2EVHUYDLL

1. $QDOL]D HQHUJHWLF D FRQVXP‰DWRULORU GXQDUHL LQIRUPDLL ‰WUHDQVPLVH
2. &RQVXPXULOH DX LQFOXV úL FRQVXPDWRULL RELHFWLYHORU GHMD UHDELOLWDWH
3. ÌQORFXLUHD VLVWHPXOXL vQYHFKLW PRQRWXEXODU FX ELWXEXODU QX HVWH R
   DVLJXUDUHD DOLPHQW ULL FRUHFWH FX]LFWHGúLU QX VH SUHLQWkPSOă FD R PVXU
   energiei în mod special. De aceea, APL poate analiza cel mai bine momentul când o va putea implementa. Aceste
   PVXUL DX IRVW SUL
4. De asemenea, se recomand FD SH YLLWRU V ILH XWLOL]DWH QXPDL VLVWHPH ELWXEXODU
   DYDQWDMXO F DSD FDOG SDWUXQGH FX DFHHDVL WHPSHUDWXU vQ WRDWH FRU
   6LVWHPHOH PRQRWXEXODUH DX GHDVHPHQHD WXUQXUL DOH FXUHQWLORU GH vQF O]LUH VH U FHVWH
   FLUFXLWXO GH vQF O]LUH FRUSXULOH GH vQFDO]LUH SULPLQG GLQ FH vQ FH PDL S
   FH vQ FH PDL PDUL SHQWUX UDGLDWRDUH FRQVXPDWRUL GH vQFDO]LUH GH DSDUDWXO MUHEELHO
5. 5HDELOLWDUHD VDX UHWHKQRORJL]DUHD VXUVHORU GH DOLPHQWDUH FX F OGXU L
   F OGXU ODŠV consumatori. De asemenea, la modificarea distribu CEHL LQWHULRDUH GH suprafa GŠU V
   LQVWDODUHD GH YHQWLOH WHUPRVWDWLFH SH ILHFDUH FRUS GH vQF O]LUH
6. $YkQG vQ YHGHUH F OD RELHFWLYHORU YL]DWH SHQWUX LPSOHPHQWDUHD P VXUL
   HQHUJHWLFH VH UHFRPDQG FRQWURO LPSOHPHQWDUHD PRQLWRUL]DUHORU HFRQRPLL
   UHGXFHUHLL GH JD]H FX HIHFW GH VHU UHDOL]DWH vQ FRQIRUPLWDWH FX UHJ
   ',5(&7,9$ 8($ 3$5/$0(178/8, (8523($1 ‰, $ &216,/,8/8, GLQ RFWRPEULH
   HQHUJHWLF GH PRGLILFDUH D 'LUHFWLYHORU &(ŠL 8(ŠL GH DEUR
   2006/32/CE.
7. 3HQWUX FUHŠWHUHD VLJXUDQCEHL vQ DOLPHQWDUHD FX HQHUJLH WHUPLF GDU ŠL
   FOGLULOH FKLDU GDF GLVSXQ GH &7 SH JD]H QDWXUDOH D IRVW UHFRPDQGDW LQ
   DFHVWRU P VXUL VH YD SXWHD UHDOL]D QXPDL SH ED]D XQRU VWXGLL FDUH V DLE
   utilizare în viitor ŠL FRQVLGHUDUHD GH PRPHQW special.
8. La *U GLQLCE2Ds-a constatat existen CE sistemului monotubular de conducte din o CE pentru distribu CE agentului
   termic de înc lzire. PLEE nu a luat în calcul m sura de schimbare a sistemului de conducte deoarece ac CEnea este deja
   în curs de desf Šurare la momentul întocmirii documentului.

9. /D *U GLQLŒED-DQUFRQWHPQDW DFRSHULUHD FRUSXULORU LQWHULRDUH GH vQF O]LU
FRQGXFH OD GLPLQXDUHD VHPQLILFDWLY D WHHEHQWDHUXvQGLHSHUWDUXU(JHQW QD
PRELOLHU FDUH vPSLHGLF vQF O]LUHD FRUHFW D VSDŒLLORU LQWHULRDUH

10. /D *U GLQLŒED QU GHŠL H[LVW HFKLSDPHQWH GH SUHSDUDUHEHVWDFQXDJHQW WR
$&0 VH SUHSDU FX HHQFWULH H$FHDVW VLWXDŒLH WUHEXLH XUJHQW UHPHGLDW
HQHJHWLFH ŠL LPSOLFLW UHGXFHUHD FRVWXULORU FX HQHUJLD FkW ŠL SHQWUX UH

11. La Casa GH FXQVWXUVDOD GH IHVWLYLWQFLSuHLUvQGHDOGLHQ(uUHQcorpriDeULG H vQF Suj
necesar e în QXP U PDUIOX LD GH SWRULHEXWedvUQDLYEHGHUH ŠL R YSDVWDQWHDFXFLUFXLWHOR
existente recent instalate Šcu instalarea echipamentului de reglare au WRPDW D IXQF LRQ ULL FLUFXLWH
UHVSHFWLYH IXQF LH GH WHPSHUDWXUDHQHHFHVDŠQeaQinaveaF SHUXrLQecesare pentru
PRGHUQL]DUHD VLVWHPXOXL GH YHQWLOD]LH ŠL FONLSHDYHQWXDOH vQF OfloUsHHDerDHUXOX
WHUPLF GH OD &7

12. La toate obiectivele la care s - D SURSXV L]RODUHD WHUPLF D SQDYHŠYDXOUHLSDVXE DEVRSUHULŠDE
&O GLUHD 3ULP ULHL *U GLQLŒED QU %LEOLRWHFD SHQWUX FRSLL ŠL &DVD GH F

Descrierea efe F W H O R U L P S O H P H Q W U L L V R O X L L O R U G H ((
W L S F O ,Gu uh at

& O G L U L P X Q L F L S D O H

3 U L Q D S O L F D U H D V R O X L L O R U G H U H D E L O L W D U H W H U P
vP E X Q W L U H D S H U I R U P D Q H L G H L] R O D U H W H U P L F r D F O
vQ F D G U D U H D vQ F R Q G L L O H Q R U P D W H U H I H U L W R D U H
H O H P H Q W H O R U G H F R Q V W U X F L H

Solutia de amplasare a unui strat termoizolant suplimentar de 150 mm, din polistiren expandat protejat cu tencuiala subtire armata cu plasa de fibre de sticla prezinta urmatoarele avantaje: corecteaza puntile termice, protejeaza elementele de constructie structurale si structura in ansamblu de variatile temperaturii exterioare, pastreaza suprafetele interioare utile si locuibile, pastreaza pozitia corpuril or statice si a conductelor, se finalizeaza cu renovarea I D W D G H O R U H O H P H Q W H O H G H F O G L U H S R W I L I ,Q a r F W L R finisajele interioare se pastreaza.

Stratul suport este pregatit prin verificare si eventual reparare, inclusiv plane itatea, curatare de praf si depuneri. Placile de polistiren sunt fixate prin O L S L U H S H V X S U D I D W D V X S R U W O L S L U H D I L L Q G H [H F X W Fixarea stratului termoizolant se mai poate realiza mecanic (cu bolturi) si chiar aplicand ambele procedee. Pentru reducerea efectului negativ al puntilor termice trebuie asigurata pe cat posibil continuitatea stratului termoizolant, in V S H F L D O O D U D F R U G D U H D F X V R F O X O L Q] R Q D W H U D V H L

Rosturile la montaj trebuie sa fie de dimensiuni cat mai mici si decalate pe randurile adiacente avand grija ca adezivul sa nu fie in exces si sa nu ajunga in rosturi pentru a evita aparitia crapaturilor in stratul de finisaj.

