

STRATEGIA DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE

MUNICIPIUL ALEXANDRIA



Cuprins:

1. Context:	3
2. Consumul energetic al Municipiului Alexandria.....	4
3. Obiectivele programului.....	11
4. Plan de acțiuni (măsuri):.....	14
5. Proiecte Prioritare	16
6. Mijloace financiare	41
7. Tabel Centralizator	43

1. Context:

În conformitate cu prevederile Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică, toate localitățile cu o populație mai mare de 5.000 locuitori au obligația să întocmească un program de îmbunătățire a eficienței energetice-(P.I.E.E.).

Scopul P.I.E.E. este acela de a prezenta situația unei localități din punct de vedere al consumurilor existente dar și măsurile de eficientizare a acestora pe un interval de timp de până la 6 ani.

Prezentul document -**Strategia de îmbunătățire a eficienței energetice**- reprezintă un extras al P.I.E.E. în care sunt prezentate măsurile pe care Municipiul Alexandria le va lua în vederea îndeplinirii obiectivelor de reducere a consumurilor energetice, identificate în cadrul Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice.

Strategia de îmbunătățire a eficienței energetice este elaborată în conformitate cu prevederile următoarelor documente, strategii sau politici:

- Politica națională în domeniul energiei și mediului; în caz concret Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice
- 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).
- Condițiile și nevoile localității (ex. starea tehnică a infrastructurii urbane, potențialul economic al resurselor regenerabile locale, dezvoltarea parcurilor industriale, etc.).
- Programul de îmbunătățire a Eficienței Energetice a Municipiului Alexandria;

Documentul este structurat în patru părți distincte- după cum urmează:

- Scurt rezumat cu privire la consumul energetic al Municipiului Alexandria- prezentat atât în kw/h cât și în tep.
- Obiectivele strategice ale Municipiului Alexandria în vederea reducerii îmbunătățirii eficienței energetice, inclusiv un plan de acțiuni.
- O scurtă descriere a proiectelor prioritare prin intermediul cărora se vor putea îndeplini obiectivele amintite anterior;
- Sursele de finanțare necesare în vederea implementării proiectelor.

2. Consumul energetic al Municipiului Alexandria

Consumul de energie la nivel local depinde de mulți factori: structura economică (industrie/orientarea spre servicii și natura activităților), nivelul activității economice, populația, densitatea, caracteristicile clădirilor, utilizarea și nivelul de dezvoltare al diverselor moduri de transport, atitudinea cetățenilor, clima, etc. Anumiți factori pot fi influențați pe termen scurt (de exemplu, atitudinea cetățenilor), pe când alții pot fi influențați doar pe termen mediu sau lung (performanța energetică a clădirilor). Este util să se înțeleagă influența acestor parametri, modul în care aceștia variază în timp, precum și să se identifice cei asupra cărora poate acționa autoritatea locală (pe termen scurt, mediu și lung).

Scopul acestui indicator și al analizei prezentate în cele ce urmează este acela de a răspunde la întrebarea cea mai importantă: „Unde ne aflăm în prezent din punctul de vedere al consumului energetic?”

Prezenta analiză intenționează să ofere o imagine clară a nivelului consumurilor energetice, o descriere clară a situației curente a orașului din punct de vedere energetic.

Analiza prezentată este punctul de plecare în procesul de implementare a unui plan de îmbunătățire a eficienței energetice; așa numitul punct de referință („ground zero”).

De asemenea nivelul de referință este un instrument pentru stabilirea obiectivelor relevante precum și obiectivele de monitorizare.

Analiza este bazată doar pe date existente (și aici vom menționa unul dintre punctele slabe ale sistemului prezent) care nu sunt suficient de bine centralizate sau furnizate de actorii implicați.

De aici distingem două direcții care vor trebui stabilite și implementate în cadrul planului:

- aspecte cantitative (evoluția consumului de energie de la punctul inițial)
- aspecte calitative (managementul energetic, implementarea măsurilor conștientizare, etc.)

Ca urmare a elaborării Programului de Îmbunătățire al Eficienței Energetice, la nivelul Municipiului Alexandria au fost identificate 3 categorii de consumuri, cel aferent energiei electrice, cel aferent energiei termice și cel din categoria carburanților.

În tabelele și graficele următoare sunt prezentate cuantificat consumurile energetice în funcție de tipul și de destinația acestora, pentru **anul calendaristic 2015**.

În cazul energiei electrice (tabel 1.1.) există 3 destinații populația municipiului, iluminatului public și sectorul terțiar.

Destinația consumului	U.M.	TOTAL
Populație	MWh	28.043,39
Iluminat public	MWh	1.341,19
Sector terțiar (creșe, grădinițe, școli, spitale, alte clădiri publice, etc)	MWh	1.573,73
TOTAL	MWh	30.958,31

Tabel 1.1.- Consum de energie electrică

Sursa: P.I.E.E. Alexandria

Conform graficului 1.1 cea mai mare pondere a consumului de energie electrică o au consumatorii casnici, cu peste 28 Mwh consumați în anul 2015, segment urmat la mare distanță de iluminatul public și clădirile publice.

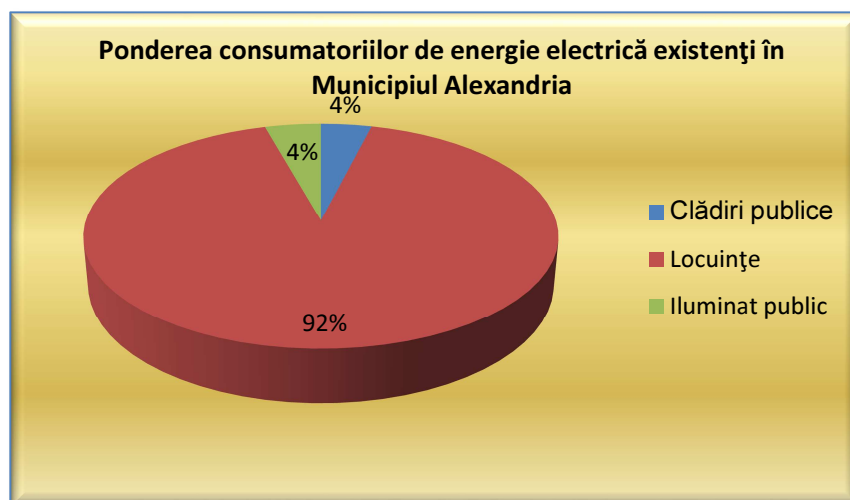


Fig. 1.1.- Ponderea consumului de energie electrică

Gazele naturale sunt folosite în două scopuri- încălzire (spații sau apă caldă) și gătit. Dacă în cazul energiei electrice au fost identificați trei categorii de destinații ai consumului, pentru gazele naturale există doar două categorii de destinații, populația municipiului și sectorul terțiar.

Destinația consumului	U.M.	Total
Populație	MWh	101.696,37
	Nmc	9.685,37
Sector terțiar (creșe, grădinițe, școli, spitale, alte clădiri publice, etc)	MWh	9.957,90
	Nmc	948,37
TOTAL	MWh	111.654,27

Tabel 1.2. - Consum de gaze naturale

Sursa: P.I.E.E. Alexandria

Ca și în cazul energiei electrice, în cazul gazelor naturale, cea mai mare pondere o are tot consumul realizat de populație - aproximativ 90% reprezentând peste 101 mii Mw*h pentru anul 2015.

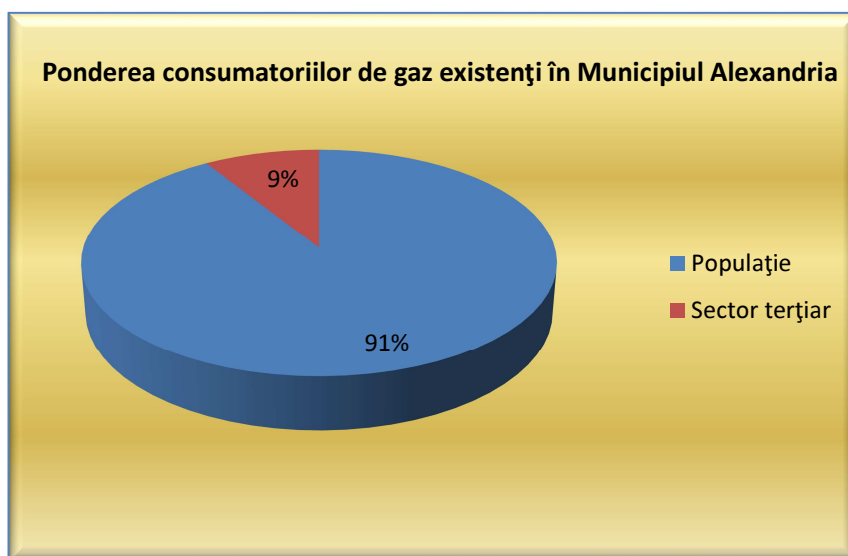


Fig. 1.2. Pondere consumului de gaze naturale

Ultima categorie de consum energetic este cel aferent carburanților. Există două destinații ale consumului de carburant, cel aferent transportului local de călători și cel aferent serviciului public (ambulanțe, ISU, poliție etc). Principalul combustibil folosit este motorina, peste 844 tone anual, benzina fiind folosită într-o cantitate mult mai scăzută, doar 52 tone.

