este necesar, de dezvoltarea rețelei de distribuție într-o anumită zonă și, după caz, a interconexiunilor acesteia cu alte sisteme, precum și de asigurarea capacității pe termen lung a rețelei de a satisface un nivel rezonabil al cererii de distribuție de energie în condiții de eficiență;
- **PAED (sau PACED)** – Planul de Acțiune pentru (Climă și) Energie Durabilă
- **reabilitare substanțială** – reabilitarea ale cărei costuri depășesc 50% din costurile de investiții pentru o nouă unitate comparabilă;
- **renovare complexă** - lucrări efectuate la anvelopa clădirii și/sau la sistemele tehnice ale acesteia, ale căror costuri depășesc 50% din valoarea de impozitare/inventar a clădirii, după caz, exclusiv valoarea terenului pe care este situată clădirea;
- **serviciu energetic** – activitatea care conduce la un beneficiu fizic, o utilitate sau un bun obținut dintr-o combinație de energie cu o tehnologie și/sau o acțiune eficientă din punct de vedere energetic care poate include activitățile de exploatare, întreținere și control necesare pentru prestarea serviciului, care este furnizat pe baza contractuală și care, în condiții normale, conduce la o îmbunătățire a eficienței energetice și/sau a economiilor de energie primară verificabilă și care poate fi măsurată sau estimată;
- **sistem eficient de termoficare centralizat și de răcire** – sistem de termoficare sau răcire care utilizează cel puțin: 50% energie din surse regenerabile, 50% căldura reziduală, 75% energie termică produsă în cogenerare sau 50% dintr-o combinație de tipul celor sus-menționate;
- **Societate prestatoare de servicii energetice (SSE)** – persoană juridică sau fizică autorizată care prestează servicii energetice și/sau alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice în cadrul instalației sau incintei consumatorului sau pentru autoritățile locale din localitățile cu peste 20000 locuitori și care, ca urmare a prestării acestor servicii și/sau măsuri, acceptă un grad de risc financiar.
- **societate de servicii energetice de tip ESCO** – persoană juridică sau fizică autorizată care prestează servicii energetice și/sau alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice în cadrul instalației sau incintei consumatorului și care, ca urmare a prestării acestor servicii și/sau măsuri, acceptă un grad de risc financiar; plata pentru serviciile prestate este bazată, integral sau parțial, pe îmbunătățirea eficienței energetice și pe îndeplinirea altor criterii de performanță convenite de părți;
- **standard internațional** – standard adoptat de Organizația Internațională de Standardizare și pus la dispoziția publicului;
- **suprafața utilă totală** – suprafața utilă a unei clădiri sau a unei parti de clădire unde se utilizează energie pentru a regla climatul interior prin: încălzire/răcire, ventilare/climatizare, preparare apă caldă menajeră, iluminare, după caz;
- **unitate de cogenerare** – grup de producere care poate funcționa în regim de cogenerare;



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Bibliografie

1. Guide for municipal decision makers and experts MUNICIPAL ENERGY PLANNING - elaborat de EnEffect, Centrul pentru Eficiență Energetică din Bulgaria, cu contribuția Asociația OER, care a participat în calitate de partener al consorțiului proiectului MODEL, finanțat de Comisia Europeană în cadrul Intelligent Energy - Programul Europa (2007-2010).
2. Guidebook 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)'
3. Urban Transport and Energy Efficiency - Federal Ministry for economic cooperation and development, BMZ
4. ENERGY STAR Guidelines for Energy Management – U.S. Environmental Protection Agency
5. Energy Efficiency Indicators: Essentials for Policy Making - International Energy Agency (IEA)
6. Indicatori de eficiență energetică pentru România - proiectului ODYSSEE-MURE
7. EU Reference Scenario 2020 -Energy, transport and GHG emissions - Trends to 2050
8. Analysis to support the implementation of the Energy Efficiency First principle in decision-making -Final report
9. Final report -Study on energy subsidies and other government interventions in the European Union
10. Plan de Dezvoltare Regionala Nord-Est, ADR Nord-Est, Octombrie 2021.