Economiile cele mai importante se gasesc la placarea peretilor verticali cu polistiren expandat. Cea mai mare parte a energiei utile pentru incalzirea spatiilor in cladire este reprezentata de caldura necesara pentru acoperirea pierderilor prin transfer, prin partile opace ale peretilor exteriori astfel ca reducerea acestor pierder i trebuie sa reprezinte prioritatea speciala.

Ì Q O R F X L U H D W k P S O U L H L H [W H U L R D U H F X W k P S O U L H S cu fante de circulatie naturala controlata a aerului intre exterior si spatiile ocupate (pentru evitarea producerii condensului) si vit raj termoizolant low -e, se justifica economic in pachet cu alte solutii si nu ca solutie de sine statatoare. Aceasta solutie are avantajul unui remarcabil spor de confort interior at ât termic c ât si acustic.

Termoizola ia de 150 mm polistiren expandat este suficienta pentru zona F O L P D W L F D D % R W H H D Q X , pe este aceasta valoare , economiile rezultate nemaifiind atractive din punct de vedere tehnic si economic.

Investitia se recupereaza pe durata de viata estimata.

Totodata, este necesara verificarea as pectului zidariei (prezenta fisurilor) precum si integritatea tencuielii, iar inainte de aplicarea termosistemului, se vor indeparta zonele de tencuiala neaderente, fisurate sau crapate, se vor repara local dupa care se poate aplica polistirenul expandat.

În cazul podului, se va verifica, starea tehnica a elementelor constructive ale sarpantei (popi, pane, capriori, clesti, talpi, cosoroabe etc.), integritatea asterelii, a cartonului bitumat de sub tigla. Daca se constata deteriorari ale elementelor constru ctive ale sarpantei sau asterelei si cartonului bitumat, se vor lua masuri de remediere si reparatii ale acestora, pana la inlocuirea lor partiala sau totala, dupa caz. De asemenea se vor verifica la nivelul învelitorii UHDOL]DWH GLQ LJOJSUWDLOHDW úLQHWHDWHD DFRQVWDW GHWHULRUDUL DOH LJOHORU VDX LQILOWUD LQORFXLUH SDU LDO D WLJOHORU GHWHULRUDWH SDQ schimbarea tipului de invelitoare pentru a impiedic a infiltratia apei pluviale sau a zapezii.

In vederea realizarii indicatorilor tehnico - economici este necesara respectarea caracteristicilor tehnice recomandate in proiectul tehnic pentru materialele utilizate in reabilitare .

Iluminatul interior reprezinta unul din consumatorii de electricitate la care aspectele luminotehnice, energetice, economice si estetice, trebuie analizate impreuna. Desi costul electricitatii consumate este important, adaptarea nivelului de iluminare in scopul reducerii consumului tot al de energie determina costuri mult mai mari ca urmare a cheltuielilor indirecte. Reducerea consumurilor de electricitate la iluminat cu respectarea integrala a parametrilor de confort se realizeaza printr - un management adecvat care implica: utilizarea de scheme moderne de iluminat: surse, balast, sisteme de alimentare, utilizarea lampilor si corpurilor de iluminat performante, controlul fluxului luminos (inlocuirea lampilor uzate, intretinerea surselor - curatire periodica, zugraveli curate si adaptate, amp lasarea lampilor pentru reducerea neuniformitatii nivelului de iluminare pe suprafata de lucru).

Iluminatul public

,OXPLQDWXO VWUDGDO DUH UROXO GH D DVLJXUD DV VLJXUDQ SH WLPS GH QRDSWH D YHKLFXORU úL SLH PHGLX DPELDQW FRUHVSXQ] WRU vQ RUHOH I U OXPLQ Q

3ULQFLSDOXO RELHFWLY DO LOXPLQDWXOXL SXEOLF HV úL SHUVRDQHORU FkW úL HILFLHQ D HFRQRPLF 'H ID iluminare se face pe baza u nor criterii tehnico economice care iau în FRQVLGHUD LH QLYHOXO LQYHVWL LHL úL SLHUGHULOH insuficient.

,OXPLQDWXO SXEOLF WUHEXLH V vQGHSOLQHDVF FRQ GH VLJXUDQ D FLUFXOD DHULK LGH FWRQOHW LúL GH QRUPH SXQFW GH YHGHUH HOHFWULF vQ FRQGL LOH XWLOL] U UHGXFHULL FRVWXOXL LQYHVWL LORU úL D FKHOWX LQVWDOD LLORU

5HDOL]DUHD XQXL LOXPLQDW HFRQRPLF vQVHDPQ SHQWUX FKHOWXLHOLORU LQGLUHFWH UHGXFHUHD QXP UXOXL G UHGXFHUHD ULVFXOXL DFFLGHQWH UXWLHUH UHGX FRQWUD SHUVRDQHORU vPEXQ W LUHD FOLPDW XOXL VR VLJXUDQ HL DFWLYLW LORU SH GXUDWD QRS LL

6WXGLLOH HIHFWXDWH SH SODQ PRQGLDO DUDW R vPE
WHKQLF DO LQVWDOD LLORU GH LOXPLQDW SXEOLF &
GHWHUPLQ FUHúWHUHD QLYHOXOXL GH LOXPLQDUH vQ]RU GD
indirecte datorate evenimentelor rutiere.

(IRUWXULOH WUHEXLH FRQFHQWUDWH SH GRX GLUH
H[LVWHQWH úL H[WLQGHUHD UH HOHL GH LOXPLQDW vQ]R

Sistemele de iluminat sola UH VXQW IRORVLWH GLQ FH vQ FH PD
VXEXUELL DFHVWHD SRW IL HILFLHQWH DFROR XQGH VH
SXEOLFH DG SRVWXUL SHQWUX JU WDU DOHL úL DOW
FDQWLW L UHOD LY PLFL GH HQHUJLH RHFRQRPLVLW &
HFKLSDPHQW VRODU SHQWUX LOXPLQDUHD VWU]LORU ú
FKLDU úL VHPQDOH OXPLQRDVH GH DYHUWL]DUH vQ DSUR

9 CONSTITUIREA UNEI STRUCTURI ORGANIZATORICE RESPONSABILE PENTRU REALIZAREA ÞI IMPLEMENTAREA PROGRAMULUI LOCAL DE EFICIEN - (1(5*(7,&ÞI A PLANULUI LOCAL DE AC -IUNE ÎN DOMENIUL EFICIEN -EI ENERGETICE

Structurile organizatorice pentru realizarea PLEE si PLAEE pot fi formate din 2 grupuri:

1. Comitet director constituit din politicieni s i manageri pentru stabilirea GLUHF LLORU VWUDWHJLFH úL VXSRUW SROLWLF
2. Grupuri de lucru IRUPDWH GLQ UHVSRQVDELOL HQHUJHW XQRU GHSDUWDPHQWH DOH DXWRULW LL SXEOLFH VHUYLFLL SXEOLFH HGXFD LRQDOH 21*XUL GH PHGLX vQ VSHFLDO úL DJHQ LL SXEOLFH

Sarcinile principale ale acestor structuri locale sunt:

- Furnizarea datelor pentru planurile PLEE/PLAEE
- ,PSOHPHQWDUHD 3/((3/$((SH WHUPHQ VFXUW úL PHG
- Evaluarea si monitorizarea activitatilor in cadrul PLEE/PLAEE
- 6WDELOLUHD ID]HORU úL WHUPHQHORU SHQWUX ILHF
- 6WDELOLUHD UHVSRQVDELOLW LORU SHQWUX U PLEE/PLAEE
- 0RQLWRUL]DUHD UHJXODWD D WHUPHQHORU
- 0RQLWRUL]DUHD UH]XOWDWHORU proiectelor LPSOHPHQWDU
- &RUHF LL
- $FWLYLW L GH UDSRUWDUH
- &RPXQLFDUH úL FRQúWLHQWL]DUH

