REPUBLICA MOLDOVA
CONSILIUL RAIONAL
STRĂŞENI

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
РАЙОННЫЙ СОВЕТ
СТРЭШЕНЬ

DECIZIE nr. 5/
din 21 decembrie 2018

PROIECT

Cu privire la aprobarea Planului local
de acțiuni în domeniul eficienței energetice
pentru anii 2019-2021

În temeiul art. 43 (1), lit. j, art. 46 ale Legii nr. 436-XVI privind administraţia publică locală cu modificările și completările ulterioare, art. 13 al Legii nr. 139 din 19 iulie 2018 cu privire la eficiența energetică, Strategia energetică a Republicii Moldova până în anul 2030 aprobată prin Hotărârii Guvernului nr. 102 din 05 februarie 2013, examinând nota informativă, Consiliul raional DECIDE:

1. Se aprobă Planul local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021, conform anexei.
2. Se pune în sarcina președintelui raionului, vicepreședinților raionului, șefilor direcțiilor, secțiilor, conducătorilor instituțiilor publice din subordinea Consiliului raional:
- executarea Planului local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021.
- examinarea trimestrială, în cadrul ședinței operative a președintelui raionului, a informației despre realizarea Planului local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021, prezentată de către Direcția economie, construcții și politici investiționale.
3. Finanţarea acţiunilor prevăzute în Planul local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021 se va efectua din contul şi în limitele mijloacelor bugetului raional, bugetelor instituțiilor, precum şi din alte surse, conform legislaţiei în vigoare.
4. Controlul asupra executării prevederilor prezentei decizii se pune în sarcina președintelui raionului (M. Popa).
5. Prezenta decizie intră în vigoare la data includerii în Registrul de stat al actelor locale.

Preşedinte al şedinţei,

Contrasemnat:
Secretar al Consiliului raional, Nina RUSU

AVIZAT:

Serviciul juridic I. Malic
Vicepreședintele raionului N. Budu
și politici investiționale N. Sîrbu
Direcţia finanţe V. Manoli

Anexa
la Decizia Consiliului raional Strășeni
nr. 5/ din 21 decembrie 2018

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE ÎN DOMENIUL EFICIENȚEI ENERGETICE pentru anii 2019-2021

Sectorul CLĂDIRI PUBLICE

CUPRINS

		Pag.
	INTRODUCERE	4
1.	**CADRUL NORMATIV DE PROMOVARE A EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE**	5
1.1	Contextul general	5
1.2	Priorități și angajamente pentru o dezvoltare sustenabilă a raionului	5
2.	**DESCRIEREA GENERALĂ A RAIONULUI**	6
2.1	Prezentarea situației socio-economice curente a raionului	6
2.2	Situația energetică și consumul de resurse energetice și energie a raionului	9
2.3	Cadrul instituțional local responsabil de domeniul eficienței energetice	10
2.4	Descrierea generală a stocului existent de clădiri publice	11
3.	**MĂSURI PROPUSE PENTRU EFICIENTIZAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE**	15
3.1	Principii de formare a pachetelor de măsuri de renovare energetică	15
3.2	Ipoteze de calcul și costuri investiționale specifice	17
3.3	Proiecte investiționale promovate	18
4.	**IMPLEMENTARE ȘI MONITORIZARE**	22
4.1	Sursele de finanțare	22

4.2 Monitorizarea implementării 23
4.3 Comunicarea și mediatizarea 24

BIBLIOGRAFIE 25

ANEXE 26

A1. Lista principalelor acte aferente politicii naționale in domeniului EE-SER..... 27
A2. Consumul total de resurse energetice și energie al r-lui Strășeni (2016)..... 28
A3. Informații generale cu privire la clădirile publice din raionul Strășeni..... 29
A4. Sinteza informațiilor cu privire la clădirile publice considerate în studiu 32
A5. Căldura de ardere (puterea calorică) a combustibililor, factorul de emisie CO_2e a acestora și factorul de conversie a energiei livrate în energie primară..... 39
A6. Coeficienții de conversie a unităților de combustibil și energie în tep și kWh..... 40
A7. Coeficienții de echivalență a unităților de combustibil cu 1 tep și cu 1 MWh..... 41

ABREVIERI

AA	Acordul de Asociere între Republica Moldova și Uniunea Europeană
AAC	Alimentare cu apă și canalizare
AEE	Agenția pentru Eficiență Energetică
APL	Administrația publică locală
BNS	Biroului Național de Statistică
CnE	Comunitatea Energetică
DMS	Deșeuri municipale solide
EE	Eficiență energetică
FEE	Fondul pentru Eficiență Energetică
GES	Gaze cu efect de seră
GIZ	Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei
HG	Hotărârea Guvernului
MEI	Ministerul Economiei și Infrastructurii
nZEB	Clădiri cu consum de energie aproape egal cu zero
ONU	Organizația Națiunilor Unite
PNEE	Program național pentru eficiență energetică
PNAEE	Plan național de acțiune în domeniul eficienței energetice
PNAER	Plan național de acțiune în domeniul surselor regenerabile
PLAEE	Plan local de acțiune în domeniul eficienței energetice
PRSEE	Program regional sectorial în domeniul eficienței energetice
SACET	Sistem de alimentare centralizată cu energie termică
SRE	Surse regenerabile de energie
SND	Strategia Națională de Dezvoltare
UAT	Unitate administrativ-teritorială
UE	Uniunea Europeană