ANEXE:

Anexa 1- Matrice de evaluare nivelului de performanță a managementului energetic pentru ani 2020 si 2016

Anexa 2 - Fișă de prezentare energetică a localității pe anul 2020

Anexa 3 - Sinteza Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice

Anexa 4- Echipa de lucru

Anexa 5- Organigrama



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

ANEXA 4

GRUPUL DE LUCRU

DOMENIU	NUMELE ȘI PRENUMELE MEMBRILOR	INSTITUȚIE/ DEPARTAMENT
TRANSPORT PUBLIC	Eugen Turcu	Primăria Municipiului Pașcani / UMSP
TERMOFICARE	Dumitru Chiuariu	SC CLP Ecoserv SRL
ILUMINAT PUBLIC	Iacob Mirț	Primăria Municipiului Pașcani / UMSP
SALUBRITATE	Dumitru Chiuariu	SC CLP Ecoserv SRL
COORDONATORI	Claudiu Bodoașcă	Primăria Municipiului Pașcani / Administrator public
	Mirela Pavel	Primăria Municipiului Pașcani / Comp.fonduri UE
	George Coteț	Primăria Municipiului Pașcani / Comp.patrimoniu
	Iulian Perțu	Primăria Municipiului Pașcani / Serv.tehnic investitii
	Silvian Șerbănescu	S.C. Luxten Lighting Company S.A.
	Emilia Grigore	
	Cosmin Stoica	
	Ioan Călin	



PROGRAM DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

ANEXA 1

Matrice de evaluare din punct de vedere al managementului energetic 2020

ORGANIZARE	NIVEL		
	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
Politică Energetică	Fără politică energetică	Nivel scăzut de cunoaștere și de aplicare	Politică 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
PREGĂTIREA 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 documentației pentru clădire și echipament pentru punere în funcțiune
Benchmarking (analiza comparativă)	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



PROGRAM DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Crearea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE

Obiective Potențial	Obiectivele de reducere a consumului de energie nu au fost stabilite	Definit intro oarecare masura. Conștientizare scazuta a obiectivelor energetice	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 directoare 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 exista	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.
Monitorizarea si Evaluarea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE			



PROGRAM DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Monitorizarea rezultatelor	Nu există	Comparații istorice, raportări sporadice	Rezultatele raportate managementului organizațional
Revizuirea Planului de Acțiune	Nu există	Revizuire informală asupra progresului.	Revizuirea planului este bazată pe rezultate.



PROGRAM DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

ANEXA 1

Matrice de evaluare din punct de vedere al managementului energetic 2016

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
Compartment 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
PREGĂTIREA 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 documentației pentru clădire și echipament pentru punere în funcțiune
Benchmarking (analiza comparativă)	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.



PROGRAM DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

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 stabile; reflectă evaluările. Respectarea deplină cu liniile directoare 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 durată 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.



PROGRAM DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Stimulente	Nu există	Cunoștințe limitate a programelor de stimulente.	Stimulente oferite la nivel regional și național.
Monitorizarea și Evaluarea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE			
Monitorizarea rezultatelor	Nu există	Comparații istorice, raportări sporadice	Rezultatele raportate managementului organizațional
Revizuirea Planului de Acțiune	Nu există	Revizuire informală asupra progresului.	Revizuirea planului este bazată pe rezultate. Diseminare bune practici



**PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1**

ANEXA 2- Fișă de prezentare energetică a orașului Municipiul Pascani pe anul 2020

ENERGIE ELECTRICĂ

Nr.crt	Destinația consumului	U.M.	Tipul consumatorului		Total
			Casnic	Non casnic	
1	Populație	MWh	13323,02	0	13323,02
2	Iluminat public	MWh		983,82	983,82
3	Clădiri publice sub autoritatea Primăriei și Consiliului Local (unități de învățământ preuniversitar, socio-culturale, administrative, clădiri publice cu altă destinație, etc.)	MWh		1157,80	1157,80
4	Alimentare cu apă *	MWh	0	0	0
5	Transport public local	MWh		1,62	1,62
6	Consum aferent pompajului de energie termică*	MWh	0	0	0
7	Alți consumatori nespecificați	MWh	0	0	0
8	TOTAL	MWh	13323,01	2143,24	15466,26

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

GAZE NATURALE

Nr.crt.	Destinația consumului	U.M.	Tipul consumatorului		Total
			Casnic	Non casnic	
1	Populație	MWh (mii Nmc.)	78841,18	0	78841,18
2	Clădiri publice sub autoritatea Consiliului Local (unități de învățământ preuniversitar, socio-culturale, administrative, clădiri publice cu altă destinație, etc.)	MWh (mii Nmc.)		5565,72	5565,72
3	Alți consumatori nespecificați	MWh /(mii Nmc.)	0	0	0
4	Total	MWh	78841,18	5565,72	84406,90



**PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1**

ENERGIE TERMICĂ (din sistemul de încălzire centralizată)

Nr.crt	Destinația consumului	U.M.	Tipul consumatorului		Total
			Casnic	Non casnic	
1	Populație	Gcal (MWh)	0	0	0
2	Clădiri publice sub autoritatea Consiliului Local (unități de învățământ preuniversitar, socio-culturale, administrative, clădiri publice cu altă destinație, etc.)	Gcal (MWh)	0	0	0
3	Alți consumatori nespecificați		0	0	0
4	TOTAL		0	0	0

(1 Gcal=1,163 MWh)

BIOMASĂ (lemne de foc, peleți, etc.)

Nr.crt	Destinația consumului	U.M.	Total
1	Populație	to.	0
2	Clădiri publice sub autoritatea Consiliului Local (unități de învățământ preuniversitar, socio-culturale, administrative, clădiri publice cu altă destinație, etc.)	to.	0
3	Alți consumatori nespecificați	0	0
4	TOTAL	0	0



**PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1**

CARBURANȚI (motorină, benzină, gaz natural comprimat)

Nr. crt	Destinația consumului	U.M.	Motorină	Benzină	Gaz natural comprimat	En. Electrică (Autobuze el.)	En. Electrică (tracțiune)	Total
1	Transport public	to./MWh	21 / 247,84	0	0	0	0	21 / 247,84
2	Flota proprie	to./MWh	83,55 / 986,08	21,38 / 261,04	0	0	0	104,93 / 1247,12
3	TOTAL	MWh	1233,92	261,04	0	0	0	1494,96

NOTĂ: se va preciza dacă sunt utilizați și alți combustibili în afară de gaz natural și biomasă, pentru gătit, apă caldă și încălzire



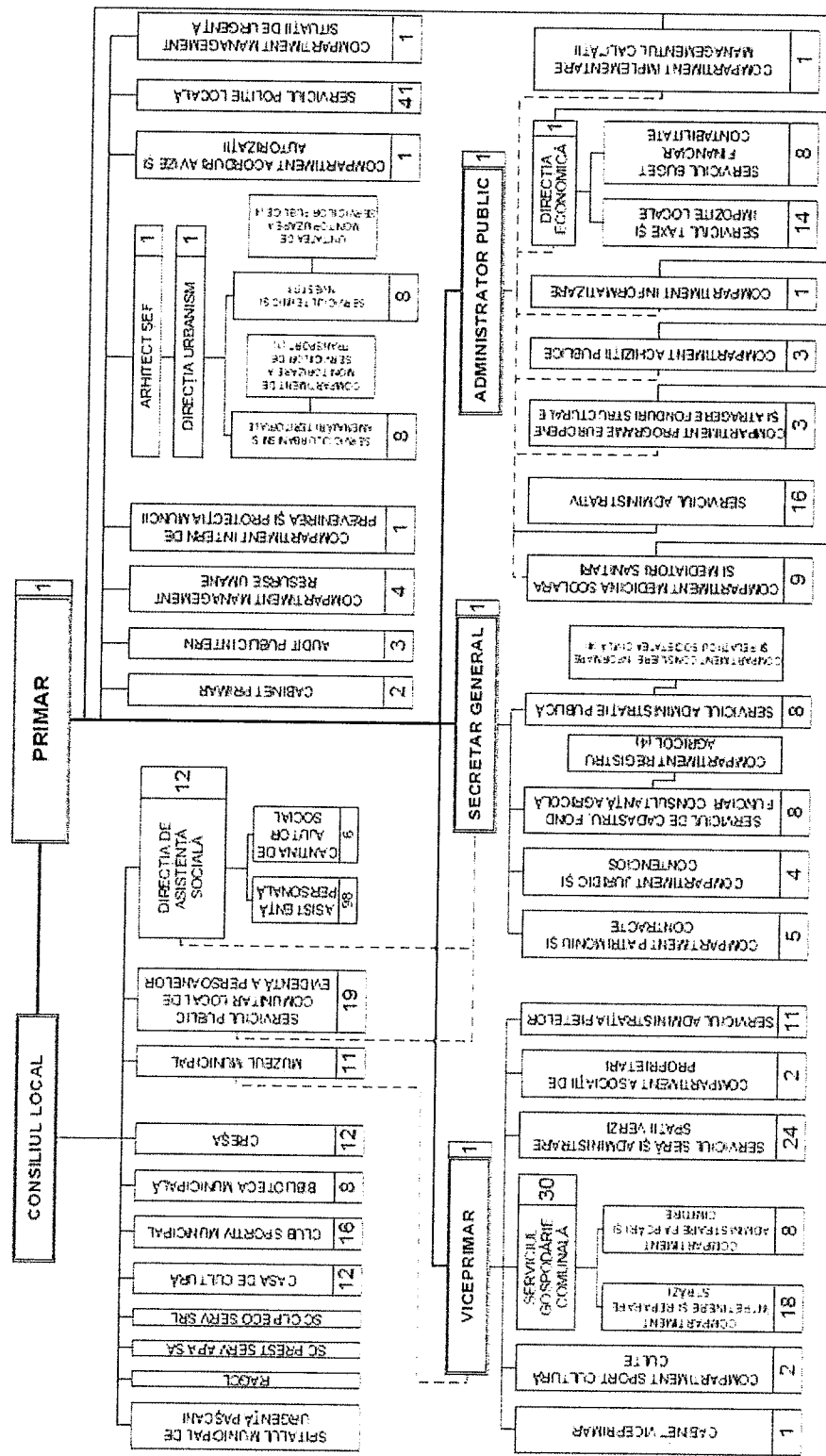
ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea I