Destinația consumului	U.M.	Motorina	Benzina
Transport local de călători	To	275,715	1,287
Serviciul public	To	568,80	51,20
TOTAL		844,52	52,48

Tabel 1.3.- Consum de carburanți

Sursa: P.I.E.E. Alexandria

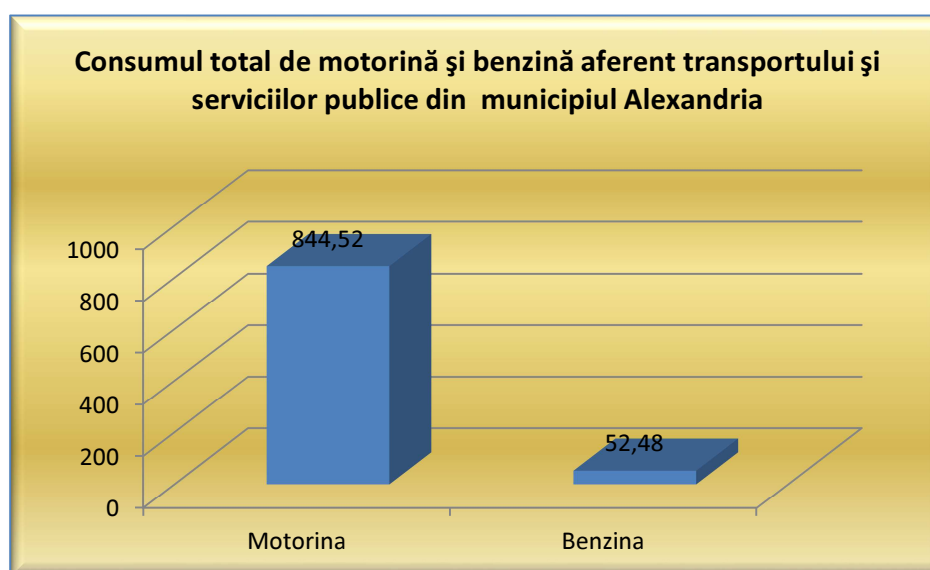


Fig. 1.3. Consum total combustibil

În vederea prezentării consumului energetic într-o unitate de măsură comparabilă, în tabelul 1.4 toate datele au fost transformate și centralizate în tone echivalent petrol (tep). Această unitate de măsură este echivalentul energiei chimice eliberate prin arderea unei tone de petrol.

Destinație consum	TEP
Iluminat public	115
Energie electrica cladiri publice	135
Energie termica cladiri publice	989
Transport	724
Energie electrica mediu privat	2411
Energie termica mediu privat din gaz metan	8744
TOTAL	13.118

Tabel 1.4.- Consum TEP Municipiul Alexandria

Sursa: P.I.E.E.

Conform graficului 1.4 se poate observa că cel mai ridicat consum energetic este cel aferent gazului metan necesar încălzirii mediului privat- peste 66% din consumul total al municipiului Alexandria. La mare distanță- cu doar 18% din total, cel de-al doilea consum este cel al energiei electrice aferente mediului privat iar al treilea consum, cu puțin peste 7,5% este cel de gaz metan necesar încălzirii clădirilor publice.

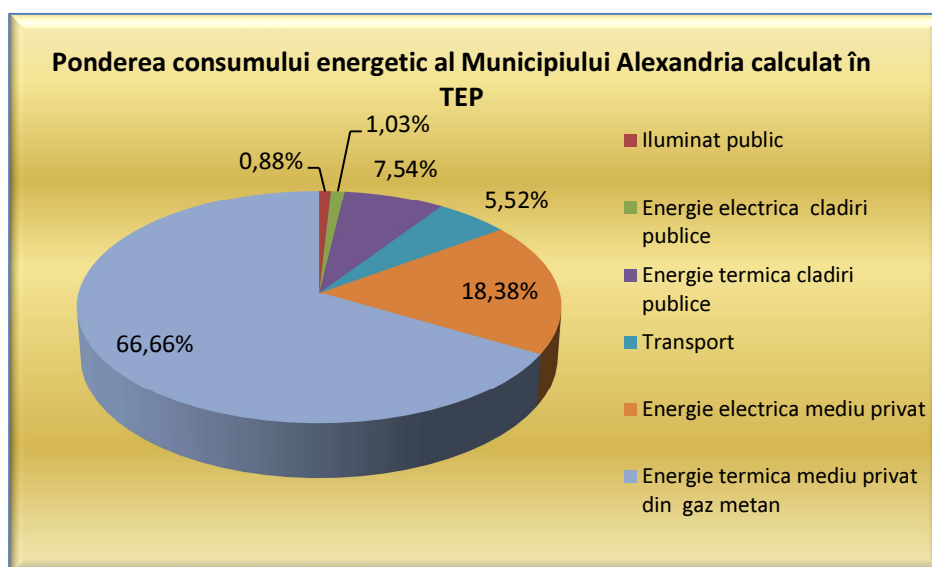


Fig. 1.4. Ponderea consumului energetic al Mun-Alexandria

În continuare, pornind de la datele colectate și prezentate în rândurile anterioare, este prezentat calculul nivelului de referință actual (NRA).

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

Pentru determinarea nivelului de referință (NR) pentru Municipiul Alexandria este luat în calcul nivelul consumului energetic aferent anului 2015. Pentru sectorul public acesta este compus din consumurile energetice aferente clădirilor publice, iluminatului public și al energiei termice pentru clădirile publice (inclusiv sectorul terțiar).

Pentru sectorul privat sunt luate în calcul consumurile pentru asigurarea energiei termice, electrice și a energiei pentru consumurile tipic casnice. Comparație între Municipiul Alexandria și nivelul de referință al consumurilor energetice în gospodării în anul 2009.

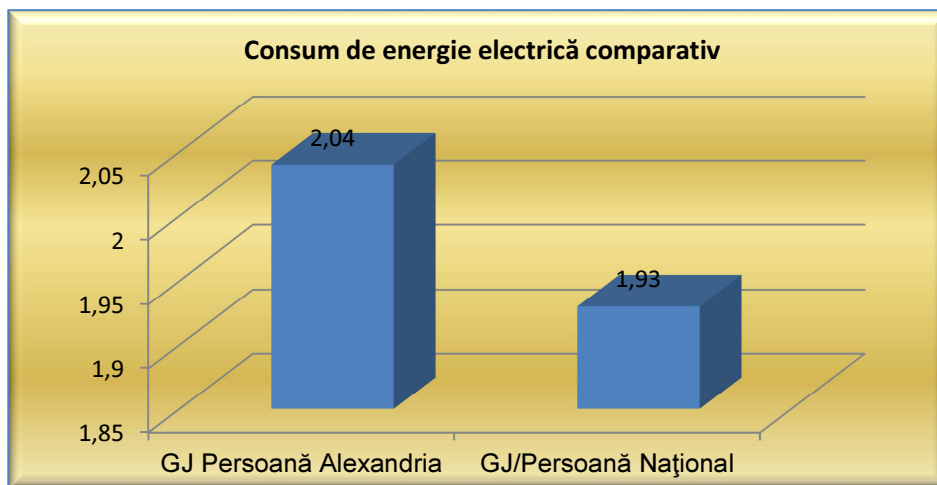


Fig. 1.5 Consum de energie electrică comparativ

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

Nivelul de referință pentru Municipiul Alexandria este prezentat în graficul următor:

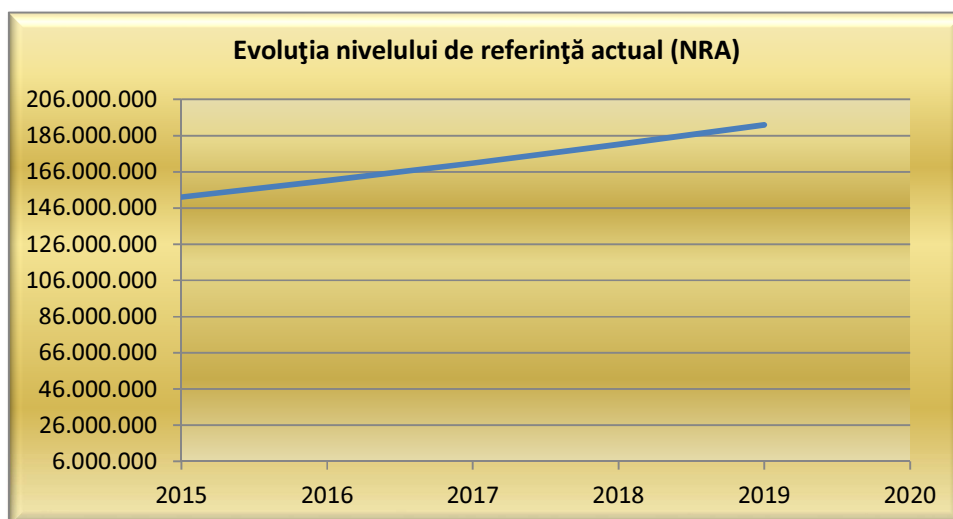


Fig. 1.6 Evoluția NRA

Nivelul de referință actual este calculat pe baza datelor obținute de la principalii furnizori de utilități publice din municipiu, ele fiind transformate în kWh pentru a asigura un caracter unitar al datelor colectate.

Creșterea NRA este estimată pe baza informațiilor referitoare la consumurile energetice din anii precedenți prin comparație rezultând astfel un nivel de creștere de cca 6% a consumului energetic.

Pentru a prezenta cele două scenarii alternative au fost luați în calcul indici de creștere liniari recomandați de literatură de specialitate rezultând astfel un scenariu pesimist în care creșterea consumului energetic (rezultat prin neimplementarea nici unei măsuri propuse în cadrul acestui plan) are valoarea medie de creștere de cca 7.94% anual și un scenariu optimist în care doar prin măsuri de conștientizare și management consumul de energie menține o creștere de cca 4.4%; ambele scenarii neținând cont de implementarea măsurilor planului de îmbunătățire a eficienței energetice.