10 $& ,81, '(021,725,=$5(ù, (9$/8$5(

0RQLWRUL]DUHD UHSUH]LQWD R HWDSD IRDUWH LPSRUW SURSXVH vQ 3/((0RQLWRUL]DUHD VLVWHPDWLFă a SURJUDPXOXL SHUPLWH LQL LHUHD XQXL SURFHV FRQWLQ

ÌQ FDOLWDWH GH VWUXFWXU GH PRQLWRUL]DUH D DFWLYLW LORU SUHY]XWH GH 3/((JUXSXO GH OXFU proiectele, individual sau pe sar cini comune, în conformitate cu metodologia de implementare a managementului de proiect astfel:

- x 6WDELOLUHD HWDSHORU úL WHUPHQHORU SHQWU aprobate prin PLEE
- x 6WDELOLUHD UHVSRQVDELOLW LORU vQ GHUXODUH moda OLWDWHD GH ILQDQ DUH úL GH DWULEX LLOH GH GLQ DGPLQLVWUD LD ORFDO
- x 0RQLWRUL]DUHD UHVSHFW ULL WHUPHQHORU GH vQ unei metodologii de tip Gantt
- x 0RQLWRUL]DUHD LPSOHPHQW ULL úL UHDOL]ăULL WHORU
- x Prezentarea rapoartelor semestriale privind stadiul de implementare a VDUFLQLORU DORFDWH úL D WHUPHQHORU GH vQ director.

(YDOXDUHD UH]XOWDWHORU XQXL SURLHFW HVWH LPS printre care:

- x Eva OXDUHD IDSWXOXL F UHVSH-FDW L QXG H SRLQWL WD FX RU sarcina
- x Identificarea celor mai bune practici pentru viitoarele proiecte
- x ,GHQWLILFDUHD UHVXUVHORU QHFHVDUH SHQWUX YL DFHDVWD DU SXWHD V vQVHF QHVXFFHVXO GHJUDEDUH PD UHVXUVH úL QX QHDS UDW F SURLHFWXO D HúXDW
- x Identificarea necesarului de proiecte similare în viitor.

(YDOXDUHD DU WUHEXL V ILH R SDUWH ILUHDVF D FRQVLGHUDW FD R ÄSHGHDSV ´ SHQWUX X[[EXSUW LHFW IRORVLWH SHQWUX HYDOXDUH SRW LQFOXGH UDSRUWDU auditul independent.

&kQG VH SODQLILF XQ SURLHFW HQHUJHWLF P VXUL HYDOXDWH DP QXQ LW úL LPSDU LDO LÒQ RF DPXO WH[XUP UHVF UHDOL]DUHD XQRU UH]XOWDWH GH QDWXU QHILQDQFLDUH GH DFHHD DU WUHEXL V VH LQ VHDPD GRDU R SDUWH D XQHL HYDOX UL FXSULQ] WRDUH D XQH GDF R P VXU HQHUJHWLF vQGHSOLQHúWH DWkW FULW DFHDVWD FUHHD] XQ PRWLY SXWHUQLF SHQWUX D IL P VXULORU VD OH ILH DSOLFDWH FULWHULL ILQDQFLDUH

0XOWH RSRUWXQLW L Gh nuHiGx Ehehe sDnt ratate din FDX] F DWUDFWLYLWDWHD ORU ILQDQFLDU HVWH DVFXQ

- x 1HOXDUHD vQ FRQVLGHUD LH D WXWXURU FRVWXULO SUH XO GH DFKL]L LH
- x Neconsiderarea tuturor beneficiilor
- x 6SHUDQ D F UDPEXHWWLLHDOLRQYGLQ HFRQRPLLOH UHDO
- x ,JQRUDUHD ULVFXOXL UHGXV DO LQYHVWL LLORU vQ IRDUWH DWUDFWLYH FKLDU úL LQYHVWL LLOH FX R SHU
- (YDOXDUHD HQHUJHWLF D FRQVXPXOXL ixpresumptii:
- x $XGLWXUL HQHUJHWLFH SHULRGLFH DOH FO GLULOR LQVWDOD LLORU
- x $QDOL]D SHULRGLF D FRQVXPXOXL
- x 9HULILFDUHD SHULRGLF D FRQGL LHL HOHPHQ echipamentelor
- x 9HULILFDUHD SHULRGLF D SHUIRUPDQWHL DFHVRULL FKLSXUL sistemelor
- x $FWLYLW L GH vQWUH LQHUH úL UHSDUDUH D HFKLS
- x 9HULILFDUHD SHULRGLF D FRQWRDUHORU

) U D IL H[KDXVWLY vQ FRQWLQXDUH HVWH SUH]HQWDV SRDW IL LPSOHPHQWDWH QXPDL GDF YHULILFDUH HYDOXDUH D (SME) la nivel municipal. [7]

Tabelul 6 Verificare/Evaluare a actiunilor de EE la nivel municipal

Nr. crt.	Punct verificat	3URFHGXUD	Document	2EVHUYD / Dovezi
&HULQ H JHQHUDOH				
	$3/ úa stabilit, docume ntat, implementat si vPEXQW LW XQ VLVWHP GH PD energiei (SME)?			
	$3/ úD GHILQLW úL GRFXPHQWDW limitele SME?			
3RLWLFD HQHUJHWLF				
	$3/ D VWDELOLW VWUXFWXUD F implementarea PLAEE ?			
	A numit un respons abil pentru fiecare DF LXQH GLQ 3/$((úL XQ FRRU responsabil ?			
	(VWH R EXQ FRPXQLFDUH vQ care constituie grupul ?			
	Au fost identificate limitele de aplicare ale Planului?			
	'HVHPQDUHD XQHL SHUVRDQH comunicarea F WUH JUXSXUL FRQVXPDWRULL YL]D L úL SRS FDGUXO 3ULP ULHL			
	Clarificarea modului în care se vor lua deciziile			
	$VLJXUDUHD F UH]XOWDWHOH raportate la intervale determinate de timp			
	3RLWLFD HQHUJHWLF DQJDMDPHQW SULYLQG vPEXQ D SHUIRUPDQ HL HQHUJHWLFH'			

&RQWLQXDUH GLQ SDJLQD DQWHULRDU

$QDOL]D HQHUJHWLF				
	$ IRVW UHDOL]DW R DQDOL] H			
	Sunt documentate criteriile pentru elaborarea ei?			
	Au fost iden tificate sursele curente de energie?			
	S-DX HYDOXDW XWLOL]DUHD úL HQHUJLH GLQ WUHFXW úL SUH]			
	S-DX LGHQWLILFDW IDFLOLW L VLVWHPHOH SURFHVHOH úL SH OXFUHD] SHQWUX VDX vQ QXP care af HFWHD] vQ PRG VHPQLILF úL FRQVXPXO GH HQHUJLH"			
	S-au identificat alte variabile relevante care DIHFWHD] VHPQLILFDWLY XWL			
	S-D GHWHUPLQDW SHUIRUPDQ D D IDFLOLW LORU HFKLSDPHQW SURFHVHORU vQ FRUHODUH FX semnificative, identificate ale energiei?			
	$FKL]L LLOH GH SURGXVH úL V ED]HD] SH FULWHULL GH ((LQ de sarcini			
	S-DX LGHQWLILFDW LHUDUKL]D RSRUWXQLWăWLORU vPEXQ W LU SHUIRUPDQ HL HQHUJHWLFH"			
	$QDOL]D HQHUJHWLF HVWH DF intervale definite?			
1LYHO GH HQHUJLH GH UHIHULQ				
	A fost stabilit un nivel(uri) de energie de UHIHULQ XWLOL]kQG LQIRUPD HQHUJHWLF LQL LDO "			
	1LYHOXULOH GH HQHUJLH GH U DFWXDOL]DWH úL vQUHJLVWUD			
,QGLFDWRUL DL SHUIRUPDQ HL HQHUJHWLFH				
	APL D LGHQWLILFDW LQGLFDWRU HQHUJHWLF DGHFYD L SHQWU P VXUDUHD SHUIRUPDQ HL VDO			
Mo QLWRUL]DUH P VXUDUH úL DQDOL]				
	6XQW PRQLWRUL]DWH P VXUDV LQWHUYDOH SODQLILFDWH UH] PLAEE			
	([LVW HFKLSDPHQWXO GH PRQ P VXUDUH QHFHVDU"			
	3HQWUX ILHFDUH DF LXQH GLQ LPSOHPHQWDW IDVWXO HX GH HQHUJLH ID GH FHO SUHF			
	Programul de audit energetic este SODQLILFDW VWDELOLW LPSOH			
	6HOHF LD DXGLWRULORU úL UH DVLJXU RELHFWLYLWDWHD úL procesului de audit?			
	E[LVW DEDWHUL LPSRUWDQWH energetice?			
	În caz de neîndeplinire a economiilor HVWLPDWH VXQW DQDOL]DWH F VWDELOLWH DF LXQL FRUHFWL			
	S-DX OXDW vQ FRQVLGHUD LH D			