ANEXA 5- Organigrama

PRIMĂRIA
MUNICIPIULUI PASCANI

ORGANIGRAMA

Anexa Nr. 1
La HCL Nr. 90/31.05.2021





PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea I

ANEXA 3 Sinteza Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice-Actualizarea I

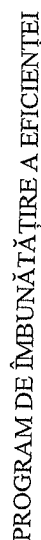
Sector	Măsuri de îmbunătățire eficiență energetică	Obiective	Acțiuni	ESTIMAT 2016				STADIU 2020				Actualizat 2021			
				Val. estimată a economiei energetice (TEP/an)	Fonduri necesare (Euro)	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare	Val. economiei energetice realizată (TEP/an)	Fonduri utilizate (Euro)	Sursa de finanțare	Stadiu	Fonduri necesare (Euro)	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare	
ILUMINAT PUBLIC	M.1.1. Îmbunătățirea calității serviciilor de iluminat public, reducerea volumului de emisii de CO ₂ și a costurilor de operare și mentenanță ale rețelei	O.1.1. Economii energetice de 56.26% ; reducere emisii de CO ₂	P.1.1.1.Modernizarea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public și ambiental în Municipiul Pașcani	70.43	1 500 000	POR; APL; PPP	2016-2018	40.58	453,570.88	Buget local	In implementare	995,998.82	Buget local	2022	
			P.1.1.2 Punerea în valoare prin iluminat a patrimoniului arhitectural al orașului (ctr.concesiune)								proiectare	4,409,063.05	Buget local	2023	
			P.1.1.3 Extinderea sistemului de iluminat public (prin ctr.de concesiune)								proiectare	1,588,174.00	Buget local	2025	
			P.1.1.4 Extinderea sistemului de iluminat public- Program privind sprijinirea eficienței energetice și a gestiunii inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public								elaborare SF	400,000.00	AFM, Buget local	2023	
CLADIRI PUBLICE	M.1.2. Îmbunătățirea aspectului urban al municipiului, prin trecerea în subteran a liniilor aeriene	O.1.2. Creșterea nivelului de confort urban și furnizarea de servicii publice de calitate	P.1.2. Realizarea unui sistem de canalizație subterană pentru coborârea în subteran a cablurilor aeriene	în evaluare	5 000 000	APL; PPP; POR	2016-2020				in evaluare	5,000,000.00	POR, PPP, Buget local	2021-2027	
			P.2.1.1. Reabilitarea, modernizarea și dotarea unităților de învățământ preuniversitar din Municipiul Pașcani (Școala Iordache Cantacuzino, Grădinița nr.2 și Cresa.)	-	2 300 000	Buget local; POR; Fonduri Guverna mentale	2016-2020	15.06	1,830,057.46	POR 2014-2020-Axa 3/3.1, Buget local	In implementare (Grădinița 2, Cresa, Sc.I. Cantacuzino)	369,942.54	POR 2014-2020-Axa 3/3.1, Buget local	2022	
			P.2.1.2. Reabilitarea, modernizarea și dotarea unităților de învățământ preuniversitar din Municipiul Pașcani (Grădinița cu program prelungit nr.3)								achiziție servicii proirtare	1,000,000.00	AFM, Buget local	2021-2027	
			P.2.1.3. Reabilitarea, modernizarea și dotarea unităților de învățământ preuniversitar din Municipiul Pașcani (Colegiul National Mihail Sadoveanu)								achiziție servicii proirtare	2,000,000.00	AFM, Buget local	2021-2027	