Prezentarea scenariilor de evoluție a Nivelului de referință preliminar este prezentat în graficul următor:

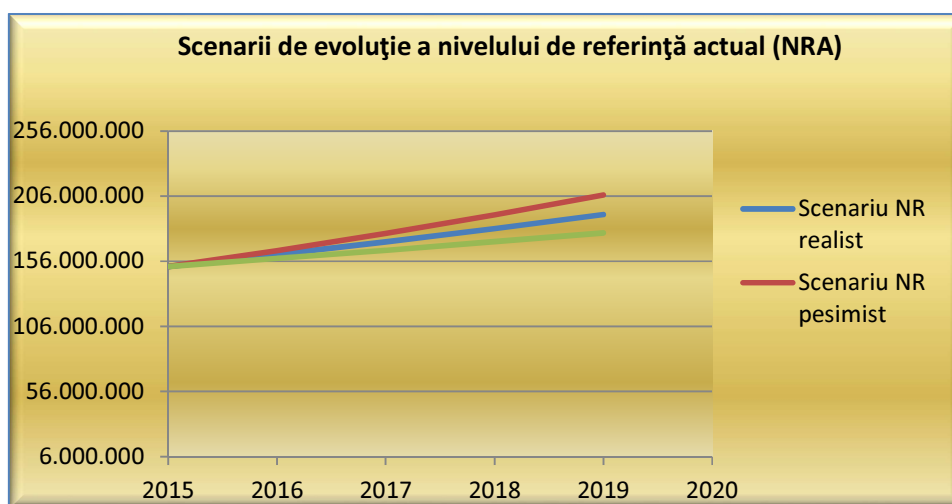


Fig. 1.7 Scenarii de evoluție a NRA

3. Obiectivele programului

În rândurile următoare sunt formulate obiectivele programului de îmbunătățire a eficienței energetice la nivelul municipiului Alexandria. Așa cum este menționat în cadrul Ghidului pentru întocmirea PİEE aferent localităților cu o populație mai mare de 5000 locuitori conf. art.9(12) din legea nr 121/2014, formularea obiectivelor au luat în considerare următoarele elemente:

- Politica națională în domeniul energiei și mediului; în caz concret Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice
- 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).
- Condițiile și nevoile localității (ex. starea tehnică a infrastructurii urbane, potențialul economic al resurselor regenerabile locale, dezvoltarea parcurilor industriale, etc.).

În vederea îndeplinirii programului de îmbunătățire a eficienței energetice au fost enunțate următoarele 6 obiective:

Obiectivul 1: Reducerea consumului de **energie termică** folosită în scopul **încălzirii clădirilor** din Municipiul Alexandria cu cel puțin la 25% raportat la consumul actual până în anul 2020.

Principalele măsuri ce vor fi luate în vederea îndeplinirii acestui obiectiv sunt:

- Reabilitatea termică a clădirilor;
- Eficientizarea sistemului public de încălzire.

Obiectivul 2: Reducerea consumului de **energie termică** folosită în alte scopuri decât încălzirea clădirilor cu cel puțin la 27% raportat la consumul actual, până în anul 2020.

Principala măsură ce va fi luată în vederea îndeplinirii acestui obiectiv este:

- Extinderea sistemului de distribuție gaze naturale.

Obiectivul 3: Reducerea consumului de **energie electrică** generat de **iluminatul public** existent la nivelul municipiului Alexandria cu cel puțin 30% până în anul 2020, raportat la situația din prezent.

Principalele măsuri avute în vedere sunt

- Înlocuirea corpurilor de iluminat de tip HPLN sau SON-T folosite în prezent cu corpuri economice;
- Dotarea infrastructurii de iluminat public cu panouri fotovoltaice.

Obiectivul 4: Reducerea consumului de energie electrică generat de clădirile din Municipiul Alexandria și provenit din surse convenționale cu cel puțin 10% până în anul 2020, raportat la situația din prezent.

Principalele măsuri avute în vedere sunt:

- Investiția în surse de energie regenerabilă menite să scadă consumul energetic din surse convenționale;
- Campanii de conștientizare privind consumul energetic responsabil;
- Încurajarea firmelor private din Municipiul Alexandria în realizarea de investiții în eficiența energetică.

Obiectivul 5: Reducerea consumului de benzină și motorină utilizate de vehiculele municipale cu cel puțin 10% până în 2020 raportat la situația din prezent.

Îndeplinirea acestui obiectiv presupune mai multe direcții de acțiune, toate menite să reducă gradul de dependență al populației locale de autovehicule și implicit să genereze un consum energetic mai redus. Măsurile principale necesare a se lua sunt următoarele:

- Realizarea unor campanii de conștientizare a populației cu privire la efectul nociv generat de consumurile de carburanți;
- Realizarea unor campanii de conștientizare a populației cu privire la beneficiile mersului cu bicicletă;
- Realizarea de piste biciclete , inclusiv a unor puncte de închiriere biciclete;
- Delimitare clară a unor zone și trasee pietonale;
- Creșterea capacității de reciclare a deșeurilor la sursa generatorului.
- Scăderea timpului petrecut în trafic de către autovehicule;

Obiectivul 6: Realizarea de proiecte în vederea dezvoltării municipiului Alexandria în categoria Smart Green City. Proiectele realizate vor avea ca și principale direcții:

- Eficiență energetică;
- Adoptarea unui stil de viață sănătos pentru populația municipiului;
- Depoluare;
- Reducerea amprentă CO2.

La nivel schematic, obiectivele enunțate anterior sunt prezentate în tabelul următor:

TIP ENERGIE	TERMICĂ		ELECTRICĂ	CARBURANȚI
	Încălzire și apă caldă	Alte scopuri		
CONSUMATOR				
LOCUINȚE	OK	OK	OK	
CLĂDIRI PUBLICE	OK	OK	OK	
ILUMINAT PUBLIC			OK	
TRANSPORT				OK

4. Plan de acțiuni (măsuri):

OBIECTIV	MĂSURI	PROIECT
Obiectivul 1: Reducerea consumului de energie termică folosită în scopul încălzirii clădirilor din Municipiul Alexandria cu cel puțin la 25% raportat la consumul actual până în anul 2020.	Măsura 1.1.: Reabilitatea termică a clădirilor	A.1. Realizarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii educaționale la grădinița cu program prelungit nr.6 Alexandria și Grădinița cu program normal nr.5 Alexandria.
		A.2. Reabilitarea și modernizarea clădirii școlii gimnaziale nr.6 din Municipiul Alexandria
		A.3. Modernizarea și reabilitarea Liceului Tehnologic nr.1
		A.4. Reabilitarea și modernizarea unității locative colective cu destinație – locuințe sociale.
	A.7. Reabilitare termică sediu Primărie	
	Măsura 1.2: Eficientizarea sistemului public de încălzire	A.5. Soluție alternativă de producere a apei calde menajere
Obiectivul 2: Reducerea consumului de energie termică folosită în alte scopuri decât încălzirea clădirilor cu cel puțin la 27% raportat la consumul actual, până în anul 2020.	Măsura 2.1: Extinderea sistemului de distribuție gaze naturale	A.6. Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale parc industrial Alexandria-comuna Vitănești- comuna Măgura
Obiectivul 3: Reducerea consumului de energie electrică generat de iluminatul public existent la nivelul municipiului Alexandria cu cel puțin 30% până în anul 2020, raportat la situația din prezent.	Măsura 3.1: Înlocuirea corpurilor de iluminat de tip HPLN sau SON-T folosite în prezent cu corpuri economice;	B.1. Reabilitarea și modernizarea cartiere cu locuințe colective și individuale în Municipiul Alexandria
	Măsura 3.2: Dotarea infrastructurii de iluminat public cu panouri fotovoltaice	B.2. Eficientizarea sistemului de iluminat public din Municipiul Alexandria
Obiectivul 4: Reducerea consumului de energie electrică generat de clădirile din Municipiul Alexandria și provenit din surse convenționale cu cel puțin 10% până în anul	Măsura 4.1: Investiția în surse de energie regenerabilă menite să scadă consumul energetic din surse convenționale;	B.3. Realizarea unui parc fotovoltaic
	Măsura 4.2: Campanii de conștientizare privind	