USAID	Agenția Statelor Unite pentru Dezvoltare Internațională

	UNITĂȚI DE MĂSURĂ
Gcal	gigacalorie
GJ	giga Joule
GW	giga Watt
GWh	giga Watt oră
h	ore
kWh	kilowattoră
m^2	metri pătrați
MJ	mega Joule
MW	mega Watt
PJ	peta Joule
TJ	tera Joule
tep	tonă echivalent petrol
W	Watt

INTRODUCERE

Consumul curent de resurse energetice primare pentru acoperirea nevoii de energie în societate este foarte mare, foarte costisitor și cu multă risipă. În plus, el conduce la încălzirea globală și, ca consecință, la schimbarea climei. Este cunoscut, că utilizarea combustibililor tradiționali fosili aduce mari daune ecosistemelor, poluând tot ce ne înconjoară – aerul, apa, solul, astfel creând un pericol pentru propria existență pe Pământ.

Cerința de bază pentru o *dezvoltare durabilă* o constituie asigurarea alimentării fiabile cu energie în volum suficient, la costuri rezonabile și cu un impact admisibil asupra mediului. Reducerea consumului de resurse energetice fosile este o necesitate imperioasă. Există, în esență, două modalități-cheie de acțiune în această direcție –

- sporirea *eficienței energetice* pe întreg lanțul „producere-consum" al energiei și
- substituirea utilizării combustibililor fosili cu *resurse energetice regenerabile*.

„Eficiența energetică" este un termen foarte larg care se referă la modalitățile prin care putem obține același beneficiu folosind mai puțină energie; în acest sens este cunoscut sloganul - „*a face mai mult cu mai puțină energie*".

Omenirea a luat calea *dezvoltării economice verde,* care înseamnă promovarea activităților economice însoțite de sporirea eficienței energetice și eficienței utilizării tuturor resurselor, promovarea surselor regenerabile de energie și crearea locurilor de muncă, reducerea emisiilor de carbon și a poluării mediului. Printre beneficiile numeroase ale eficienței energetice sunt:

economisirea resurselor energetice primare și a banilor, îmbunătățirea securității naționale și îmbunătățirea calității vieții etc.

Politica națională de eficiență energetică definește obiectivele privind îmbunătățirea eficienței energetice, țintele indicative de economisire a energiei, măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice în toate sectoarele economiei naționale (Anexa 1).

Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice este un obiectiv strategic al statului, precum și o mare aspirație pe termen lung, care nu este doar dorită din punct de vedere social și economic, ci și esențială din punct de vedere ecologic, în vederea soluționării triplei provocări reprezentate de schimbările climatice, de securitate energetică și de epuizarea resurselor energetice tradiționale. Pentru conducerea r-lui Strășeni, pentru factorii decizionali locali creșterea eficienței energetice a clădirilor, în special a clădirilor publice, este o mare prioritate.

1. CADRUL NORMATIV DE PROMOVARE A EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE

1.1. Contextul general

Prezentul Plan Local de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice (PLAEE) este elaborat în contextul executării prevederilor *Legii nr. 139 din 19.07.2018 cu privire la eficiența energetică* pentru perioada de trei ani - 2019-21.

PLAEE corespunde următoarelor documente de politici naționale precum:

- Strategia energetică a Republicii Moldova până în anul 2030;
- Programul național pentru eficiență energetică 2011-2020;
- Planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021;
- Planul național de acțiune în domeniul energiei regenerabile pentru anii 2013-2020.

PLAEE este în plină concordanță cu prevederile următoarelor documente de politici de nivel local precum sunt:

- Programul regional sectorial în eficiență energetică pentru Regiunea de Dezvoltare Centru pentru anii 2014-2020;
- Strategia de dezvoltare social-economică a raionului Strășeni pentru anii 2013-2020;
- Planul local de acțiune pentru mediu al raionului Strășeni pentru anii 2013-2020.

1.2. Priorități și angajamente pentru o dezvoltare sustenabilă a raionului

Cerințele generale de dezvoltare durabilă, aferente domeniului eficienței energetice și energiei regenerabile se referă la utilizarea rațională a resurselor energetice și energiei, substituirea combustibililor fosili cu resurse energetice regenerabile, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Republica Moldova și-a asumat angajamente internaționale în acest domeniu. În acest context raionul Strășeni declară necesară atingerea următoarelor ținte de dezvoltare durabilă în sectorul clădirilor publice:

- de reducere a consumului final de energie de origină fosilă anual cu cca 2%,
- de creștere a ponderii energiei din surse regenerabile anual cu 2%.

Cât privește renovarea clădirilor publice, raionul Strășeni își asumă următoarele obiective -

- Consum energie primară după renovare - 100-150 kWh / (m^2·an),
- Ponderea SRE $\geq$ 20 % din consumul final brut al clădirii,
- Emisii GES $\leq$ 20 kg CO_2e/(m^2·an).