PROGRAM DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

M.2.2. Reabilitarea și modernizarea clădirilor publice-administrative, socio-culturale, sportive	O.2.2.1. Reducerea consumului de energie pe metru pătrat în clădirile administrative cu 40%	P.2.1.4. Reabilitarea termică a clădirilor publice din Municipiul Pașcani (clădiri UAT)	-	5 000 000	Buget local; POR; Buget de Stat	2016-2020									Buget local; POR; Buget de Stat	2021-2027	
		P.2.1.5 Reabilitare energetica Sediul Vechi-Primarie, str.Stefan cel Mare nr.7													fisa proiect	2,000,000.00	2021-2025
		P.2.1.6 Reabilitare energetica Sediul Nou-Primarie, str. Stefan cel Mare nr.16													fisa proiect	4,000,000.00	2021-2025
		P.2.1.7.Extindere si dotare ambulatoriu integrat de specialitate din cadrul Spitalului Municipal de Urgențe Pașcani	-	2 955 000	Buget local; POR	2016-2020	43.77	2,200,000.00	POR 2014-2020-Axa 8/8.1, Buget local	in implementare							2023
		P.2.1.8. Reabilitarea energetica si obtinere Autorizatie de securitate la incendiu pentru , Spitalul Municipal de Urgențe Pașcani	-					24,000.00	Buget local,	Elaborare DALI						POR Buget local	2021-2027
		P.2.1.9. Reabilitarea și dotarea infrastructurii medicale a Spitalului Municipal de Urgențe Pașcani	-	200 000	Buget de stat, Buget Local	2016-2017		381,480.93	POR 2014-2020, Buget local	Finalizat							
		P.2.1.10. Construcția unui centru social multifuncțional, inclusiv a unei Cantine de Ajutor Social	-	1 000 000	POR; Buget Local; Buget de Stat	2016-2020				fisa proiect						POR; Buget Local; Buget de Stat	2021-2027
		P.2.1.11. Construcția de locuințe sociale (1 bloc)	-	5000000 pt.4 blocuri	POR; Buget Local; Buget de Stat	2016-2020				fisa proiect						POR; Buget Local; Buget de Stat	2021-2027
		P.2.1.12. Construcția de locuințe ANL (2 blocuri)	-	3 000 000	Buget Local; Buget de Stat	2016-2020				fisa proiect						ANL	2021-2027
		P.2.2.1. Modernizarea și dotarea Stadionului Municipal	-	1 000 000	Fonduri Guvernamentale; Buget local;	2016-2020										Fonduri Guvernamentale; Buget local;	2021-2027
		P.2.2.2 Construcție baza sportiva TIP 1								cerere la CNI						CNI, Buget local	2021-2027



ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PASCANI-Actualizarea 1

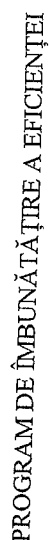
98



PROGRAM DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A EFICIENȚEI

ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

Serviciul de Transport urban	M.3.1. Extinderea și modernizarea infrastructurii de transport	O.3.1.Economie energetice de 25% și reducerea emisiilor de CO2	P.2.5.4. Construirea unei Săli de Sport la Liceul tehnologic „Mihai Bănușiu”	-	1 000 000	Buget local; POR;	2016-2018						1,000,000.00	Buget local; POR; Fond Guv.	2021-2027
			P.2.5.5. Amenajarea lacului Pestisorul și a insulei ca zona de agrement									proiectare	2,975,000.00	Buget local	2021-2025
	M.3.2. Fluidizarea și supravegherea traficului urban	O.3.2. Managementul Traficului	P.3.1.1 Achiziționarea de mijloace de transport în comun (autobuze ecologice)	-	3 000 000	POR; APL; Program Cooperar Româno-Elvețian	2016-2020						3,000,000.00	PNRR sau POR	2021-2027
			P.3.1.2 Extinderea rețelei de transport în zona urbană funcțională Pașcani	-	200 000	Buget Local	2016-2018						200,000.00	Buget Local	2021-2025
	M.3.3. Asigurarea unui grad de mobilitate și accesibilitate ridicat	O.3.3. Creșterea mobilității și accesibilității urbane, creare alternative ecologice	P.3.2.1 Extinderea sistemului de supraveghere video în Municipiul Pașcani	-	500 000	POR; APL	2016-2017						500,000.00	POR; Buget local	2021-2025
			P.3.3.1 Reabilitarea tronsonului DN 28A de pe teritoriul Municipiului Pașcani	-	6 000 000	Fonduri Guverna mentale; APL	2016-2018					cerere de finanțare	6,000,000.00	Fond Guvern; Buget local;	2021-2028
			P.3.3.2 Modernizare străzi în Municipiul Pașcani, jud. Iasi -LOT 3 (inclusiv trotuare și locuri de parcare)				2016-2020					cerere de finanțare	1,000,000.00	Program Anghel Saligny	2021-2028
			P.3.3.3 Modernizare străzi în Municipiul Pașcani, jud. Iasi -LOT 2 (inclusiv trotuare și locuri de parcare)									cerere de finanțare	1,500,000.00	Program Anghel Saligny	2021-2028
			P.3.3.4 Modernizare străzi în Municipiul Pașcani, Jud. Iasi	-	45 000 000	POR; Fonduri Guverna mentale; APL						cerere de finanțare	2,000,000.00	Program Anghel Saligny	2021-2028
			P.3.3.5 Reabilitare și modernizare străzi în Municipiul Pașcani, inclusiv trotuare și locuri de parcare									fise proiect	31,200,000.00	POR; Fond Guvern; Buget local	2021-2027
			P.3.3.6 Amenajarea de piste de biciclete în Municipiul Pașcani	-	750 000	POR; Buget local	2016-2018						750,000.00	Fonduri Guverna mentale; Buget local;	2021-2025
			P.3.3.7 Instalarea statii de incarcare pentru alimentarea vehiculelor electrice în Municipiul Pașcani	-	200 000	AFM	2016-2018					fisa proiect	300,000.00	AFM, Buget local	2021-2025



ENERGETICE ÎN MUNICIPIUL PAȘCANI-Actualizarea 1

88

ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ MUNICIPIUL PAȘCANI
PRIMARUL MUNICIPIULUI PAȘCANI

Nr. 25581/14.12.2021



NR: 25581
DATA: 14/12/2021
COD: 1D6EE

– REFERAT DE APROBARE –

Referitor: Proiectul de Hotărâre Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice în municipiul Pașcani – actualizat

Având în vedere:

- prevederile din Legea nr. 121/ 2014 privind eficiența energetică

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

(20) *Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 5.000 de locuitori au obligația să întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani, cu respectarea prevederilor art. 6 alin. (14) lit. a) și b).*

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

a) *să întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani, cu respectarea prevederilor art. 6 alin. (14) lit. a) și b);*

b) *să numească un manager energetic, atestat conform legislației în vigoare, sau să încheie un contract de management energetic cu o persoană fizică autorizată, atestată în condițiile legii, sau cu o persoană juridică prestatoare de servicii energetice agreată în condițiile legii.*

(22) *Programele de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzute la alin. (20) și alin. (21) lit. a) se elaborează în conformitate cu modelul aprobat de Direcția eficiența energetică din cadrul Ministerului Energiei și se transmit acestuia până la 30 septembrie a anului în care au fost elaborate, cu excepția celor transmise până în anul 2020 inclusiv, care se elaborează în forma aprobată de către Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei și sunt urmate de raportări anuale cu privire la măsurile implementate și reducerile de consumuri finale de energie obținute în anul precedent.*

Având în vedere DIRECTIVA (UE) 2018/2002 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 11 decembrie 2018 de modificare a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică;

Având în vedere DIRECTIVA (UE) 2018/2001 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;

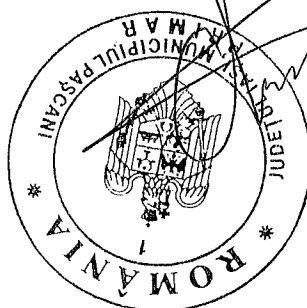
Având în vedere REGULAMENTUL (UE) 2018/1999 al PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 11 decembrie 2018 privind guvernanta uniunii energetice și a acțiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului.