&21&/8=,, ù, 5(&20$1' 5,

În viitoru O DSURSLDW FD XUPDUH D GH]YROWDULL HFRQR
VH vQUHJLVWUH]H FUHVWHUHD FRQVXPXOXL GH HQHUJLH
SXEOLF O%RWH9RGWUHXLH V SUHJWHDVF vQ FHO PDL
de DF LXQH SH WHUPHQH GH VFXUW 3RúQG GH OD DQDOL]D VL
H[LVWHQWH úL OXkQG vQ FRQVLGHUDUH XQHOH SRVLE
SURGXF LHL úL FRQVXPXOXL GH HQHUJLH YRU WUHEXL V
urmat pentru realizarea obiectivelor economice propuse, cu consumuri optime
GH HQHUJLH úL FUX kQG PHGLXO DPELDQW

&RPXQLW LOH ORFDOH WUHEXLH V VWLPXOH]H SRO
HFRQRPLFL úL QX vQ XOWLPXO UkQG FHW HQLL V FRRSH
SH VFDU ODUJ VLVWHPH GH VFHQWUDOH PLFL GH GLVWULEXLH FX HQ
XWLOL]H]H HQHUJLH UHJHQHUDELO SUHFXP úL SHQWU
vPEXQDWDWLUH D HILFLHQ HL HQHUJHWLFH OD WR L XWLO

ÌQ DFHVW FRQWH[W úWLLQ]D GRPHQLXO trebuie c oroborate cu
YL]LXQHD &RQVLOLXOXL 5DLRQDO SULYLQG HYROX LD YLL
úL D PLVLXQLL DVXPDWH vQ DFHVW VHQV

(YLGHQW F RELHFWLYXO JHQHUDO WUHEXLH V YL]H]H
úL XWLOL]DUHD SH VFDU PDUH a regenerabile de energie,
FRQWH[WXO GH]YROW ULL GXUDE%LOH 9RQ SLUWXWULL **RUDúH**
rezultate semnificative în domeniu.

3HQWUX D DYHD ORFDOLW L PDL SX LQ SROXDWH HVW
S U LORU LQWHUHVWDWH OD DXWRULQGHSHQGHQ cu ale
LQVWLWX LL vQPSHUHQH ULL XQRU VWUXFWXUL de vânzare úL SO
GXUDELO SHQWUX D DGDSWDUH OD HIHFWHOH VFK
efort colectiv trebuie privit ca o oportunitate pentru retehnologizarea
sistemului actual de producere a energiei SULQ LQWURGXFHUHD X
DGHFYDWH FDUH WUDQVIRUPDWH vQ LQYHVWL LL YLLWRU
HFRQRPLF GXUDELO D ULL 'H DVHPHQHD HVWH
SRWHQLDO GH 65(úL QX vQ XOWLPXO UkQG LQWUH
LQGXVWULDOH FX HILFLHQ HQHUJHWLF ULGLFDW

3ULQ UHDOL]DUHD DFHVWRU GH]LGHUDWH VH YD SXV
importul de resurse, din ce în ce mai limitate, de combustibili fosili.

În ult LPXO WLPS FRPXQLW LOH DX vQFHSXW V FRQúW
VHPQLILFDWLYH RIHULWH GH vPEXQ W LUHD SHUIRUPDQ
ORFDOH FX HIHFW IDYRUDELO DVXSUD FUHúWHULL FDO
FUHúWHUH D Eficienței.FLLORU

ÌQ DFHVW VHQV FRPXQLW LOH FDXW VROX LL HQHUJ
SRWHQ LDO VHPQLILFDWLY GH SHUIRUPDQ HQHUJHWLF
WRWRGDW OD UHDOL]DUHD HILFLHQ HL HQHUJHWLFH OD
atingerea obie FWLYHORU QD LRQDOH OHJDWH GH VFKLPE ULO

$FHVWH VROX LL SRW YDORULILFD RSRUWXQLW LOH
GLVSRQLELO OD QLYHO ORFDO SULQ LQWHJUDUHD FRPSR
inclusiv aprovizionarea cu energie, transportul, ORFXLQ HOH úL FO GLULO
VHUYLFLLOH GH DS FDQDO JHVWLRQDUHD GHúHXULORU

/D QLYHOXO DXWRULW LL ORFDOH VH FRQFHQWUHD
UHVSRQVDELOLW LORU OHJDWH GH JHVWLRQDUHD HQHUJ

8WLOL]DUHD UD LRQDO a mijloacelor, durabilă a energie sunt
HOHPHQWH GH LQWHUHV PDMRU SHQWUX planificarea
energiei locale este un instrument important de gestionare a energiei
la acest nivel . Aceste aspects au fost detaliate în Capitolul 5.

PLEE este un document cheie care permite identificarea celor mai adecvate
GRPHQLL GH DF LXQH SHQWUX DWLQJHUHD RELHFWLYXO
emisiilor de CO 2 $FHVWD GHILQHúWH P VXUL FRQFUHWH GH
UHVSRQVDELOLW Lpot realiza obiectivele strategiei locale în domeniul
energiei.

3URJUDPXO SUHYHGH P VXUL PHQLWH V UHGXF HPLVL
VHU úL FRQVXPXO GH HQHUJLH GH F WUH XWLOL]DWRUL
privesc sectorul public.

Una dintre SUREOHPHOH PDMRUH %DWHULHORU, este lipsa unei
VWUXFWXUL DGHFYDWH úL D XQHL SURFHGXUL GHGLFDW
SHQWUX ((D FRRUGRQ ULL DFWLYLW LORU DIHUHQWH
RE LQXWH GH RSHUDWRULL VHUYLFLLORU SXEOLF úL D
VLVWHP GH FRUHF LH vQ VLWXD LD QHvQGHSOLQLULL REC

&DGUXO LQVWLWX LRQDO QHFHVDU WvQHLXQLHDUHD XFQ
GHSDUWDPHQW SXEOLF GH PDQDJHPHQW D SHUIRUPDQH
WUHEXLH V L GvHH FDFRSUHWHQ HOH úL UHVXUVHOH Q
implementarea Programului.

'HSDUWDPHQWXO 3XEOLF GH 0DQDJHPHQW DO SHUIRUPD
FRQVWDQW DXWRULW LOH DGPLQLVWUD LHL SXEOLFH
progresul realizat în implementarea P LEE.