2. DESCRIEREA GENERALĂ A RAIONULUI

2.1. Prezentarea situației socio-economice curente a raionului

Raionul Strășeni este situat în partea de Centru a țării, mărginindu-se:

- la Vest - cu raionul Nisporeni,
- la Nord-Vest - cu raionul Călărași,
- la Nord-Est - cu raionul Orhei,
- la Est - cu raionul Criuleni,
- la Sud-Est - cu municipiul Chișinău și
- la Sud - cu raioanele Ialoveni și Hîncești.

Figura 2.1.1. O casă din r-l Strășeni

Centrul administrativ al raionului este mun. ***Strășeni***, amplasat la o distanță de 23 km de or. Chișinău.

Raionul Strășeni este situat la latitudinea 47,1476 longitudinea 28,6138 și altitudinea de 74 metri față de nivelul marii. El face parte din regiunea de dezvoltare ***Centru*** a țării.

În componența raionului intră **39 localități**: 2 orașe, 25 comune și 12 sate.

Suprafață *raionului*: 760 km², ***Populația***: 82 675 (2014).

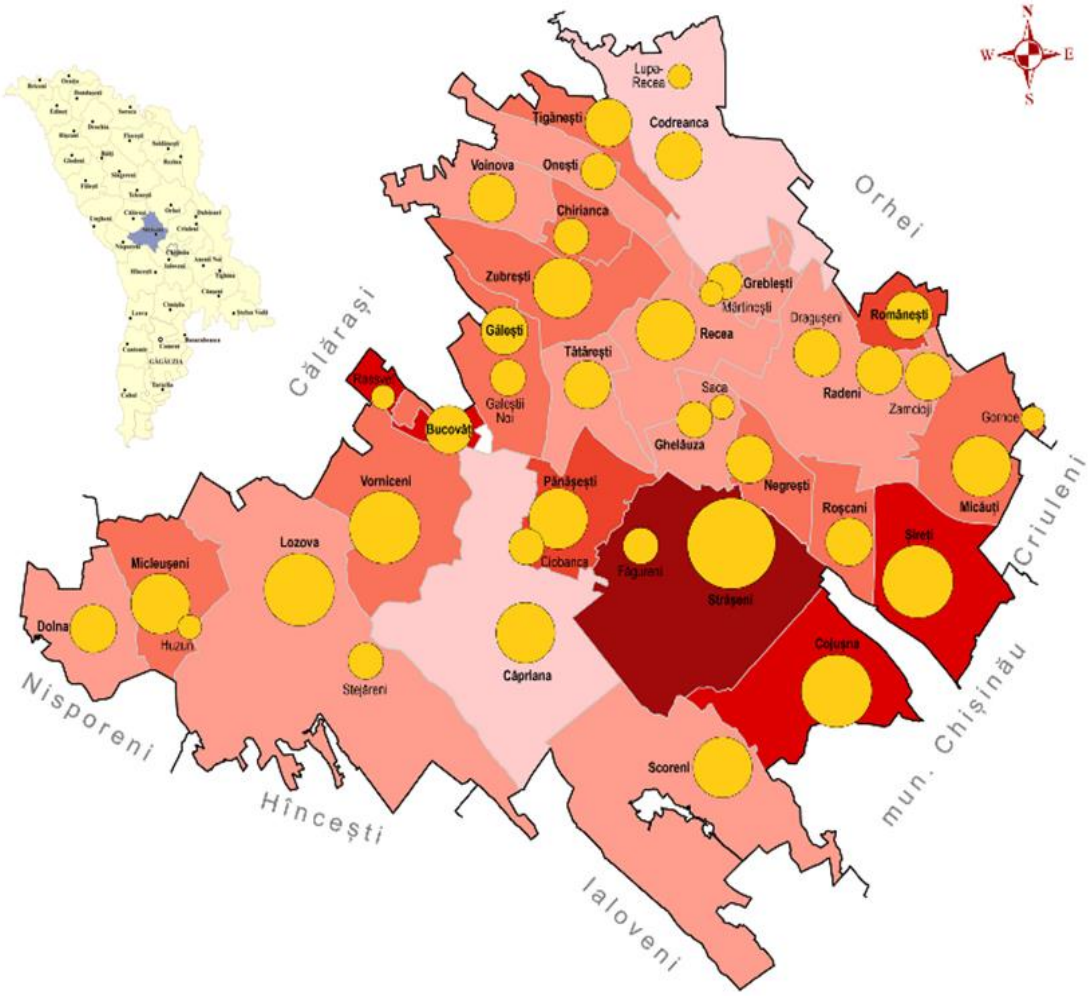


Figura 2.1.2. Harta administrativă a raionului STRĂȘENI

Tabelul 2.1.1. Lista orașelor și comunelor raionului Strășeni și populația acestora (2014)

1.	or. Strășeni	18.376	15.	Onești	834
2.	or. Bucovăț	1.601	16.	Pănășești	3.000
3.	Căpriana	2.312	17.	Rădeni	3.203
4.	Chirianca	957	18.	Recea	2.325
5.	Codreanca	2.236	19.	Comănești	1.248
6.	Cojușna	6.247	20.	Roșcani	1.635
7.	Dolna	1.035	21.	Scoreni	3.647
8.	Gălești	2.675	22.	Sireți	5.833
9.	Ghelăuza	1.244	23.	Tătărești	1.432
10.	Greblești	672	24.	Țigănești	1.148
11.	Lozova	6.196	25.	Voinova	1.384
12.	Micăuți	2.857	26.	Vorniceni	4.064
13.	Micleușeni	2.343	27.	Zubrești	2.865
14.	Negrești	1.306		**TOTAL r-l Strășeni**	**82.675**