Având în vedere programul de îmbunătățire a eficienței energetice pentru municipiul Pașcani, întocmit de către S.C. Luxten Lighting Company S.A.

Având în vedere că programul de îmbunătățire a eficienței energetice a municipiului Pașcani se transmite Departamentului pentru Eficientă Energetică al A.N.R.E. .

Prin prezență vă înaintez spre dezbatere și aprobare **Proiectul de Hotărâre Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice în municipiul Pașcani – actualizat.**

**PRIMARUL MUNICIPIULUI PAȘCANI
MARIUS – NICOLAE PINTILIE**



Nr. 2582/14.12.2021



NR: 25582

DATA: 14/12/2021

COD: 106F2

- R A P O R T -

Referitor: Proiectul de Hotărâre Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice în municipiul Pașcani actualizat

Având în vedere Referatul de aprobare înregistrat sub nr. 2582/14.12.2021, întocmit de Primarul Municipiului Pașcani, Marius – Nicolae Pintilie, în calitate de inițiator;

Având în vedere:

- prevederile din Legea nr. 121/ 2014 privind eficiența energetică

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

(20) *Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 5.000 de locuitori au obligația să întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani, cu respectarea prevederilor art. 6 alin. (14) lit. a) și b).*

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

a) *să întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani, cu respectarea prevederilor art. 6 alin. (14) lit. a) și b);*

b) *să numească un manager energetic, atestat conform legislației în vigoare, sau să încheie un contract de management energetic cu o persoană fizică autorizată, atestată în condițiile legii, sau cu o persoană juridică prestatoare de servicii energetice agreată în condițiile legii.*

(22) *Programele de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzute la alin. (20) și alin. (21) lit. a) se elaborează în conformitate cu modelul aprobat de Direcția eficiența energetică din cadrul Ministerului Energiei și se transmit acestuia până la 30 septembrie a anului în care au fost elaborate, cu excepția celor transmise până în anul 2020 inclusiv, care se elaborează în forma aprobată de către Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei și sunt urmate de raportări anuale cu privire la măsurile implementate și reducerile de consumuri finale de energie obținute în anul precedent.*

S-a procedat la elaborarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice în municipiul Pașcani Actualizarea 1 "de către S.C. Luxten Lighting Company S.A., programul scoate în evidență modul de conformare a măsurilor pe termen scurt și a măsurilor pe termen de 3 - 6 ani și s-a realizat cu respectarea legislației în vigoare:

- Legea 121/2014 privind eficiența energetică;
- HG nr. 877/09.11.2018 privind adoptarea Strategiei naționale pentru dezvoltarea durabilă a României 2030;
- Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;

- HG nr. 203/2019 privind aprobarea Planului national de actiune in domeniul eficientei energetice IV;
- Legea nr. 372/2005 privind performanta energetica a clădirilor, republicată, Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie;
- HG nr. 1069/2007 privind aprobarea Strategiei energetice a Romaniei pentru perioada 2007-2020.

Ghidul pentru întocmirea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice aferent localităților cu o populație mai mare de 5000 locuitori conf. art. 9 alin. 20 din Legea 121/2014.

Programul conține:

Introducere

2. Importanta planificării măsurilor de eficiență energetică
3. Obiective și reglementări europene și naționale în domeniul energetic
4. Elementele principale ale PIEE
5. Procesul de actualizare al PIEE
 - 5.1 Etapa de pregătire
 - 5.2 Stabilirea structurii echipei de management a procesului
 - 5.3 Etapa de planificare
 - 5.3.1 Evaluarea cadrului de politici naționale, regionale și locale în vigoare
 - 5.3.2 Evaluarea nivelului de performanță a managementului energetic în municipiul

Pașcani

- 5.3.3 Selectarea sectoarelor care se includ în PIEE
- 5.3.4 Colectarea de informații relevante pentru domeniul eficienței energetice
- 5.4 Sectorul clădiri publice aparținând UAT Municipiul Pașcani
- 5.5 Sectorul clădiri rezidențiale
- 5.6 Sectorul iluminat public
- 5.7 Sectorul transport public local
- 5.8 Serviciul salubritate, colectare deșeuri
- 5.9 Sectorul apă potabilă și epurarea apelor uzate
- 5.10 Producerea de energie termică și/sau energie electrică și termică în cogenerare
- 5.11 Determinarea nivelului de referință
6. Analiza măsurilor/obiectivelor și acțiunilor planificate in perioada 2016-2020
7. Stabilirea măsurilor de eficiență energetică planificate pentru următoarea perioada de 3-6 ani.