2020, raportat la situația din prezent.	consumul energetic responsabil;	
	Măsura 4.3: Încurajarea firmelor private din Municipiul Alexandria în realizarea de investiții în eficiența energetică.	C.6. Campanie de conștientizare a investitorilor locali cu privire la existența fondurilor europene
Obiectivul 5: Reducerea consumului de benzină și motorină utilizate de vehiculele municipale cu cel puțin 10% până în 2020 raportat la situația din prezent.	Măsura 5.1: Realizarea unor campanii de conștientizare a populației cu privire la efectul nociv generat de consumurile de carburanți;	C.5. Campanie de conștientizare a populației privind emisiile de CO2 cauzate de folosirea excesivă a mijloacelor de transport și efectele acestora asupra sănătății umane
	Măsura 5.2: Realizarea unor campanii de conștientizare a populației cu privire la beneficiile mersului cu bicicletă;	
	Măsura 5.3: Realizarea de piste biciclete, inclusiv realizare unor puncte de închiriere biciclete;	C.2. Amenajarea piste de biciclete în Municipiul Alexandria
	Măsura 5.4: Delimitare clară a unor zone și trasee pietonale;	Reconfigurarea traficului rutier și pietonal în zona centrală a Municipiului Alexandria
	Măsura 5.5: Creșterea capacității de reciclare a deșeurilor la sursa generatorului.	C.7. Reciclare și recuperare deșeuri la sursă
	Măsura 5.6: Scăderea timpului petrecut în trafic de către autovehicule	C.3. Decongestionarea traficului în zona centrală prin construirea de parcări supraterrane în Municipiul Alexandria.
		C.4. Variantă ocolitoare a Municipiului Alexandria și construire pod peste râul Vedea între DJ 504 și DN 51
Obiectivul 6: Realizarea de proiecte în vederea dezvoltării municipiului Alexandria în categoria Smart Green City.	Măsura 6.1: Realizarea de proiecte în vederea dezvoltării municipiului Alexandria în categoria Smart Green City.	D.1. Dezvoltarea și implementarea unui soft inovativ centralizat în monitorizarea și eficientizarea diverselor surse de consum energetic
		D.2. Înlocuirea și completarea mijloacelor de transport public din municipiul Alexandria
		D.3. Integrarea municipiului Alexandria într-o rețea de transfer și dezvoltare proiecte pilot în domeniul eficienței energetice

5. Proiecte Prioritare

Proiectele prioritare vor fi prezentate în funcție de domeniul cărora li se adresează și de tipul de eficiență energetică pe care îl generează. O parte dintre aceste proiecte sunt cuprinse inclusiv în cadrul Strategiei de dezvoltare locală a Municipiului Alexandria (SDL) pentru perioada 2014-2020.

A. PROIECTE CARE AU CA ȘI OBIECTIVE INCLUSIV REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE TERMICĂ NECESAR ÎNCĂLZIRII:

Proiect prioritar A1	Realizarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii educaționale la grădinița cu program prelungit nr.6 Alexandria și Grădinița cu program normal nr.5 Alexandria.
Scurtă descriere relevantă PİEE	Proiectul are ca și obiectiv lucrări de reabilitare și modernizare ale celor două grădinițe. Din punctul de vedere al îmbunătățirii eficienței energetice, principala măsură care se va lua este aceea de schimbare instalațiilor termice existente . Proiectul este propus spre realizare în cadrul SDL, iar alte măsuri propuse sunt: <ul style="list-style-type: none">- Reparații capitale la nivel de finisaje;- Înlocuire instalații electrice și sanitare;- Modernizare și echipare bucătărie;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile - Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1- Operațiunea B-Clădiri publice.
Tip proiect:	Proiect Educațional
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare. Reducerea consumului de energie cu peste 40% comparativ cu cel existent în prezent. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 120 kw/mp/an.

Proiect prioritar A2	Reabilitarea și modernizarea clădirii școlii gimnaziale nr.6
----------------------	--

	din Municipiul Alexandria
Scurtă descriere	<p>Din punctul de vedere al îmbunătățirii eficienței energetice, proiectul are ca și obiectiv refacerea instalațiilor termice și schimbarea caloriferelor cu unele noi cu performanțe termice ridicate. Propus spre a fi realizat prin SDL Alexandria, proiectul mai presupune următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refacere instalație electrică și sanitară; - Reparații ale acoperișului; - Amenajare amfiteatru; - Dotare săli de curs și laboratoare cu infrastructură tehnică și IT; - Amenajare bibliotecă;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1- Operațiunea B-Clădiri publice.
Tip proiect:	Proiect Educațional
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare. Reducerea consumului de energie cu peste 40% comparativ cu cel existent în prezent. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 120 kw/mp/an.

Proiect prioritar A3	Modernizarea și reabilitarea Liceului Tehnologic nr.1
Scurtă descriere	<p>Investiția va presupune creșterea eficienței energetice a celor 3 corpuri ale clădirii prin reducerea pierderile termice, în prezent ridicate din cauza infrastructurii depășite din punct de vedere fizic.</p> <p>Propus prin intermediul SDL Alexandria, proiectul mai presupune următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consolidarea exterioară a clădirilor; - Reabilitare infrastructură sanitară;

	- Dotare laboratoare și săli de curs;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1- Operațiunea B-Clădiri publice.
Tip proiect:	Proiect Educațional
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare; Reducerea consumului de energie cu peste 40% comparativ cu cel existent în prezent. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 120 kw/mp/an.

Proiect prioritar A4	Reabilitarea și modernizarea unității locative colective cu destinație - locuințe sociale.
Scurtă descriere	Din punctul de vedere al îmbunătățirii eficienței energetice, proiectul presupune reabilitarea din punct de vedere termic (schimbare geamuri, anvelopare, etc) a trei blocuri de locuințe din Municipiul Alexandria: blocurile B10 B11 și blocul social. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și mai presupune următoarele măsuri: <ul style="list-style-type: none"> - Reamenajare grupuri sanitare; - Reparații capitale subsol; - Construcție șarpanță; - Construcție rampă acces persoane cu dizabilități;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1- Operațiunea A-Clădiri rezidențiale.
Tip proiect:	Proiect Social
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare; Reducerea consumului de energie anuală și a emisiilor de

	CO2 cu peste 40% raportat la valorile actuale. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 105 kw/mp/an.
--	---

Proiect prioritar A5	Soluție alternativă de producere a apei calde menajere
Scurtă descriere	Prin realizarea acestui proiect va scădea semnificativ consumul de gaze naturale necesare producerii apei calde menajere și producția acestora cu ajutorul unei soluții 100% regenerabile, fără consum energetic.
Surse fonduri	Fondul de mediu și fonduri proprii ale primăriei
Tip proiect	Proiect Social
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare;

Proiect prioritar A6	Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale parc industrial Alexandria-comuna Vitănești- comuna Măgura
Scurtă descriere	Proiectul presupune extinderea rețelei de gaze naturale cu peste 19 km, urmând a deservi aproximativ 20 companii din parcul industrial, și peste 1800 gospodării din comunele Vitănești și Măgura. Din punctul de vedere al eficienței energetice, marele beneficiu adus de acest proiect va fi schimbarea sursei de producere a energiei termice de la biomasă(eficiență redusă) la gaze naturale. Proiectul este propus prin SDL Alexandria.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- POIM 2014-2020 axa prioritară 8.2.
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică

Proiect prioritar A7	Reabilitare termică sediu Primărie
Scurtă descriere	Proiectul presupune reabilitarea termică a sediului

	Primăriei municipiului Alexandria.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1- Operațiunea B-Clădiri publice.
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică

Proiect prioritar A8	Reabilitare clădire laboratoare la Liceul Tehnologic nr.1
Scurtă descriere	Proiectul presupune lucrări de reabilitare ale clădirii laboratoarelor Liceului Tehnologic nr. 1 din Municipiul Alexandria. Propus prin intermediul SDL Alexandria, proiectul mai presupune următoarele măsuri: <ul style="list-style-type: none"> - Consolidarea exterioară a clădirilor; - Reabilitare infrastructură sanitară; - Dotare laboratoare și săli de curs;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.
Tip proiect:	Proiect educațional
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare; Reducerea consumului de energie cu peste 40% comparativ cu cel existent în prezent. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 120 kw/mp/an.

Proiect prioritar A9	Reabilitare creșă nr. 4
Scurtă descriere	Proiectul presupune lucrări de reabilitare ale clădirii creșei numărul 4. Din punctul de vedere al îmbunătățirii eficienței energetice, principala măsură care se va lua este aceea

	<p>de schimbare instalațiilor termice existente . Proiectul este propus spre realizare în cadrul SDL, iar alte măsuri propuse sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reparații capitale la nivel de finisaje; - Înlocuire instalații electrice și sanitare; - Modernizare și echipare bucătărie;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.
Tip proiect:	Proiect educațional
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare; Reducerea consumului de energie cu peste 40% comparativ cu cel existent în prezent. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 120 kw/mp/an.

Proiect prioritar A10	Reabilitarea și modernizarea grădiniței cu PP nr.4
Scurtă descriere	<p>Proiectul presupune realizarea de lucrări de reabilitare în cadrul grădiniței numărul 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reparare șarpantă, instalare jgheaburi și burlane; - înlocuirea parțială a tâmplăriei; - reparare pereți, reparații tencuieli, zugrăveli, pardoseli din gresie pentru spațiile din afara sălilor de clasă; - placaje faianță în bucătărie și dotări în bucătărie; - înlocuire instalație sanitară, refacerea grupurilor sanitare;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.
Tip proiect:	Proiect educațional
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare;

	Reducerea consumului de energie cu peste 40% comparativ cu cel existent în prezent. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 120 kw/mp/an.
--	--

Proiect prioritar A11	Modernizare și reabilitare Grădiniță nr.7
Scurtă descriere	Proiectul presupune realizarea de lucrări de reabilitare în cadrul grădiniței numărul 7: <ul style="list-style-type: none"> - reparare șarpantă, instalare jgheaburi și burlane; - înlocuirea parțială a tâmplăriei; - reparare pereți, reparații tencuieli, zugrăveli, pardoseli din gresie pentru spațiile din afara sălilor de clasă; - placaje faianță în bucătărie și dotări în bucătărie; - înlocuire instalație sanitară, refacerea grupurilor sanitare;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.
Tip proiect:	Proiect educațional
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare; Reducerea consumului de energie cu peste 40% comparativ cu cel existent în prezent. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 120 kw/mp/an.