$YkQG vQ YHGHUH VSHFLILFLWDWHD DORF ULL GLYHU
‰WHI9DQG OD $XWRULWDWHD /RFDO úL sunt recomandate
XUP WRDUHOH GLUHF LL GH LQWHUYHQ LH

- Reorganizarea structurilor responsabile cu coordonarea, monitori zarea
  úL FRQWUROXO DFWLYLW LL GH PDQDJHPHQW H
  HQHUJHWLF &UHDUHD 'HSDUWDPHQWXOXL 3XEOL
  SHUIRUPDQ HL HQHUJHWLFH úL vQWRFPLUHD DSUF
  PLEE). Pentru a crea efectul multiplicator dorit, se recoman G FD
  DF LXQLOH GH DFHVW WLS V-XIQHPRGHQWDWH FQW
  úL VDX DJHQ LORU HFRQ-P Lacestui Sunka Capitolului
  calitate/costuri.
- Fundamentarea politicii energetice locale (aprobarea PLEE, elaborarea
  OLVWHL GH DFXLFXQHúWHUH HILFLHQ HL HQHUJHWLF
  úL HODERUDUHD úL DSUREDUHD OLVWHL GH DF LXQ
  SHQWUX DFWLYLW LOH úL VHUYLFLLOH SROXDQWH H
- (ODERUDUHD LPSOHPHQWDUHD úL PRQLWRUL]DUHD
  dezvoltarea úL PRGHUQL]DUHD VHUYLFLLORU SXEOLFH
  LOXPLQDW úL WUDQVSRUW PXQLFLSDO FRUHODW
  HFRQRPLF VRFLDO D WHULWRULXOXL úL FX SURWH
- (ODERUDUHD GH UHJOHPHQW UL ILVFDOH ORFDOH FD
  dezvoltare stabilite de PLEE (elaborarea de studii privind acordarea de
  VXEYHQ LL úL IDFLOLW L ILVFDOH ORFDOH SHQV
  HQHUJHWLFH úL IRORVLUHD 65(

- (YDOXDUHD SHUIRUPDQ HORU RSHUDWRULORU SU indicatorilor de calit ate a serviciilor prestate (elaborarea indicatorilor de SHUIRUPDQ HQHUJHWLF DL ILHF UXL VHUYLFLX S UHDOL]DUH úL D VLVWHPXOXL GH PRWLYDUH vQ FD]X QLYHOXOXL VWDELOLW SUHFXP úL HaYindicatorilor de QLYH SHUIRUPDQ HQHUJHWLF
- ÌQ GRPHQLXO SURGXFHULL úL FRQVXPXOXL GH HQHU XWLOL] ULL 65(VXQW QHFHVDUH DFWLYLW L GH H[LVWHQW úL D VROX LLORU YLDELOH GLQ SXQFW GH PHGLXOXL GH XWLOL]DUH D 65(SUHFXP úL GH HODE PRQLWRUL]DUHD DF LXQLORU SHQWUX XWLOL]DUHD FRQVXPXOXL GH HQHUJLH LPSOLF WHKQRORJLL QRL DOWH EHQHILFLL FXP ar fi reducerea consumului de resurse energetice, FUHúWHUHD QLYHOXOXL SURGXFLHL VDX ,PSOHPHQWDUHD DF LXQLORU vQ GRPHQLXO XWLOL] vQVR LW VL GH UHGXFHUHD LPSDFWXOXL QHJDWLY local D DHUXOXL D DSHORU úL D VROXOXL

- ÌQ FDOLWDWH GH SULQFLSDO IDFWRU PRWLYDWRU GH HODERUDUHD XQHL PHWRGRORJLL GH FRPXQLFD GRPHQLXO HILFLHQ HL HQHUJHWLFH úL D XWLOi OL] U DVXP UROXO GH PHGLDWRU úL GH DUELWUX DO FR RSHUDWRUL RUJDQL]HD] FDPSDQLL GH LQIRUPDUH XWLOL]DWRULL OD VWDELOLUHD SROLWLFLORU úL VW RUJDQL]DUH úL IXQFLRQDUHD LQVWLWX LLORU SXEOLFH DQJDM ORFDO vQ GRPHQLXO HILFLHQ HL HQHUJHWLFH úL 6RGDQHVWL 6H RE LQ DVWIHO HIHFWH GLUHFWH U GLDORJ SHUPDQHQW úL GH VXEVWDQ FXQRDWHUH DFFHVXOXL OD LQIRUPD LL úL D FDPSDQLLORU GH FR

$QDOL]HOH GHVI úXUDWH OD QLYH%XWHIDRQWHdomeniul LL RU HQHUJLHL HOHFWULFH úL WHUPLFH DX HYLGHQ LDW SURF locale pe QWUX SURPRYDUHD XQRU DF LXQL GH FUHúWHUH H[WLQGHUHD XWLOL] ULL 65(FX URO LPSRUWDQW vQ U asupra mediului.

&X WRDWH DFHVWH UHDOL]UL SHQWUX RE LQHUHD XQ termen mediu este ne FHVDU FD DXWRULWDWHD ORFDO V LD F UHJOHPHQWDUH úL LQVWLWX LRQDOH SHQWUX SURPRY H[WLQGHUHD XWLOL] ULL 65(GLVSRQLELOH‰WRDDE SH W

6H SRW FUHD DVWIHO FRQGL LXUGHDVURJDFDWLYH LWUL FRQFHS LH SURLHFWDUH UHDOL]DUH PRQLWRUL]DUH úL LQWHUHVD L vQ GRPHQLX

0 VXUOH GH ((SURSXVH vQ FDGUXO 3/((DX IRVW LH criterii care au luat în considerare:

- *UDGXO GH XWLOL]HQ SHQWUX LPSOHPHQWDUHD P VXULORU FRQVXPDWRU X]XU PDUH D FO GLurada de acoperire VHUY pentru iluminat stradal etc.).
- *UDGXO GH LPSOHPHQWDUH DO DF LXQLORU GH ((O UHDOL]DWH GHMDreal QLWWUH LJUDGLQL H LOXPLQDW GDF QX OD QLYHOXO GRULW GH FRQIRUW úL YDORU de economisire a energiei etc.).
-)LQDOL]DUHD XQRU DF LXQL GHMD vQFHSXWH FROHF

- 0 VXULOH FX SRWHQ LDO PD[LP UGHH VXWDLVOL]DXUH F(RQ necesar.
- 0 VXUL FDUH V ILH DWUDFWLYH SHQWUX ILQDQ D UHGXVH GH UHFXSHUDUH D LQYHVWL LLORU

0 VXULOH DX IRVW DQDOL]DWH GLQ SXQFW GH YHG QHFHVDUH ILLQG LGHQWLILFDWH P VXULGHFXLQFRVWXU WHUPRL]RODUH FO GLUL úL LOXPLQDW SXEOLF P VXUL I U FRVWXUL FHOH SULYLQG FRPXQLFDUHD FRPSRU îngrijirea echipamentelor consumatoare de energie etc).