Sursa: http://recensamant.statistica.md.
http://statbank.statistica.md/pxweb/pxweb/ro/60%20Statistica%20regionala/60%20Statistica%20regionala__14%20IND/IND030300reg.px/?rxid=9a62a0d7-86c4-45da-b7e4-fecc26003802

Orașe		Bucovăț • Strășeni
Comune		Codreanca • Gălești • Ghelăuza • Greblești • Lozova • Micăuți • Micleușeni • Pănășești • Rădeni
Sate (comune)[1]		Căpriana • Chirianca • Cojușna • Dolna • Negrești • Onești • Recea • Românești • Roșcani • Scoreni • Sireți • Tătărești • Țigănești
Sate din componența comunelor	Reședințe de comune	Codreanca • Gălești • Ghelăuza • Greblești • Lozova • Micăuți • Micleușeni • Pănășești • Rădeni
	Celelalte sate	Ciubanca • Drăgușeni • Făgureni • Gălești Noi • Gornoe • Huzun • Lupa-Recea Mărtinești • Rassvet • Saca • Zamciogi

[1] Așa cum sunt definite oficial prin lege

După valoarea producției fabricate r-l **Strășeni** se plasează pe locul al 9-lea printre raioanele republicii, cu un volum al producției anuale de 545,3 milioane lei (2016), ceea ce reprezintă o contribuție de 1,1% la nivel național (tab. 2.1.2).

Tabelul 2.1.2. Principale produse industriale fabricate în r-l Strășeni (2016)

Produse	Carne	Conserve legume si fructe	Fructe prelucrate si conservate	Faina	Nutre-țuri	Pâine si produse panificație	Produse cofetărie	Divin, 100% alcool	Vin spumant	Vinuri naturale	Vinuri tari, alcool peste 15%	Pietre , exclusiv granit-gresie	Pietriș, prundiș, bolovani si silex
u.m.	tone	tone	tone	tone	tone	tone	tone	mii litri	mii dal	mii dal	mii dal	mii tone	mii tone
Valoarea	277,1	15,3	30,7	90,2	302	2216,6	192,3	27,4	2,2	567,2	15,3	13,4	688,3
% din național	0,63%	0,09%	0,33%	0,09%	0,32%	1,72%	0,40%	1,91%	0,35%	4,27%	3,25%	2,69%	29,30%

Printre principale produse fabricate în r-l Strășeni se regăsesc: făina, pâinea, produse de panificație și de cofetărie; carnea, inclusiv de păsări; conservele de legume și fructe; divin-urile, vinul spumant, vinurile naturale etc.

Raionul Strășeni produce cca 1/3 din tot pietrișul, prundișul și silex-ul utilizat în țară.

Tabelul 2.1.3. Informații generale ce privesc raionul Strășeni (2017)

Indicator	Valoarea
Buget anual al raionului, mii **lei**	**327549**
Buget destinat acoperirii facturilor la energiei n sectorul public, mii lei	**22699**
Nr. de localități	39
Nr. de clădiri publice	**156**
Nr. de clădiri administrative	**28**
Nr. de instituții educaționale de înv. general	**48**
Nr. de instituții educaționale preșcolare	**32**
Nr. de instituții medicale	**21**
Nr. de instituții culturale	**27**
Nr. de întreprinderi http://date.gov.md/ckan/dataset/11736-date-din-registrul-de-stat-al-unitatilor-de-drept-privind-intreprinderile-inregistrate-in-repu/resource/4ca2668e-116e-4c38-8c1a-bddbd1370f2a	**2728**
Nr. de gospodării agricole	**69**
Consum anual total de resurse energetice și energie in raion (2016, estimare)	**66 687 tep** sau 2 792 046 GJ sau 666 869 Gcal sau 775 568 MWh.

Raionul Strășeni prezentat in mod generalizat la nivel național (2016):

an. 2016	Suprafața totală	Suprafețe acoperite cu păduri [21]	Populație	Resurse energetice	Resurse energetice pe locuitor	Producție fabricată
r-l Strășeni, %	2,22 %	4,3%	2,95 %	2,64 %	0,81 tep	1,1 %

2.2. Situația energetică și consumul total de resurse energetice și energie a raionului

2.2.1. Consumul global de resurse energetice și energie

Consumul total de resurse energetice și energie (toate sectoarele) în raionului Strășeni la nivelul anului 2016 a constituit cca 67 mii tep (tone echivalent petrol) și are tendința de a crește cu cca 3-4% anual. Distribuția pe principalele domenii de consum a resurselor energetice și energiei utilizate este prezentată în tab. 2.2.1. și fig. 2.2.1. Ușor de observat, că în *sectorul casnic* se consumă cca 78% din totalul energiei utilizate în raion.