Proiect prioritar A12	Amenajare și anvelopări interioare Grădinița cu PP Ion Creangă
Scurtă descriere	Proiectul presupune reabilitare totală a grădiniței cu program prelungit Ion Creangă. Lucrările propuse presupun:

	<ul style="list-style-type: none"> - reparare șarpantă, instalare jgheaburi și burlane, - înlocuirea parțială a tâmplăriei, reparare ziduri interior și exterior, zugrăvit în vopsea lavabil, - pavarea cu gresie a spațiilor în afara sălilor de clasă, - înlocuirea faianței și gresiei la bucătărie și dotarea cu mașină de spălat vase, chiuvete de spălat zarzavaturi corespunzătoare, plite de gătit, lăzi frigorifice, - înlocuire instalații sanitare, a chiuvetelor, compartimentarea grupurilor sanitare individual și dotarea acestora. <p>Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul va presupune lucrări de anvelopare clădire cu reducerea consumurilor de energie termică aferente clădirii.</p>
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.
Tip proiect:	Proiect educațional
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare; Reducerea consumului de energie cu peste 40% comparativ cu cel existent în prezent. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 120 kw/mp/an.

Proiect prioritar A13	Modernizare spații agrement, împrejmuire și anvelopare Școală Gimnazială Ștefan cel Mare
Scurtă descriere	Proiectul presupune o serie de lucrări de modernizare ale Școlii Gimnaziale Ștefan cel Mare:

	<ul style="list-style-type: none"> - montarea de bănci pentru socializare elevi - montarea unor stâlpi de iluminat cu panouri fotovoltaice în curtea interioară - amenajarea unor spații de joacă și spații cu aparate de fitness pentru elevi - reabilitarea localului 2 al școlii - parter și etaj, - Lucrări de anvelopare:placarea cu polistiren, tencuire și vopsire <p>Deși are o mică componentă de eficiență energie electrică, principalul beneficiu pentru Municipiul Alexandria va fi anveloparea clădirii- cu efecte directe în reducerea consumului termic.</p>
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 10.
Tip proiect:	Reabilitare patrimoniu
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și reduceri financiare.

Proiect prioritar A14	Modernizare și reabilitare clădire Școala Gimnazială Al.Colfescu
Scurtă descriere	<p>Proiectul presupune lucrări de reabilitare și modernizare ale clădirii școlii gimnaziale- Al.Colfescu. Lucrările presupun:</p> <ul style="list-style-type: none"> - construirea unei săli de sport multifuncționale; - - construirea unui teren de sport pentru jocurile de handbal, baschet, tenis; - amenajarea unei săli de festivități sub formă de amfiteatru; - înlocuirea instalației electrice în întreaga clădire; - înlocuirea parchetului în sălile unde este necesar; - înlocuirea conductei de alimentare cu apă a

	<p>instalației de încălzire (120 m, de la rețeaua publică până la centrala termică); -</p> <ul style="list-style-type: none"> - confecționare și montare grilaje de protecție la ferestre; - modernizarea instalațiilor sanitare la nivelul cerințelor actuale; - înlocuirea acoperișului clădirii; - repararea și zugrăvirea exteriorului clădirii școlii; - construirea unei porțiuni de gard în jurul școlii, în lungime de 300 m; - modernizarea și dotarea laboratoarelor de fizică, chimie, biologie, informatică, limba română, limbi străine, muzică și arte plastice. <p>În cazul lucrărilor de reabilitare și modernizare ale clădirii Școlii Gimnaziale Al. Colfescu- principalul beneficiu pentru Municipiul Alexandria va fi anveloparea clădirii- cu efecte directe în reducerea consumului termic.</p>
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 10.
Tip proiect:	Reabilitare patrimoniu;
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și reduceri financiare.

Proiect prioritar A15	Reabilitare și modernizarea localului Școlii Gimnaziale nr.5
Scurtă descriere	Proiectul de față presupune următoarele categorii de lucrări:

	<ul style="list-style-type: none"> - Refacerea instalației termice (înlocuirea caloriferelor vechi cu randament termic scazut cu altele noi, performante termic); - Refacerea instalației sanitare (amenajarea grupurilor sanitare conform normelor); - Refacerea instalației electrice; - repararea acoperișului școlii pe o suprafață de 250 m², montarea de parazăpezi, jgheaburi și burlane, anveloparea și revopsirea clădirii pe exterior; - Amenajări interioare; <p>În cazul lucrărilor de reabilitare și modernizare ale Școlii Gimnaziale nr.5 - principalul beneficiu pentru Municipiul Alexandria va fi anveloparea clădirii- cu efecte directe în reducerea consumului termic.</p>
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 10.
Tip proiect:	Reabilitare patrimoniu;
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și reduceri financiare.

Proiect prioritar A16	Reabilitare, modernizare clădire (laboratoare multimedia) Școala Gimnazială nr.7
Scurtă descriere	Proiectul presupune realizarea de lucrări de reabilitare și modernizare ale clădirii Școlii Gimnaziale nr.7. Din punctul de vedere al eficienței energetice, se vor realiza lucrări de anvelopare.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 10.
Tip proiect:	Reabilitare patrimoniu;
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și reduceri financiare.

Proiect prioritar A17	Reabilitare, modernizare internat Liceul Pedagogic-Mircea Scarlat
Scurtă descriere	Proiectul presupune realizarea de lucrări de reabilitare și modernizare ale clădirii Școlii Gimnaziale nr.7. Din punctul de vedere al eficienței energetice, se vor realiza lucrări de anvelopare.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.
Tip proiect:	Proiect educațional
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare; Reducerea consumului de energie cu peste 40% comparativ cu cel existent în prezent. Reducerea consumului anual specific de energie primară sub valoarea de 120 kw/mp/an.

Proiect prioritar A18	Reabilitare și modernizare (și extindere cu un corp nou) Cantină socială
Scurtă descriere	<p>Proiectul presupune reabilitarea, modernizarea și extinderea cantinei sociale din Municipiul Alexandria. Se vor realiza lucrări precum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări de extindere-realizare corp nou în cadrul cantinei; - Reabilitarea și modernizarea unor spații ale cantine; <p>Din punctul de vedere al îmbunătățirii eficienței energetice, proiectul presupune realizarea de lucrări de anvelopare și schimbare a instalației termice.</p>
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 8.

Tip proiect:	Proiect social
Rezultate preconizate	Eficiență energie termică și economii financiare;

Proiect prioritar A 19	Reabilitare și extindere incintă Grădiniță cu PP nr. 10
Scurtă descriere	Lucrările care se vor realiza constau în expertizare și consolidare, refaceri de învelitori, refaceri de pardoseli, înlocuire tâmplărie existentă, refaceri tencuieli interioare și exterioare, vopsitorii interioare și exterioare care să nu afecteze valoarea istorică a clădirilor
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 10.
Tip proiect:	Proiect reabilitare patrimoniu local;
Rezultate preconizate	Eficiență energetică și reduceri de costuri;

B. PROIECTE CARE AU CA ȘI OBIECTIVE INCLUSIV REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE ELECTRICĂ NECESAR ILUMINATULUI:

Proiect prioritar B1	Reabilitarea și modernizarea cartiere cu locuințe colective și individuale în Municipiul Alexandria
Scurtă descriere	Proiectul presupune lucrări de reabilitare în 4 cartiere ale Municipiului Alexandria iar din punctul de vedere al eficienței energetice include lucrări de reabilitare ale iluminatului ambiental și de siguranță. Proiectul este propus spre a fi realizat prin SDL Alexandria și mai presupune următoarele măsuri: <ul style="list-style-type: none"> - Renovare alei; - Amenajare parcări, trotuare și spații verzi; - Amenajare locuri de joacă și de socializare; - Amplasare mobilier urban;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4, Prioritatea de investiții 4.3- Oferirea de sprijin pentru regenerarea fizică, economică și socială a comunităților defavorizate din regiunile urbane și rurale;
Tip proiect:	Proiect Social;
Rezultate preconizate	Eficiență energie electrică;

Proiect prioritar B2	Eficientizarea sistemului de iluminat public din Municipiul Alexandria
Scurtă descriere	Proiectul presupune eliminarea sistemului de iluminat de tip clasic și dotarea stâlpilor cu lămpi LED și panouri fotovoltaice.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1-

	Operațiunea C- Iluminat public. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energie electrică;

Proiect prioritar B3	Realizarea unui parc fotovoltaic
Scurtă descriere	Proiectul va presupune realizarea unui parc fotovoltaic de 1.225 Mwh, contribuind astfel la reducerea consumului de energie electrică din surse convenționale și implicit crescând ponderea surselor regenerabile de producere a energiei în totalul energiei produse.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria și fonduri private atrase;
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energie electrică;

Proiect prioritar B4	Extindere rețea electrică joasă tensiune pe DJ Alexandria-Cernetu-SC Victoria
Scurtă descriere	Proiectul presupune extinderea rețelei de joasă tensiune pe direcția DJ Alexandria-Cernetu-SC Victoria.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energie electrică;

C. PROIECTE CARE AU CA ȘI OBIECTIVE INCLUSIV REDUCEREA CONSUMULUI DE CARBURANT NECESAR TRANSPORTULUI:

Proiect prioritar C1	Reconfigurarea traficului rutier și pietonal în zona centrală a Municipiului Alexandria
Scurtă descriere	Proiectul presupune o serie de măsuri în vederea eficientizării traficului în zona centrală a Municipiului Alexandria. Principala măsură a proiectului va fi realizarea unui pasaj rutier subteran cu parcări adiacente deasupra. Proiectul este propus spre a fi realizat în cadrul Strategiei Locale de Dezvoltare a Municipiului Alexandria, alte măsuri propuse fiind: <ul style="list-style-type: none"> - Camere video monitorizare trafic rutier; - Sisteme electronice luminoase de avertizare; - Senzori de fum pentru aerisire; - Senzori pentru nivelul apei în puțurile de evacuare; - Bariere de limitare pe o bandă;
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.1- Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu în particular zone urbane inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor. De confirmat după publicarea finală a ghidului solicitantului. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.