Bibliografie

1. *KLG GH (ILFLHQ (QHUJHWLF 1HW Regenerabile 5HP Proiectul de VXV LQHUH D $XWRULW LORU /RFDOH GLQ 0RROGRYD
2. How to develop a SEAP (EC) ± Convenant of Mayors www.eumayors.eu
3. 3ODQ HQHUJHWLF 0XQLFLSDO SHQWUX RUDãHOH 'HY (Romania)
4. PAED pentru orasul Giurgiu, Romania
5. Managenergy, Public Authorities, 2010 (http://www.managenergy.net), European Commission
6. NCM E.04.01 - Ä3URWHF LD WHUPLF D FO GLULORU´
7. SR EN ISO 50001:2011 Standard privind certificare Sistem de Manageme nt Energetic
8. ',5(&7,9$ 8($ 3$5/$0(178/8, (8523($1 ‰, $ &21,/,8/8, GLQ RFWRPEULH SULYLQG HILFLHQ PRGLILFDUH D 'LUHFWLYHORU &(ŠL 8(Š 'LUHFWLYHORU &(ŠL &(
9. Legea nr. 92 din 29 FX SULYLUH OD HQHUJLD WHUPLF FRJHQHU ULL

3 U H] H Q W X O 3 O D Q / R F D O G H $ F L X Q H v Q G R P H Q L X O (I L F L
H V W H H O D E R U D W v Q F R Q I R U P L W D W H F X 3 U R J U D P X O /
S H Q W U X D Q L L · D ‰ W H U H D 9 D R Q G X O X L

‰ W H I 9DRQG are ca obiectiv ec onomisirea în anul 2015 a 822, 5 MWh , ceea
F H U H S U H] L Q W 4 , 4 F ‰ U H G Q L Q W D S U H Y] X W S H Q W U X D Q L
3 U R J U D P X O / R F D O G H (I L F L H Q (Q H 1 2 7 H W L Wh .U H V S H F W L Y

Bugetul pentru finan Œ D U H D V X U L Q R Pentru anul 2015 este de 4101,0 mii MDL
re prezentând 47,2 % din valoarea pe trei ani de 8687 ,0 mii MDL .

' H I D O F D U H D V X P H O R U S H V H F W R D U H Š L D T Tabelul 1. W Œ L H V

1 R W 3 H Q W U X L G H Q W L I L F D U H D P V X U L O R U G L Q 3 O D Q X O
F H O H F R U H V S X Q] W R D U H G L Q & 3 Planul Local de Ac Œ ine în Programul de EE ((S
P D L M R V X Q W D E H O G H F R U H V S R Q G H Q

Obiectivul	1 X P U $ Œ ine în Planul Local de Ac Œ ine	1 X P U $ Œ ine în Programul de EE (PLEE)
& O G L U H D 3 U L ‰ W H H D R G	1	8
	2	9
* U G L Q L D 2 Q U	3	7
	4	8
* U G L Q L D 3 Q U	5	1
	6	2
	7	3
	8	6
	9	7
Biblioteca pentru copii	10	6
	11	7
Casa de Cultur / Biblioteca public	12	1
	13	2
	14	3
	15	8
	16	9
Iluminat public	17	1
$ F K L] L Œ L L S X E O L F H	18	1
Comunicare	19	1
	20	2
	21	3

Tabel 1 'HIDOFDUHD LQYHVWLLORU SH VHFWLRDUHDFWLYLWăIRQVXPDWRU

Sector	Economii anuale de energie MWh/an	,QYHVWLL estimate mii MDL	Perioada VLPSOD recuperare ani	Economii emisii CO2 t/an	,PSRUWDQ P VXULL / Surse de ILQDQ DUH
&O GLUL PXQLFLSDOH					
&O GLUHD 3ULP ULHL ‰WHIDQ 9RG					
$F LXQH.D Înloc uirea becurilor incandescente ([: FX O FRPSDFWH · : FX LQGLFHOH GH UHGDUH D FX FDUH V DVLJXUH FRQIRUWXO DPELHQWDO GLQ SX Note: (1) În calcul s - D FRQVLGHUDW R GXUDW PHGLH GH IXQFLRQDUH SH]L ÌQ FD]XO vQ FDUH HVWH QHFHVDU vQORFXLUHD FRUSXULO LQVWDODUHD XQRU FRUSXUL GH LOXPLQDW FX WXEXUL IOXR LQFOXV vQ FDOFXO	0,2	1,3	3,4	0,1	Buget local
$F LXQH.D În WUH LQHUHD FRUHFW D VLV-WDHP XLQL GH LOXPLQDW vQ @a înlocuirea tuburilor fluorescente ± instalarea tuburilor cu indicele GH UHGDUH D FXORULL UGLFDW 5D! úL HILF PDL PXOW OXPLQ ID GH W)X Eu indicele de VWDQGDU WHPSHUDWXU D OXPLQLL FDUH V DVLJXUH úL de vedere cromatic. @ÌQWUH LQHUHD VLVWHP XL GHUHDOXPLQDW ± @Gestionarea sistemului de iluminat ± GHFRQHFWDUHD OXPLQ atunc L FvQG DFHDVWD QX HVWH QHFHVDU	Permanent &RPSRUWDPHQW IDYRUDELO XWLOL] ULL H 0 VXUL FX FRVWXUL UHGXVH VDX I U FR			
*U GLQL D GH FR2SLL QU					
$F LXQH.D Înlocuirea becurilor incandescente (7 [: FX O FRPSDFWH · : FX LQGLFHOH GH UHGDUH D FXORUL FDUH V DVLJXUH FRQIRUWXO DPELHQWDO GLQ SX Note: (1) În calcul s - D FRQVLGHUDW R GXUDW PHGLH GH IXQF LRQDUH GH ÌQ FD]XO vQ FDUH HVWH QHFHVDU vQORFXLUHD LOXPLQDW VH UH XQRU FRUSXUL GH LOXPLQDW FX WXEXUL IOXRUHVFHQWH DFHD	0,8	5,3	3,4	0,5	Buget local

Sector	Economii anuale de energie MWh/an	, Q Y H V W estimate mii MDL	Perioada V L P S O recuperare ani	Economii emisii CO_2 t/an	, P S R U W D Q P V X U L L / Surse de I L Q D Q D U H
$ F L X Q 4 H D ÌQWUH LQHUHD FRUHVSXQ] WRDUH-DD FVLXQHDXWHGV @a înlocuirea tuburilor fluorescente ±instalarea tuburilor cu indicele de UHGDUH D FXORULL ULGLFDW 5D! úL HILFLHQ OXPLQ ID GH WXEXULOH VWDQGDUG FX LQGLFH V DVLJXUH rúL Rfi Qa lR punct de vedere cromatic. @ÌQWUH LQHUHD VLVWHPX FXU GHUHDXPRQDXWULOR @Gestionarea sistemului de iluminat ± GHFRQHFWDUHD OXPLQ DWXQFL FvQG DFHDVWD QX HVWH QHFHVDU	Permanent Comportament favorabi O XWLOL] ULL HILFLHQWH 0 VXUL FX FRVWXUL UHGXVH VDX I U FR				
*U GLQL D3 QU					
$ F L X Q 5 H D ,]RODUHD WHUPLF D SHUH LORU H[WHULV VLVWHP FX SROLVWLUHQ H[SDQGDW GH PP JUR polistiren extrudat de 150 m m grosime.	256,7	1041,8	4,7	51,9	FEE,FISM Buget local
$ F L X Q 6 H D ,]RODUHD WHSLUPLFúHDXOXL GH VXE DFRSHULú VLVWHP FX YDW PLQHUDO FX JURVLPHD GH PP úL 1RW 6XSOLPHQWDU VXQW QHFHVDUH LQYHVWLWLL vQ HILFLHQWDUHD SHQWUX D H[FOXGH S WUXQGHUHD DSHL QX HVWH LQFOX	150,4	767,6	5,9	30,4	FEE,FISM Buget local
$ F L X Q 7 H D ,]RODUHD WHUPLF D SODQúHXOXL SHVW sistem cu polistiren extrudat cu g rosimea de 100 mm	92,3	687,8	8,6	18,6	FISM ,Buget local
3DFKHW GH P VXUL SHQWUX vPEXQ W LUHD DQYH $ F L X Q 9 H L 7 H	499,4	2497,2	5,7	100,9	1 FEE, FISM Buget local
$ F L X Q 8 H D Înlocuirea becurilor incandescente ([· : FX O Pfluor escente FRPSDFWH · : FX LQGLFHOH GH UHGDUH D FXO V DVLJXUH FRQIRUWXO DPELHQWDO GLQ SXQFW G Note: (1) În calcul s - D FRQVLGHUDW R GXUDW PHGLH GH IXQF LRQDUH GH (2) În cazul în care este nece VDU vQORFXLUH FRUSXULORU GH LOXPLQD XQRU FRUSXUL GH LOXPLQDW FX WXEXUL IOXRUHVFHQWH DFHD	4,4	13,4	1,5	3,1	Buget local