Tabelul 2.2.1. Consumul total de resurse energetice și energie în r-ul Strășeni (2016), tep

#	Sectoare de consum	Casnic	Non-casnic	Total	Casnic	Non-casnic	Total
1	Energie electrică	3324,3	1422,6	4746,9	70%	30%	**7%**
2	Carburanți	6687	7172	13859	48%	52%	**21%**
3	Energie termică	42317	5764	48081	88%	12%	**72%**
	Total	**52328**	**14359**	**66687**	**78%**	**22%**	**100%**

- Ponderea raionului Strășeni în consumul național de resurse energetice și energie, la nivelul anului 2016, conform BNS, a constituit cca 2,64 %[1].
- Consumul anual de resurse energetice și energie pe locuitor în raion constituie – 0,81 tep.
- Circa jumătate din energia termică produsă și utilizată este obținută din lemne de foc.

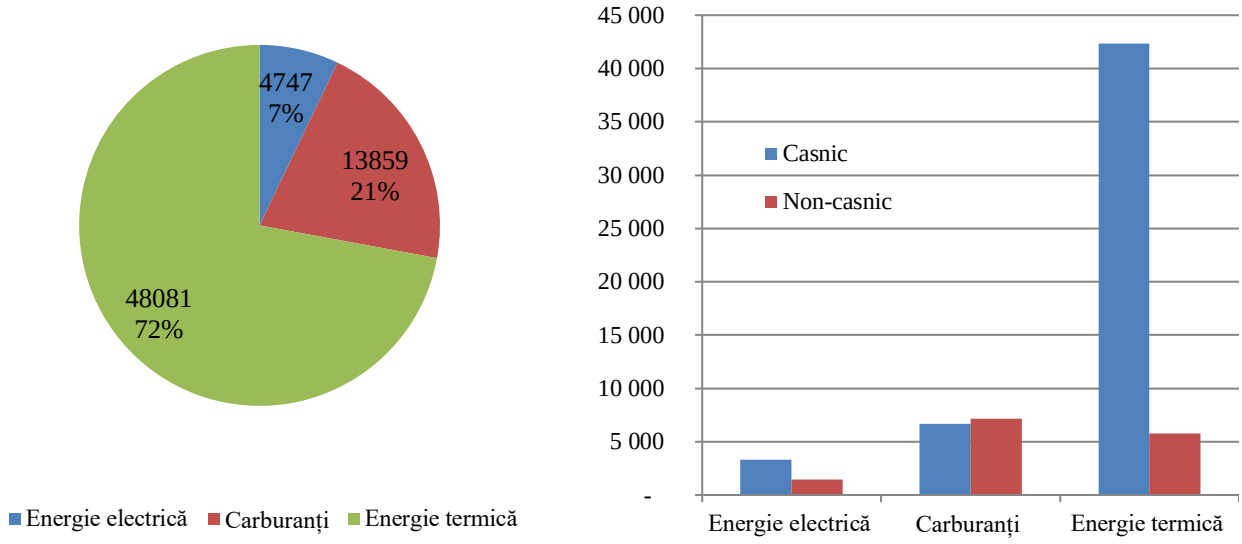


Fig. 2.2.1. Structura consumului final de resurse energetice și energie a r-ul Strășeni (2016), tep

[3] Balanța Energetică a Republicii Moldova, BNS (2016), Chișinău, 2017

2.2.2. Consumul de energie în sectorul public

Sectorul public, ce cuprinde serviciile publice și întreprinderile publice, este un important consumator de resurse energetice și energie, acoperite financiar din buget.

Cheltuielile pentru energie în *sectorul public* al r-lui Strășeni în anul 2017 au constituit cca 22,7 milioane lei; structura acestora, în mii lei, a fost după cum urmează:

Energie electrică	Gaze naturale	Energie termică livrată prin sistem colectiv	Combustibil solid (cărbune, lemne)	Total
5 773	**10 150**	**2 087**	**4 688**	**22 700**

Din datele prezentate rezultă, că cele mai mari cheltuieli sunt legate de utilizarea gazelor naturale – cca 10 milioane MDL. Energia electrică consumată, chiar dacă reprezintă doar cca 1/8 din cantitatea căldurii produse și utilizate, cheltuielile pentru ea se dovedesc a fi semnificative.

2.3. Cadrul instituțional local responsabil de domeniul eficienței energetice

Subdiviziunea structurală abilitată cu atribuții de implementare a politicilor locale în domeniul eficienței energetice în raionul Strășeni este *Direcția Economie, Construcții și Politici Investiționale*.