Proiect prioritar C2	Amenajarea piste de biciclete în Municipiul Alexandria
Scurtă descriere	Proiectul presupune realizarea de piste de biciclete în vederea reducerii gradului de folosire al autovehiculelor generând astfel o reducere a consumului de carburant și

	implicit îmbunătățirea eficienței energetice.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.1- Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu în particular zone urbane inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.

Proiect prioritar C3	Decongestionarea traficului în zona centrală prin construirea de parcuri supraterane în Municipiul Alexandria.
Scurtă descriere	Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul care presupune realizarea a 180 locuri de parcare, va genera reducerea timpilor necesari unui autovehicul să găsească un loc de parcare și implicit consumul energetic necesar acestei activități. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și presupune realizare a două construcții totalizând 180 locuri de parcare în zona centrală a Municipiului Alexandria.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4- Sprijinirea dezvoltării urbane durabile- de confirmat după lansarea ghidului solicitantului-varianta finală. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.

Proiect prioritar C4	Variantă ocolitoare a Municipiului Alexandria și construire
----------------------	---

	pod peste râul Vedea între DJ 504 și DN 51
Scurtă descriere	Proiectul presupune devierea traficului prin intermediul drumului de centură, desconggestionând arterele și asigurând un trafic mai rapid și mai fluent. Principalul beneficiu din punctul de vedere al eficienței energetice este reducerea consumului de carburant dar și a autovehiculelor care tranzitează zona centrală a municipiului.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General.
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.

Proiect prioritar C5	Campanie de conștientizare a populației privind emisiile de CO2 cauzate de folosirea excesivă a mijloacelor de transport și efectele acestora asupra sănătății umane
Scurtă descriere	Proiectul va presupune realizarea unei campanii anuale cu durata de 5-10 zile, prin care populația orașului va fi informată în special asupra impactului pe care îl au emisiile de CO2 asupra sănătății. Campania va avea ca element central realizarea unui concurs ciclist, pentru a promova mersul pe bicicleta și mișcarea în detrimentul folosirii autovehiculelor.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria
Tip proiect:	Proiect sănătate
Rezultate preconizate	Promovare economie energetică

Proiect prioritar C6	Campanie de conștientizare a investitorilor locali cu privire la existența fondurilor europene
Scurtă descriere	Scopul acestui proiect este aducerea la cunoștința investitorilor locali a oportunităților de finanțare conferite de fondurile nerambursabile- și indirect- la faptul că

	acestea finanțează sau punctează suplimentar proiecte ce prevăd investiții în eficiența energetică- indiferent de sursa energiei. Astfel, se încurajează elaborarea unor proiecte de finanțare ce au ca scop indirect reducerea consumului energetic la nivelul sectorului terțiar.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria
Tip proiect:	Proiect creștere economică
Rezultate preconizate	Creștere economică și eficiență consum energetic

Proiect prioritar C7	Reciclare și recuperare deșeuri la sursă
Scurtă descriere	Proiectul presupune achiziția din partea primăriei municipiului Alexandria a unor instalații de reciclat și recuperat deșeuri ce urmează a fi amplasate la sediile diversilor generatori de deșeuri în schimbul cărora se vor putea precepe taxe.
Surse fonduri	Fonduri speciale și alte tipuri de fonduri inclusiv proiecte tip Smart City.
Tip proiect:	Proiect creștere economică
Rezultate preconizate	Creștere economică și eficiență consum energetic

Proiect prioritar C8	Reabilitare și modernizare rețea stradală în Municipiul Alexandria, strada București, strada Dunării.
Scurtă descriere	Implementarea proiectului presupune reabilitarea și modernizarea rețelei stradale din Municipiul Alexandria. Printre lucrările care se vor realiza se numără: <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare porțiuni degradate; - Refacere covor asfaltic; - Aducere la cotă a căminelor de vizitare; - Refacere marcaje rutiere; - Alte lucrări specifice; Proiectul are ca principal beneficiu o decongestionare a traficului, o reducere a duratei de tranzit a zonei supue

	reabilitării și modernizării și implicit reducerea consumurilor cu carburanții.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.1- Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu în particular zone urbane inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor. De confirmat după publicarea finală a ghidului solicitantului. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.

Proiect prioritar C9	Reabilitare și modernizare rețea stradală în Municipiul Alexandria, strada Cuza Vodă, strada Negru Vodă, strada Fabricii, strada Dr. Stanca, Sos. Turnu Măgurele.
Scurtă descriere	Implementarea proiectului presupune reabilitarea și modernizarea rețelei stradale din Municipiul Alexandria. Printre lucrările care se vor realiza se numără: <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare porțiuni degradate; - Refacere covor asfaltic; - Aducere la cotă a căminelor de vizitare; - Refacere marcaje rutiere; - Alte lucrări specifice; - Proiectul are ca principal beneficiu o decongestionare a traficului, o reducere a duratei de tranzit a zonei supuse reabilitării și modernizării și implicit reducerea consumurilor cu carburanții.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.1- Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate

	tipurile de teritoriu în particular zone urbane inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor. De confirmat după publicarea finală a ghidului solicitantului. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.

Proiect prioritar C10	Reabilitare și modernizare rețea stradală în Municipiul Alexandria, strada Agricultori, strada Nicolae Bălcescu, strada 1 Decembrie, strada HCC.
Scurtă descriere	Implementarea proiectului presupune reabilitarea și modernizarea rețelei stradale din Municipiul Alexandria. Printre lucrările care se vor realiza se numără: <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare porțiuni degradate; - Refacere covor asfaltic; - Aducere la cotă a căminelor de vizitare; - Refacere marcaje rutiere; - Alte lucrări specifice; - Proiectul are ca principal beneficiu o decongestionare a traficului, o reducere a duratei de tranzit a zonei supue reabilitării și modernizării și implicit reducerea consumurilor cu carburanții.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.1- Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu în particular zone urbane inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor. De confirmat după publicarea finală a ghidului solicitantului. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură

Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.
-----------------------	---

Proiect prioritar C11	Reabilitare și modernizare rețea stradală în Municipiul Alexandria, strada Libertății, strada Carpați, strada Independenței, strada Confederației, strada 1Mai, strada C. Brâncoveanu, strada Al. Colfescu
Scurtă descriere	Implementarea proiectului presupune reabilitarea și modernizarea rețelei stradale din Municipiul Alexandria. Printre lucrările care se vor realiza se numără: <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare porțiuni degradate; - Refacere covor asfaltic; - Aducere la cotă a căminelor de vizitare; - Refacere marcaje rutiere; - Alte lucrări specifice; - Proiectul are ca principal beneficiu o decongestionare a traficului, o reducere a duratei de tranzit a zonei supuse reabilitării și modernizării și implicit reducerea consumurilor cu carburanți.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.1- Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu în particular zone urbane inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor. De confirmat după publicarea finală a ghidului solicitantului. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.

Proiect prioritar C12	Reabilitare și modernizare rețea stradală în Municipiul Alexandria, strada Alexandru Ghica, strada Meșteșugari,
-----------------------	---

	strada Dunării
Scurtă descriere	<p>Implementarea proiectului presupune reabilitarea și modernizarea rețelei stradale din Municipiul Alexandria.</p> <p>Printre lucrările care se vor realiza se numără:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare porțiuni degradate; - Refacere covor asfaltic; - Aducere la cotă a căminelor de vizitare; - Refacere marcaje rutiere; - Alte lucrări specifice; - Proiectul are ca principal beneficiu o decongestionare a traficului, o reducere a duratei de tranzit a zonei supue reabilitării și modernizării și implicit reducerea consumurilor cu carburanții.
Surse fonduri	<p>Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.1- Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu în particular zone urbane inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor. De confirmat după publicarea finală a ghidului solicitantului.</p> <p>Proiecte tip Smart-City</p>
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.

Proiect prioritar C13	Reabilitare strada Libertății tronson cuprins între strada Ion Creangă și strada București.
Scurtă descriere	<p>Implementarea proiectului presupune reabilitarea și modernizarea rețelei stradale din Municipiul Alexandria.</p> <p>Printre lucrările care se vor realiza se numără:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare porțiuni degradate; - Refacere covor asfaltic; - Aducere la cotă a căminelor de vizitare;

	<ul style="list-style-type: none"> - Refacere marcaje rutiere; - Alte lucrări specifice; - Proiectul are ca principal beneficiu o decongestionare a traficului, o reducere a duratei de tranzit a zonei supuse reabilitării și modernizării și implicit reducerea consumurilor cu carburanții.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4.1- Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu în particular zone urbane inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor. De confirmat după publicarea finală a ghidului solicitantului. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură
Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.