Sector	Economii anuale de energie MWh/an	, Q Y H V W estimate mii MDL	Perioada V L P S O recuperare ani	Economii emisii CO_2 t/an	, P S R U W D Q P V X U L L / Surse de I L Q D Q D U H
$ F L X Q 9 H D ÌQWUH LQHUHD FRUHVSXQ] WRDUH-D FVLXQLHPXOXL G @a înlocuirea tuburilor fluorescente ±instalarea tuburilor cu indicele de UHGDUH D FXORULL ULGLFDW 5D! úL HILFLHQ OXPLQ ID GH WXEXULOH VWDQGDUG FX LQGLFH V DVLJXUH úL FRQIRUWXO DPELHQWDO GLQ SXQFW @ÌQWUH LQHUHD VLVWHPX FXU GHUHDXPRQSXW @Gestionarea sistemului de iluminat ± GHFRQHFWDUHD OXPLQ DWXQFL FvQG DFHDVWD QX HVWH QHFHVDU	Permanent Comp R U W D P H Q W I D Y R U D E L O X W L O L] U L L H L 0 V X U L F X F R V W X U L U H G X V H V D X I U F R				
Biblioteca pentru copii					
$ F L X Q 10 D Înlocuirea becurilor incandescente (21 x 100 : F X O Pfl Sd rescente compacte (25÷30 W) cu indicele de redare a culorii rid L F D W 5 D! F D U H V D V L J X U H F R Q I R U W X O D P E L H Q W D O G L Q S X Note: (1) În calcul s - D F R Q V L G H U D W R G X U D W P H G L H G H I X Q F L R Q D U H G ÌQ FD]XO vQ FDUH HVWH QHFHVDU vQORFXLUHD FRUSXULO instalare D XQRU FRUSXUL GH LOXPLQDW FX WXEXUL IOXRUHVF LQFOXV vQ FDOFXO	0,6	1,5	1,1	0,4	1 Buget local
$ F L X Q 11 D ÌQWUH LQHUHD FRUHVSXQ] WRDUH-D FVLXQLHPXOXL G @a înlocuirea tuburilor fluorescente ±instalarea tuburilor cu indicele GH UHGDUH D FXORULL ULGLFDW 5D! úL HILF PDL PXOW OXPLQ ID GH WXEXULOH VWDQGDU WHPSHUDWXU D OXPLQLL FDUH V DVLJXUH úL de vedere cromatic . @ÌQWUH LQHUHD VLVWHPX FXU GHUHDXPRQSXW @Gestionarea sistemului de iluminat ± GHFRQHFWDUHD OXPLQ DWXQFL FvQG DFHDVWD QX HVWH QHFHVDU	Permanent &RPSRUWDPHQW IDYRUDELO XWLOL] ULL H 0 V X U L F R V W X U L U H G X V H V D X I U F R V W				

Sector	Economii anuale de energie MWh/an	, Q Y H V W estimate mii MDL	Perioada V L P S O recuperare ani	Economii Gemisii CO 2 t/an	, P S R U W D Q P V X U L L / Surse de I L Q D Q D U H
& D V D G H F X - O W % X E O L R W H F D S X E O L F					
$ F L X Q H 2 D ,] R O D U H D W H U P L F D S H U E L O R U H [W H U L R U L F X D S O H [S D Q G D W G H P P J U R V L P H ú L D V R F O X O X L F X S R grosime.	78,6	351, 3	5,1	15,9	1 FEE,FISM Buget local
$ F L X Q 1 8 D ,] R O D U H D W H U P L F D S O D Q ú H X O X L G H V X E D F R S H Y D W P L Q H U D O F X J U R V L P H D G H P P ú L V W U D W 1 R W 6 X S O L P H Q W D U S R W I L Q H F H V D U H D F L X Q L H G H F U H S D K L D G L U H S H Q W U X D H [F O X G H S W U X Q G H U H D D S H L Q X H V W H L Q F O X	114,6	644,1	6,4	23,2	1 FEE,FISM Buget local
$ F L X Q 1 4 D ÌQORFXLUHD IHUHVWUHORU úL XúLORU H [X ú L W L S W H U P R S D Q 3 9 & S D F K H W G H P Y H O H F W U R G X E O Low- (U D P H 3 9 & P H F D Q L V P H F X G L I H U H L W H S R V L E L O L R U L] R Q W D O Y H U W L F D O Š L P L F U R Y H Q W L O D L H	11,8	97,0	9,4	2,4	1 FISM , Buget local
3 D F K H W G H P V X U L S H Q W U X v P E X Q W L U H D D Q Y H $ F L X Q 2 ÷ C 1 4 H)	205 ,1	1092,4	6,1	41,4	1 FEE, FISM Buget local
$ F L X Q 1 5 D Înlocuirea becurilor incandescente ([: F X O F L S R F R P S D F W H · : F X L Q G L F H O H G H U H G U D H D F X O R V D V L J X U H F R Q I R U W X O D P E L H Q W D O Note: (1) În calcul s - D F R Q V L G H U D W R G X U D W P H G L H G H I X Q F L R Q D U H G Ì Q F D] X O v Q F D U H H V W H Q H F H V D U v Q O R F X L U H D F R U S X U L O L Q V W D O D U H X Q R U F R U S X U L G H L O X P L Q D W F X W X E X U L I O X L Q F O X V v Q F D O F X O	7,4	17,2	1,1	5,2	1 Buget local
$ F L X Q 1 6 D ÌQWUH LQHUHD FRUHVSXQ] WRDUH- D F L X Q H D Y O X W L H Q L @a înlocuirea tuburilor fluorescente ± instalarea tuburilor cu indicele de U H G U D H D F X O R U L L U L H L F D W H Q 5 D U L G L F D W S k Q P X O W O X P L Q I D G H W X E X U L O H V W D Q G D U G F X O X P L Q L L F D U H V D S D L S X U L F R Q I R U W X O D P E L H Q cromatic. @ Ì Q W U H L Q H U H D V L V W H P X ± H X U G H U H D X P L Q S X U L O R U @Gestionarea sistemului de iluminat ± G H F R Q H F W D U H D O X P L Q L L D W X Q F L F v Q G D F H D V W D . Q X H V W H Q H F H V D U	Permanent & R P S R U W D P H Q W I D Y R U D E L O X W L O L] U L L H 0 V X U L F X F R V W X U L U H G X V H V D X I U F R				