- 7.1 Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice care trebuie avute in vedere
- 7.2 Formularea obiectivelor PIEE
- 7.3 Stabilirea priorităților PIEE
- 7.4 Determinarea mijloacelor financiare
8. Acțiuni de monitorizare și evaluare a rezultatelor implementării măsurilor de creștere a ef, en.

9. Termeni și definiții

Bibliografie

Anexa 1- Matrice de evaluare nivelului de performanță a managementului energetic pentru ani 2020 si 2016 72 Anexa 4- Echipa de lucru

Anexa 2- Fișă de prezentare energetică a orașului Municipiul Pascani pe anul 2020.

Anexa 5 - Organigrama

Anexa 3- Sinteza PIEE-Actualizarea

Având în vedere DIRECTIVA (UE) 2018/2002 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 11 decembrie 2018 de modificare a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică;

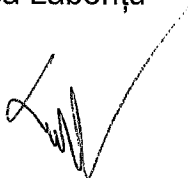
Având în vedere DIRECTIVA (UE) 2018/2001 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;

Având în vedere REGULAMENTUL (UE) 2018/1999 al PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 11 decembrie 2018 privind guvernanța uniunii energetice și a acțiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului.

Propunem spre aprobarea Consiliului Local al municipiului Pașcani „ Programul de îmbunătățire a eficienței energetice în municipiul Pașcani actualizat, pentru perioada 2021-2027” - în vederea transmiterii către Departamentul pentru Eficiență Energetică din cadrul A.N.R.E.

Fata de considerentele expuse anterior Direcția Economică, Unitatea de monitorizare a serviciilor publice și Compartimentul Juridic și Contencios din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Pașcani, vă înaintăm spre dezbatere și aprobare **Proiectul de Hotărâre Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice în municipiul Pașcani actualizat.**

Direcția economică,
Ec. Angelica Labonțu

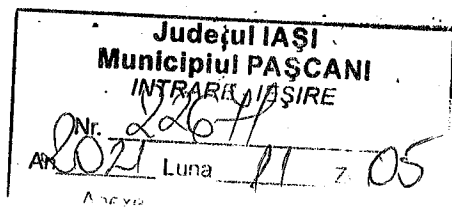


Unitatea de Monitorizare a Serviciilor Publice,
Cons. Mîrț Iacob



Compartiment Juridic și Contencios,
Cons. Jr. Ionuț - Marius Vlad





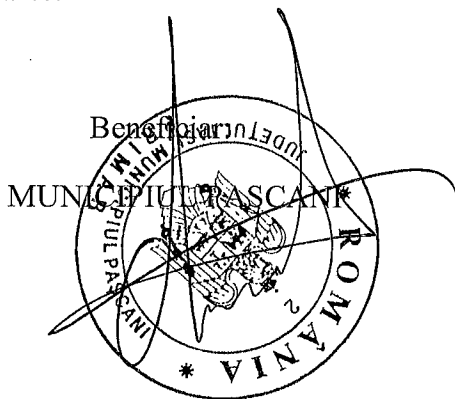
PROCES VERBAL de PREDARE-PRIMIRE ȘI RECEPȚIE

Conform Contract Nr.12484 / 23.06.2021 (LLC 4551/08.07.2021) incheiat intre UAT Municipiul Pașcani și SC Luxten Lighting Company SA, prin prezentul Proces Verbal, se predau și se recepționează următoarele:

- Program de îmbunătățire a eficienței energetice in Municipiul Pașcani-Actualizarea 1, in 3 (trei) exemplare;
- 1 CD cu documentul in format electronic.

Valoare totală contract:17.500 lei fără TVA.

Prezentul proces verbal se incheie azi in 2 exemplare, cate unul de fiecare parte.



Prestator:

S.C. LUXTEN LIGHTING COMPANY S.A.