Proiect prioritar C 14	Parcare supratereană în zona blocului Modern
Scurtă descriere	Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul care presupune de noi locuri de parcare, va genera reducerea timpilor necesari unui autovehicul să găsească un loc de parcare și implicit consumul energetic necesar acestei activități. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și presupune realizarea unor locuri de parcare în zona blocului Modern din Municipiul Alexandria.
Surse fonduri	Bugetul local al Primăriei Alexandria, Bugetul General, Fonduri nerambursabile- Programul Operațional Regional 2014-2020- Axa prioritară 4- Sprijinirea dezvoltării urbane durabile- de confirmat după lansarea ghidului solicitantului-varianta finală. Proiecte tip Smart-City
Tip proiect:	Proiect infrastructură

Rezultate preconizate	Eficiență energetică-consum carburanți.
-----------------------	---

D. PROIECTE DE TIP SMART CITY

Sunt o categorie aparte de proiecte prin care se urmărește dezvoltarea municipiului Alexandria într-un oraș Smart-Green.

Proiect prioritar D1	Dezvoltarea și implementarea unui soft inovativ centralizat în monitorizarea și eficientizarea diverselor surse de consum energetic
Scurtă descriere	Proiectul presupune realizarea unui soft care să gestioneze o serie de elemente ce au legătură directă cu eficiența energetică, dintre care menționăm: <ul style="list-style-type: none"> - Suport pentru utilizare eficientă apă și energie electrică; - Monitorizare trafic și reducere congestii; - Monitorizare număr călători și programare optimă linii transport; - Utilizare inteligentă surse de energie; Toate aceste elemente cumulativ vor genera o eficientizare a modului de întrebuințare a diverselor surse de energie.
Surse fonduri	Fonduri nerambursabile de tip Horizon 2020.
Tip proiect:	Proiecte tip Smart City.
Rezultate preconizate	Eficiență consum energetic

Proiect prioritar D2	Integrarea municipiului Alexandria într-o rețea de transfer și dezvoltare proiecte pilot în domeniul eficienței energetice
Scurtă descriere	Prin proiectul de față se va urmări integrarea municipiului Alexandria într-o rețea de transfer și dezvoltare proiecte pilot din care fac parte alte municipii sau orașe de pe plan național și mai ales european. Prin acest demers se vor putea crea premisele dezvoltării unor proiecte inovative cu beneficii directe în îmbunătățirea eficienței energetice.
Surse fonduri	Proiecte tip Smart City- Urbact.

Tip proiect:	Proiect creștere economică
Rezultate preconizate	Dezvoltarea de parteneriate strategice cu alte orașe și municipii de pe plan european.

Proiect prioritar D3	Înlocuirea și completarea mijloacelor de transport public din municipiul Alexandria
Scurtă descriere	Proiectul presupune introducerea unor mijloace de transport electrice în Municipiul Alexandria în vederea reducerii emisiilor de CO2 și a consumului energetic generate de flota actuală de autobuze și microbuze existente.
Surse fonduri	Proiecte tip Smart City.
Tip proiect:	Proiect eficiență energetică
Rezultate preconizate	Înlocuirea și completarea actualelor mijloace de transport public existente în Municipiul Alexandria.

6. Mijloace financiare

Determinarea mijloacelor financiare

Mijloace financiare pe care municipalitatea se angajează să le aloce de la bugetul sau:

venituri proprii din taxe și impozite locale, activități de afaceri, privatizarea proprietăților municipale, subvenții de la bugetul de stat;

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

Pentru a putea utiliza oportunitățile de finanțare externă pentru programele de eficiență energetică administrația locală ar trebui să ia în considerare și să cunoască procedurile pentru multiplele instrumente financiare disponibile în țară, precum și cu schemele

financiare inovative folosite la scară largă în practica internațională. Printre acestea se numără de exemplu:

- *Finanțare din fonduri speciale dedicate energiei / mediului*
- *Emiterea de obligațiuni municipale speciale*
- *Utilizarea de credite comerciale*
- *Leasing pentru echipamente*
- *Scheme ESCO - contract de performanță*
- *Parteneriat public-privat (PPP) - concesiune, etc*

Sursele de finanțare ale proiectelor propuse în vederea îmbunătățirii eficienței energetice existente la nivelul municipiului Alexandria sunt din 4 direcții:

- Direcția 1: Fonduri europene nerambursabile. În mod direct, acestea pot fi aferente Programului Operațional Regional sau a altor programe (POS MEDIU), dar indirect acestea pot proveni din orice program cu finanțare europeană sau din alte surse.
- Direcția 2: bugetul local al Primăriei municipiului Alexandria fie sub formă directă, fie indirect, sub forma unor concesiuni sau al altor facilități oferite posibililor investitori.
- Direcția 3: Bugetul privat al locuitorilor municipiului Alexandria.
- Direcția 4: Investiții de la bugetul național.

7. Tabel Centralizator

Sector consum	Măsuri de economie de energie	Indicator cantitativ	Val. estimată a economiei de energie [tep/an]	Fonduri necesare [lei/euro]	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare
ILUMINAT PUBLIC						
B1 Reabilitarea și modernizarea cartiere cu locuințe colective și individuale în Municipiul Alexandria	Refacerea iluminatului ambiental și de siguranță. Schimbarea becurilor clasice cu becuri de tip economic.	Număr corpuri iluminat schimbate	3,65	8.001.413,28 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 3	2016-2020
B2 Eficientizarea sistemului de iluminat public din Municipiul Alexandria	Proiectul presupune eliminarea sistemului de iluminat de tip clasic și dotarea stâlpilor cu lămpi LED și panouri fotovoltaice.	Număr corpuri iluminat schimbate	4,56		Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 3	2016-2020
CLĂDIRI PUBLICE						
A.1 Realizarea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii educaționale la grădinița cu program prelungit nr.6 Alexandria și Grădinița cu program normal nr.5 Alexandria.	Reabilitarea termică a pereților exteriori; înlocuirea ferestrelor și a ușilor existente, cu tâmplărie performantă energetic; termo - hidroizolarea terasei/termoizolarea planșeului peste ultimul nivel; izolarea termică a planșeului peste subsol	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	30,11	2.160.000 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 3	2016-2020

A.2. Reabilitarea și modernizarea clădirii școlii gimnaziale nr.6 din Municipiul Alexandria	Reabilitarea termică a pereților exteriori; înlocuirea ferestrelor și a ușilor existente, cu tâmplărie performantă energetic; termo - hidroizolarea terasei/termoizolarea planșeului peste ultimul nivel; izolarea termică a planșeului peste subsol	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	29,41	4.197.426 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 3	2016-2020
A.3. Modernizarea și reabilitarea Liceului Tehnologic nr.1	Reabilitarea termică a pereților exteriori; înlocuirea ferestrelor și a ușilor existente, cu tâmplărie performantă energetic; termo - hidroizolarea terasei/termoizolarea planșeului peste ultimul nivel; izolarea termică a planșeului peste subsol	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	74,08	1.122.239 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 3	2016-2020
A.5. Soluție alternativă de producere a apei calde menajere pentru cladirile din sectorul public si tertiar		Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	110,63		Buget local, general si fonduri FEDR	2016-2020
A.7. Reabilitare termică sediu Primărie		Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	20,071	1.376.857 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 3	2016-2020
A8. Reabilitare clădire laboratoare la liceul Tehnologic nr.1	Reabilitarea termică a pereților exteriori; înlocuirea ferestrelor și a ușilor existente, cu tâmplărie	Sumă totală aferentă plății	Impactul va putea fi determinat	1.122.239 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020

	performantă energetic;termo - hidroizolarea terasei/termoizolarea planșeului peste ultimul nivel; izolarea termică a planșeului peste subsol	facturii cu încălzirea	ulterior realizării studiilor tehnice.			
A9.Reabilitare creșă nr.4	Reparații capitale la nivel de finisaje; Înlocuire instalații electrice și sanitare; Modernizare și echipare bucătărie;	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor tehnice.	1.217.912 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020
A.10 Reabilitare Grădiniță cu PP nr.4	reparare șarpantă, instalare jgheaburi și burlane; înlocuirea parțială a tâmplăriei; reparare pereți, reparații tencuieli, zugrăveli, pardoseli din gresie pentru spațiile din afara sălilor de clasă; placaje faianță în bucătărie și dotări în bucătărie; înlocuire instalație sanitară, refacerea grupurilor sanitare;	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor tehnice.	1.514.913 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020
A.11 Modernizare și reabilitare clădire Grădinița nr.7	Reabilitarea termică a pereților exteriori; înlocuirea ferestrelor și a ușilor existente, cu tâmplărie performantă energetic;termo - hidroizolarea terasei/termoizolarea planșeului	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor	889.982 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020

	peste ultimul nivel; izolarea termică a planșeului peste subsol		tehnice.			
A.12 Anvelopare și amenajări interioare Grădinița cu PP Ion Creangă	reparare șarpantă, instalare jgheaburi și burlane, înlocuirea parțială a tâmplăriei, reparare ziduri interior și exterior, zugrăvit în vopsea lavabil, pavarea cu gresie a spațiilor în afara sălilor de clasă, înlocuirea faianței și gresiei la bucătărie și dotarea cu mașină de spălat vase, chiuvete de spălat zarzavaturi corespunzătoare, plite de gătit, lăzi frigorifice, înlocuire instalații sanitare, a chiuvetelor, compartimentarea grupurilor sanitare individual și dotarea acestora.	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor tehnice.	374.470 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 10	2016-2020
A.13 Modernizare spații agreement, împrejmuire și anvelopare Școala Gimnazială Ștefan cel Mare	montarea de bănci pentru socializare elevi; montarea unor stâlpi de iluminat cu panouri fotovoltaice în curtea interioară ; amenajarea unor spații de joacă și spații cu aparate de fitness pentru elevi; reabilitarea localului 2 al școlii - parter și etaj;	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor tehnice.	704.412 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 10	2016-2020