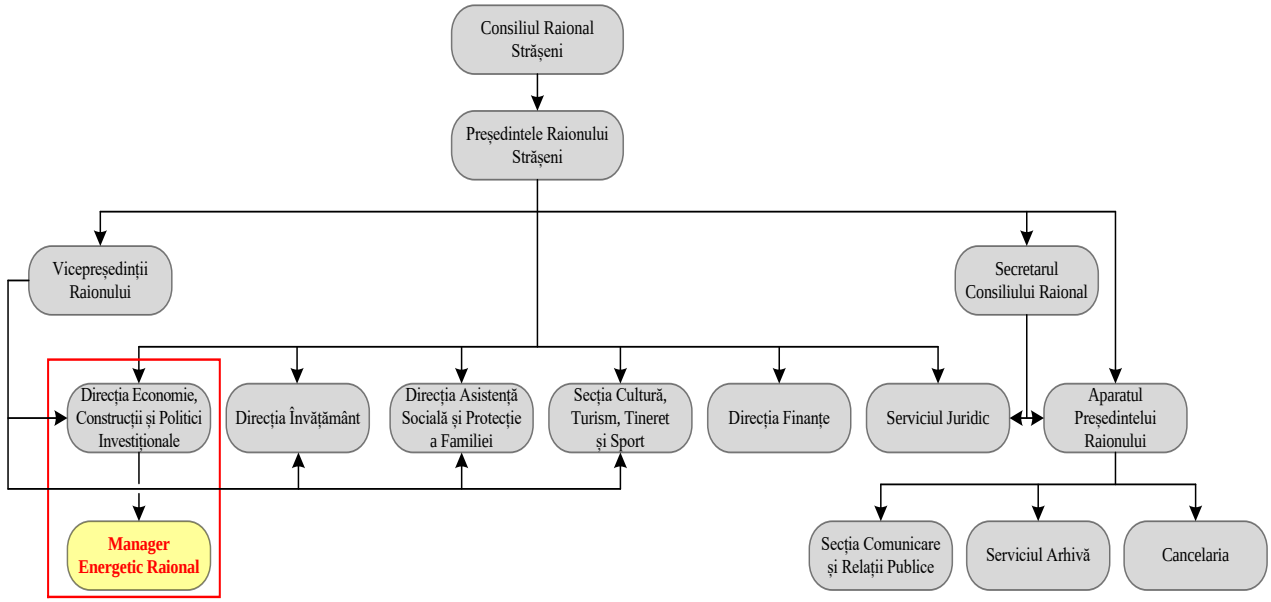


Figura 2.2.1. Organigrama administrației raionale

Consiliul Raional STRĂȘENI are angajat un manager energetic în conformitate cu dispozițiile Legii cu privire la eficiența energetică, care face parte din statele de personal a *Direcției Economie, Construcții și Politici Investiționale*.

Numele și Prenumele: **Nicolae SÎRBU,** manager energetic

Telefon fix/fax: 0 237 27 Tel. mobil GSM: 060 566 654 E-mail: nicusirbu.md@hotmail.com

2.4. Descrierea generală a stocului existent al clădirilor publice

2.4.1. Structura stocului de clădiri publice

O *clădire publică* înseamnă o clădire deținută cu drept de proprietate sau utilizare de către o autoritate publică, o instituție publică sau o întreprindere de stat sau municipală (școli, grădinițe, spitale etc.).

Toate clădirile publice sunt împărțite în următoarele categorii principale:

- Clădiri administrative (consilii locale, consilii raionale/municipale);
- Clădiri educaționale (învățământ preșcolar, primar și secundar);
- Clădiri medicale (spitale, instituții medicale, dispensare, policlinici, aziluri);
- Clădiri culturale (case de cultură, cămine culturale).

În procesul de elaborare a PLAEE au fost inventariate 156 clădiri publice; distribuția *numărului total de clădiri* pe categorii este următoarea:

Administrative	Educaționale		Medicale	Culturale	Total
	învăț. general	preșcolare			
28	48	32	21	27	156
18%	31%	21%	13%	17%	100%

În structura stocului existent de clădiri domină, ca număr, cele educaționale – cu o pondere de 52%, mai apoi vin clădirile administrative – 18%, culturale – 17% și medicale – 13%.

O altă structură rezultă pentru distribuția *suprafeței încălzite* a clădirilor, m^2:

Administrative	Educaționale		Medicale	Culturale	Total
	învăț. general	preșcolare			
7 108	61 619	27 477	7 468	4 857	108 529
7%	57%	25%	7%	4%	100%

Aici situația e puțin alta: clădirile educaționale sunt cu cea mai mare pondere - de 82%, urmate de clădirile medicale - 7%, administrative - 7% și, în final, cele culturale - 4%.

Diferența dintre cele două structuri este explicabilă: clădirile educaționale - sunt cele mai multe la număr și au suprafețe mari, clădirile culturale - sunt slab încălzite etc.

Clădirile considerate au fost construite la diferite perioade de timp -

anii 1950	anii 1960	anii 1970	anii 1980	anii 1990	anii 2000	necunoscut
8 clădiri	35 clădiri	38 clădiri	42 clădiri	2 clădiri	3 clădiri	28 clădiri

De observat, că majoritatea clădirilor publice (79%) au fost construite între anii 1960-80, ceea ce înseamnă că vârsta lor s-a apropiat de durata normată de viață. Câte din ele vor merge către o reabilitare termică? – mult probabil, doar o parte din ele !

O scurtă prezentare pe categorii de clădiri:

Clădiri administrative în raionul Strășeni sunt 28 la număr și ele au o suprafața totală de 10 189 m^2, fiind împărțite în două subcategorii:

- Clădiri ale APL de nivelul I - 24 clădiri, cu suprafața totală de cca 7 950 m^2 și
- Clădiri ale APL de nivelul II - 4 clădiri, cu suprafața totală de 2 239 m^2.