Sector	Economii anuale de energie MWh/an	, Q Y H V W estimate mii MDL	Perioada V L P S O recuperare ani	Economii emisii CO_2 t/an	, P S R U W D Q P V X U L L / Surse de I L Q D Q D U H
Iluminat public					
$ F L X Q 17 D Proiectare D ú L L Q V W D 129 D U H D S X U L G H L O X P L Q D W F X O (47 buc Œ L 35Š W (82 E X F Œ L Q F O X V L Y V X S R U Œ L S H Q W U S L O R Q L L H [L V W H Q L ú L D X W R P D W L] D 129 de Sharp W U X L vapori de sodiu F X S X W H U H D X 150 W 250 W. G H N R W ÌQ F D G U X O S U R L H F W X O L X U P H D] V I L H V W D E E L O L W S X W H U F D] S H Q W U X D D V L J X U D L O X P L Q D U H V W U] L O R U F R Q I R U P Q I R V W H I H F W X D W H S H Q W U X 35 W S Calculat / (' I R V: ú L H I H F W X D W S H Q W în medie a sistemului de iluminat, 10 ore pe noapte	103,4	472,7	4,0	72,5	Parteneriat Public Privat sau ESCO, FEN, Buget local
Achizitii publice					
Actiunea 18 , Q W U R G X F H U H D F U L W H U L L O R U G H H I L F L H Q W S H Q W U X D F K L] L L R Q D U H G H S U R G X V H O L G H V H O H F L H V I L H Y D U L D Q W D F H D P D L E X Q G L Q Q X Y D U L D Q W D F X S U H X O F H O P D L V F] X W G H R D U F R Q V L G H U D U H ú L F K H O X W X G H O L L D H S H [H P S O H G H L acest sens pot fi consultate la: http: // www.buy - smart.info/ro sau http://ec.europa.eu/envi ronment/gpp/first_set_en.htm	0,5			0,35	Comportament I D Y R U D E L O X eficiente a energiei 0 V X U I U costuri
Comunicare					
Actiunea 19 6 H V L X Q L G H L Q V W U X L U H G H G L F D W H I X Q F L R Q D U L I L Q D O L F X S U L Y L U H O D P H V X U L J H W L H F L S R Q E L O H ú de implementare. & D P S D Q L L G H L Q I R U P D U H v Q ú F R O L F X H [H P S O H G 9 D F U H ú W H D V W I H O J U D G X O G H F R Q ú W L H Q W L] D U H va fi stimulat un comportament care favorizeaza reducerea consumuril or de energie.	0,3			0,21	Comportament I D Y R U D E L O X eficiente a energiei 0 V X U I U costuri sau cu costuri reduse

Sector	Economii anuale de energie MWh/an	, Q Y H V W estimate mii MDL	Perioada V L P S O recuperare ani	Economii G emisii CO $_2$ t/an	, P S R U W D Q P V X U L L / Surse de I L Q D Q D U H
Actiunea 20 2 U J D Q L] D U H D G H 6 H U Y L F L L V D X Š L D X Q X L 3 X Q F W H I L F L H Q D H Q H U J H W L F Zona de informare poate fi ú L S H - V X L W 3 H U L P U L H L ([H P S O X 8 click spre economia de energie (acestea putând fi platforme on - line U H D O L] D W H v Q F D G U X O X Q R U S U R L H F W H G H H I L F L G L Q U L H X U R S H Q H V D X F X O H J - X W O X 3 U L P R F O X H V D O D www.topten.info.ro sau [www.buy - smart.info](http://www.buy-smart.info) sau [www.appliance - energy - costs.eu/ro/](http://www.appliance-energy-costs.eu/ro/)	0,3			0,21	Comportament I D Y R U D E L O X eficiente a energiei 0 V X U I U costuri sau cu costuri reduse
Actiunea 21 2 U J D Q L] D U H D = L O H O R U 0 X Q L F L S D O H D O H (Q H U J L H S D U W L F L S D U H D W L Q H U H L J H Q H U D L L ú L S U H P L H U X W L O L] D U H H I L F L H Q W D H Q H U J L H L	0,1			0,01	Comportament I D Y R U D E L O X eficiente a energiei 0 V X U I U costuri sau cu costuri reduse
& O G L U L S X E O L F H	717, 9	3628,3		151, 6	
Iluminat public	103,4	472,7		72,5	
Achizi Œ publice Š Comunicare	1,2			0,8	
Total general	822, 5	4101,0		22 4 ,9	

Sectoare	$F LXQL P VXUL GH ((	Dep artament / Persoane responsabile	Perioada de implemen - tare început ÷ final	Costuri estimate mii MDL	Econo - mii anuale de energie MWh/an	Perioada recu - perare inves - ti ŒE Ani	Impor - WDQ P VXU*
Iluminat public	$F LXQL 17 Iluminat public Pro LHFWDUHD úL LQVWDODUHD D FR O PSL FX /(' : ŒEXF ŠL EXF ŒL LQFOXVLY VXSRUŒL SHQWUX PRQWDU automatizare pentru inlocuirea celor 129 de lampi cu vapori de sodiu FX SXWHUHD XQŒ-250 W.GH 1RW ÌQ FDGUXO SURLHFWXOXL XUPHD] V ILH VW VXUVHORU GH OXPLQ vQ ILHFDUH FD] SHQWUX D conform normelor în vigoare. Calculele estimative au fost efectuate pentru O PSL FX /(' 35 W.Cal FXOXO D IRVW HIHFWXDW SH medie a sistemului de iluminat, 10 ore pe noapte	Primar/ Serviciul &RQVWUX *RVSRG U Locativ - &RPXQDO	Martie ÷ Decembrie 2015	1603,9	98,8	2,3	I
$FKL]LŒ publice	Actiunea 18 - $FKL]LŒLL SXEOLFH Introduc HUHD FULWHULLORU GH HILF FDLHWHOH GH VDUFLQL SHQWUX DFK VHUYLFLL úL&OXWHULLXO SULQFLSDO ILH YDULDQWD FHD PDL EXQ GLQ S HFRQRPLF úL QX YDULDQWD FX SUH,X deoare FH DFHDVWD QX LD vQ FRQVLGHU FLFOXO GH YLD ([HPSOH GH LQIRU fi consultate la: http: // www.buy - smart.info/ro http://ec.europa.eu/environment/gpp/first_set_en.htm	Primar / Departamentul GH $FKL]L	Permanent	) U costuri	0,35		I
Comuni - care	Actiunea 19 - Comunicare 6HVLXQL GH LQVWUXLUH GHGLFDV SULP ULH FRQVXP DLWRULOR FX SULYLU HILFLHQ HQHUJHWLF SRVLELOH ú implementare. &DPSDQLL GH LQIRUPDUH vQ úFROL SUDFWLF 9D FUHúWH DVWIHO JUDGXO GH FRQ DFHVWH DVSHFWH úL YD IL VWLPXO favorizeaza reducerea consumurilor de energie.	Primar / Departamentul GH 5HOD L publicul	Trimestrial	) U costuri	0,21		I

Sectoare	$F LXQL P VXUL GH ((	Dep artament / Persoane responsabile	Perioada de implemen - tare început ÷ final	Costuri estimate mii MDL	Econo - mii anuale de energie MWh/an	Perioada recu - perare inves - ti (Ani	Impor - WDQ P VXU*
Comuni - care	Actiunea 20 - Comunicare Organizarea de Servicii sau/si a unui Punct de , Q I R U P D U H F X S U L Y L D J H H Q H D U H H L W F L H Q = R Q D G H L Q I R U P D U H S R D W X H O I 3 U L P Exemplu:Un simplu click spre economia de energie (acestea putând fi platforme on - line realizate în cadrul X Q R U S U R L H F W H G H H I L F L H Q H Q H U J U L H X U R S H Q H V D X F X L Q H H X W D X U L Q 3 U L P U L H L O D www.topten.info.ro www.buy - smart.info , www.appliance - energy - costs.eu/ro/	Primar / Departamentul G H 5 H O D L publicul	Martie 2015	) U costuri	0,21		I
Comuni - care	Actiunea 21 - Comunicare Organizarea Zilelor Municipale ale Energiei, cu F R P S H W L L F X D F F H Q W S H S D U W L F L S U H P L H U H D F H O R U P D L E X Q] H D U D H H L X L Q a energiei.	Primar / Departamentul G H 5 H O D L publicul	Anual	) U costuri	0,01		I
TOTAL				4101,0	822,5		

* Importan .D P V X U L O R U D I R V W L H U D U K L] D , W v Q G R X Q L Y H O X U L