	Lucrări de anvelopare:placarea cu polistiren, tencuire și vopsire;					
A.14 Modernizare spații agreement, împrejurire și anvelopare Școala Gimnazială Al. Colfescu	<p>înlocuirea instalației electrice în întreaga clădire;</p> <p>înlocuirea parchetului în sălile unde este necesar;</p> <p>înlocuirea conductei de alimentare cu apă a instalației de încălzire (120 m, de la rețeaua publică până la centrala termică); - confecționare și montare grilaje de protecție la ferestre;</p> <p>modernizarea instalațiilor sanitare la nivelul cerințelor actuale;</p> <p>înlocuirea acoperișului clădirii;</p>	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor tehnice.	3.360.208 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 10	2016-2020
A.15 Reabilitare clădire Școala Gimnazială nr.5	<p>Refacerea instalației termice (înlocuirea caloriferelor vechi cu randament termic scăzut cu altele noi, performante termic);</p> <p>Refacerea instalației sanitare (amenajarea grupurilor sanitare conform normelor);</p> <p>Refacerea instalației electrice;</p> <p>repararea acoperișului școlii pe o suprafață de 250 m2, montarea de parazăpezi, jgheaburi și burlane, anveloparea și revopsirea clădirii</p>	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor tehnice.	817.914 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 10	2016-2020

	pe exterior; Amenajări interioare;					
A.16 Reabilitare, modernizare clădire (laboratoare multimedia), Școala Gimnazială nr.7	Proiectul presupune realizarea de lucrări de reabilitare și modernizare ale clădirii Școlii Gimnaziale nr.7. Din punctul de vedere al eficienței energetice, se vor realiza lucrări de anvelopare.	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor tehnice.	1.312.128 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 10	2016-2020
A.17 Reabilitare, modernizare internat Liceul Pedagogic-Mircea Scarlat	Proiectul presupune realizarea de lucrări de reabilitare și modernizare ale clădirii Școlii Gimnaziale nr.7. Din punctul de vedere al eficienței energetice, se vor realiza lucrări de anvelopare.	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor tehnice.	3.580.482 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020
A.18 Reabilitare și modernizare (și extindere cu un corp nou) Cantina socială	Lucrări de extindere-realizare corp nou în cadrul cantinei; Reabilitarea și modernizarea unor spații ale cantinei;	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării studiilor tehnice.	3.580.482 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 8	2016-2020
A.19 Reabilitare și extindere incintă Grădinița cu PP nr.10	Lucrările care se vor realiza constau în expertizare și consolidare, refaceri de învelitori, refaceri de pardoseli, înlocuire tâmplărie existentă, refaceri	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	Impactul va putea fi determinat ulterior realizării	Valoare necunoscută	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 10	2016-2020

	tencuieli interioare și exterioare, vopsitorii interioare și exterioare care să nu afecteze valoarea istorică a clădirilor		studiilor tehnice.			
SECTOR REZIDENȚIAL						
A4 Reabilitarea și modernizarea unității locative colective cu destinație - locuințe sociale.	Reabilitarea termică a pereților exteriori; înlocuirea ferestrelor și a ușilor existente, cu tâmplărie performantă energetic; termo - hidroizolarea terasei/termoizolarea planșeului peste ultimul nivel; izolarea termică a planșeului peste subsol	Sumă totală aferentă plății facturii cu încălzirea	45,60	1.398.802,82 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 3	2016-2020
B.4 Extindere rețea electrică de joasă tensiune pe DJ Alexandria-Cernetu-SC Victoria	Proiectul presupune extinderea rețelei de joasă tensiune pe direcția DJ Alexandria-Cernetu-SC Victoria.		n/a	1.117.286	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020
ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICĂ						
A6 Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale parc industrial Alexandria-comuna Vitănești- comuna Măgura			Nu aduce economie ci confort și posibilitatea de monitorizare a cantităților de energie consumată	981.815,04 lei	Fonduri Nerambursabile POIM 8.2	2016-2022

TRANSPORT ȘI DEPLASARE						
C.1.Reconfigurarea traficului rutier și pietonal în zona centrală a Municipiului Alexandria		Consum carburant	N/A	181.273.524 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2022
C.2. Amenajarea piste de biciclete în Municipiul Alexandria		Număr bicicliști	60,73	1.296.000 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020
C.3. Decongestionarea traficului în zona centrală prin construirea de parcări supraterrane în Municipiul Alexandria.	Realizarea a două parcări supraterrane cu 180 locuri.	Consum carburant	N/A	4.320.000 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020
C.4. Variantă ocolitoare a Municipiului Alexandria și construire pod peste râul Vedea între DJ 504 și DN 51		Consum carburant	Beneficiu indirect; aplicabil în principal traficului interurban	12.960.000 lei	Buget local si general;	2016-2020
C.5. Campanie de conștientizare a populației privind emisiile de CO2 cauzate de folosirea excesivă a mijloacelor de transport și efectele acestora asupra sănătății umane	Impartie flyere si pliante privind impactul emisiilor de CO2 asupra sanatatii; Organizare concurs ciclist	Populatia Municipiului	n/a	10.000 euro	Fonduri publice	2018-2022

<p>C.8 Reabilitarea și modernizarea rețea stradală în Municipiul Alexandria Strada București, strada Dunării</p>	<p>Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul care presupune de noi locuri de parcare, va genera reducerea timpilor necesari unui autovehicul să găsească un loc de parcare și implicit consumul energetic necesar acestei activități. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și presupune realizarea unor locuri de parcare în zona blocului Modern din Municipiul Alexandria.</p>	<p>Consum carburant</p>	<p>n/a</p>	<p>31.166.705 lei</p>	<p>Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4</p>	<p>2016-2020</p>
<p>C.9.Reabilitare și modernizare rețea stradală în Municipiul Alexandria Strada Cuza Vodă, Strada Negru Vodă, Strada Fabricii, Strada Dr. Stanca, Șos. Turnu Măgurele</p>	<p>Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul care presupune de noi locuri de parcare, va genera reducerea timpilor necesari unui autovehicul să găsească un loc de parcare și implicit consumul energetic necesar acestei activități. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și presupune realizarea unor locuri de parcare în zona blocului Modern din Municipiul Alexandria.</p>	<p>Consum carburant</p>	<p>n/a</p>		<p>Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4</p>	<p>2016-2020</p>

<p>C.10 Reabilitare și modernizare rețea stradală în Municipiul Alexandria Strada Agricultori, Strada Nicolae Bălcescu, Strada 1 Decembrie, Strada HCC</p>	<p>Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul care presupune de noi locuri de parcare, va genera reducerea timpilor necesari unui autovehicul să găsească un loc de parcare și implicit consumul energetic necesar acestei activități. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și presupune realizarea unor locuri de parcare în zona blocului Modern din Municipiul Alexandria.</p>	<p>Consum carburant</p>	<p>n/a</p>	<p>19.464.202 lei</p>	<p>Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4</p>	<p>2016-2020</p>
<p>C.11 Reabilitare și modernizare rețea stradală în Municipiul Alexandria Strada Libertatii, Strada Carpati, Strada Independentei, Strada Confederatiei, Strada 1 Mai, Strada C.Brancoveanu, Strada Al. Colfescu</p>	<p>Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul care presupune de noi locuri de parcare, va genera reducerea timpilor necesari unui autovehicul să găsească un loc de parcare și implicit consumul energetic necesar acestei activități. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și presupune realizarea unor locuri de parcare în zona blocului Modern din Municipiul Alexandria.</p>	<p>Consum carburant</p>	<p>n/a</p>	<p>32.274.410 lei</p>	<p>Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4</p>	<p>2016-2020</p>

C.12 Reabilitare și modernizare rețea stradală în Municipiul Alexandria Strada Alexandru Ghica, Strada Meșteșugari, Strada Dunării	Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul care presupune de noi locuri de parcare, va genera reducerea timpilor necesari unui autovehicul să găsească un loc de parcare și implicit consumul energetic necesar acestei activități. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și presupune realizarea unor locuri de parcare în zona blocului Modern din Municipiul Alexandria.	Consum carburant	n/a	11.141.790 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020
C.13 Reabilitare strada Libertății tronson cuprins între strada Ion Creangă și strada București	Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul care presupune de noi locuri de parcare, va genera reducerea timpilor necesari unui autovehicul să găsească un loc de parcare și implicit consumul energetic necesar acestei activități. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și presupune realizarea unor locuri de parcare în zona blocului Modern din Municipiul Alexandria.	Consum carburant	n/a	15.322.299 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020
C.14. Parcare supratrană în zona blocului Modern	Din punctul de vedere al eficienței energetice, proiectul care presupune de noi locuri de	Consum carburant	n/a	9.787.982 lei	Buget local, general și fonduri nerambursabile POR axa 4	2016-2020

	<p>parcare, va genera reducerea timpilor necesari unui autovehicul să găsească un loc de parcare și implicit consumul energetic necesar acestei activități. Proiectul este propus prin SDL Alexandria și presupune realizarea unor locuri de parcare în zona blocului Modern din Municipiul Alexandria.</p>					
COLECTARE DEȘEURI						
C7. Reciclare și recuperare deșeuri la sursă	Dotarea producătorilor de deșeuri cu instalații de recuperat deșeurile la sursă	Număr instalații	Beneficiu indirect;		Fonduri publice	2016-2020
UTILIZARE SURSE REGENERABILE						
B3 Realizarea unui parc fotovoltaic	Proiectul va presupune realizarea unui parc fotovoltaic de 1.225 Mwh	Energie din surse regenerabile produsa	106,675		Fonduri publice și private	2016-2020