Consumul total de energie în aceste clădiri în anul 2017 (ultimul an disponibil în registre statistice) a constituit 161 (tone echivalent petrol).

Clădiri educaționale sunt 80 la număr, cu o suprafața de 118 406 m^2, fiind grupate în două subcategorii:

- Instituții preșcolare - 32 clădiri cu suprafața totală de 37 003 m^2,
- Instituții de învățământ general - 48 clădiri cu suprafața totală de 81 404 m^2.

Consumul total anual de energie în aceste clădiri în anul 2017 a constituit 1 461 tep.

Clădiri medicale - 21 edificii, cu o suprafața totală de 10 883 m^2. Consumul anual de energie în aceste clădiri constituie 235 tep.

Clădiri culturale - în total 27 edificii, cu o suprafață de cca 19 794 m^2. Consumul total de energie în aceste clădiri în anul 2017 a constituit 96 tep. Alte informații generale sunt prezentate în Anexa 3.

2.4.2. O caracteristică energetică a stocului de clădiri publice

În tabelele 2.4.1 și 2.4.2 sunt prezentate consumurile reale anuale de resurse energetice și energie, precum și costurile acestora, aferente clădirilor publice ale raionului Strășeni (informații disponibile în baza de date a raionului)[2].

Tabelul 2.4.1. Consumul de energie în clădirile publice ale r-lui Strășeni (2017), MWh

Resursa energetice	Tipul clădirii					TOTAL
	Administrative	Educaționale		Medicale	Culturale	
		învăț. gen	preșcolare			
Energie electrică	217	645	713	77	150	1 802
Gaze naturale	906	7 398	4 710	468	651	14 133
Energie termică (prin SC)	-	177	-	-	-	177
Cărbune	587	1 619	790	2 143	46	2 734
Lemne	165	42	248	46	104	605
Brichete-Pelete	-	368	283	-	38	698
TOTAL	**1 875**	**10 249**	**6 744**	**2 734**	**1 120**	**22 722**

[2] Informația cu privire la consumul de energie în clădirile administrative a fost prezentată de către Direcția Economie, Construcții și Politici Investiționale a CR Strășeni.

Tabelul 2.4.2. Cheltuielile aferente consumului de energie în clădirile publice (2017), mii lei

Resurse energetice	Tipul clădirii					TOTAL
	Administrative	Educaționale		Medicale	Culturale	
		învăț. gen	preșcolare			
Energie electrica	511	1 519	1 698	178	333	**4 239**
Gaze naturale	616	5 015	3 180	313	410	**9 534**
Energie termică (prin SC)	-	180	-	-	-	**180**
Cărbune	338	735	386	1222	63	**2 744**
Lemne	36	8	50	10	24	**127**
Brichete-Peleți	-	236	177	-	22	**435**
TOTAL	**1 501**	**7 693**	**5 491**	**1 722**	**852**	**17 259**

Din tab. 2.4.1 rezultă că ponderea energiei electrice, consumate în clădirile publice constituie cca 8%, iar a energiei termice - 92% (tab. 2.4.3) .

Contribuția resurselor energetice utilizate la producerea energiei termice în anul 2017 a fost după cum urmează:

77 % din toată căldura a fost obținută prin arderea gazelor naturale,
15 % - prin arderea cărbunelui,
8 % - din biomasă solidă (lemne de foc, brichete).

Tabelul 2.4.3. Structura consumului final de energie în clădirile publice ale raionului (2017)

Tip energie	Volum energie		Cheltuieli		
	MWh	%	mii MDL	%	Leu/kWh
Energie electrică	1 802	8%	4 239	25%	2,35
Căldură	20 929	92%	13 020	75%	0,62
Total	22 722	100%	17 259	100%	0,76
Raport căldură / energie electrică	12		3		

De observat, că consumul de energie electrică, cu o pondere de cca 8% în consumul total de energie în clădiri a condus la cheltuieli ce au avut o pondere de 25% din cheltuielile totale ale anului 2017, aferente alimentării clădirilor publice cu energie! Acest raport ne face să fim conștienți de faptul că energia electrică nu merită a fi utilizată la producerea energiei termice, ceea ce mai are loc în unele cazuri.

Valoarea medie a consumului de energie electrică în clădirile publice ale raionului constituie cca 8% din total energie, valoarea maximă de cca 13% - se referă la clădirile culturale. Consumul de biomasă solidă (lemne de foc, brichete, pelete) este de aproximativ 6%.

Valorile consumul specific de energie în clădirile publice (valori medii pe categorii de clădiri), ce au rezultat pentru anul 2017, în kWh/(m^2·an) sunt după cum urmează:

Administrative	Educaționale		Medicale	Culturale	Media pe raion
	învăț. general	preșcolare			
233	156	220	356	200	**193**

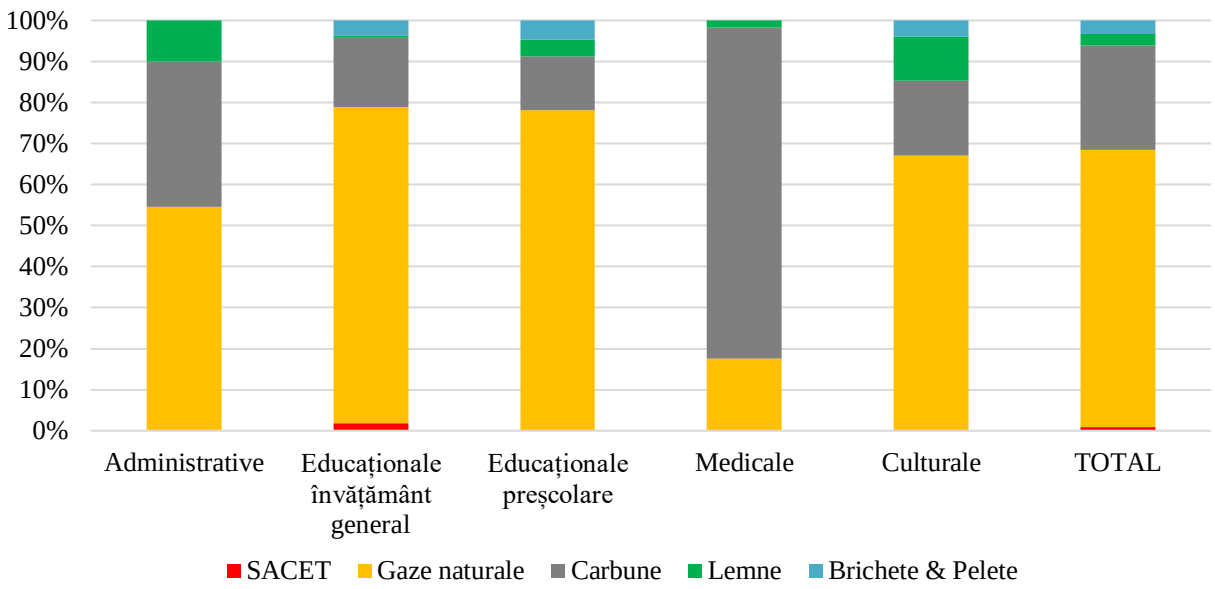


Figura 2.4.1. Structura resurselor utilizate la producerea căldurii în clădirile publice (2017)

În fig. 2.4.2 este ilustrat raportul dintre consumul de energie electrică și energie termică în clădirile publice.

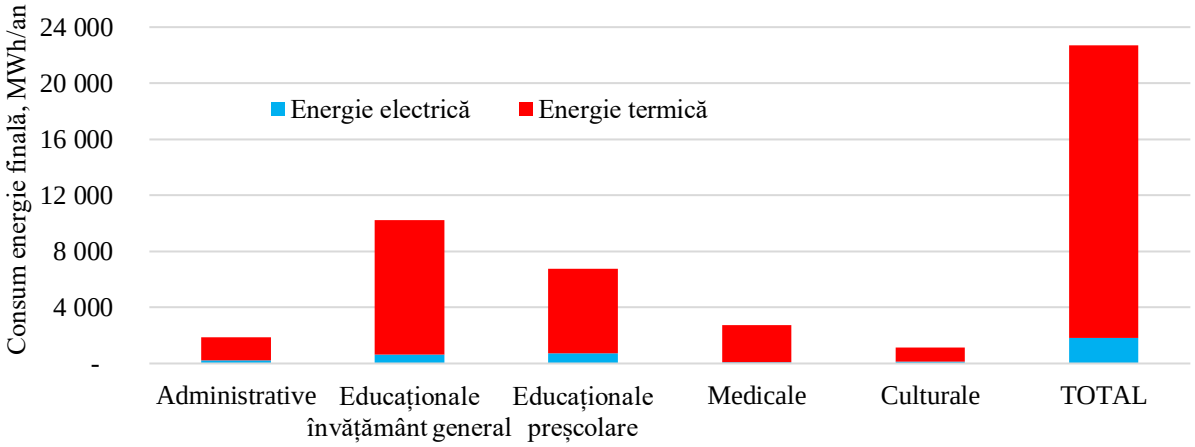


Figura 2.4.2. Repartiția consumului de energie termică și energie electrică pe categorii de clădiri

3. MĂSURI PROPUSE DE EFICIENTIZARE ENERGETICĂ ÎN DOMENIUL CLĂDIRILOR PUBLICE

3.1. Principiile formării pachetelor de măsuri de renovare energetică

3.1.1. Măsuri de eficiență energetică aferente anvelopei clădirii

Cea mai mare parte a consumului de resurse energetice în clădirile publice din raionul Strășeni ține de producerea energiei termice. Consumul de energie electrică constituie doar cca 8% din toată energia finală consumată în clădiri. Plecând de la structura energiei consumate - 92% vs.8%, rezultă clar, că cel mai mare potențial de reducere a consumului de energie se referă la energia termică. Astfel, și efortul principal de eficientizare energetică a clădirilor merită a fi concentrat pe diminuarea consumului de căldură, prin îmbunătățirea termoizolației anvelopei clădirilor.

Pachetele de măsuri de eficiență energetică a anvelopei clădirilor publice incluse în prezentul PLAEE cuprind următoarele:

- Izolarea termică a pereților exteriori
- Înlocuirea ferestrelor și ușilor exterioare
- Izolarea termică a acoperișului
- Izolarea termică a planșeului subsolului

În calitate de material de izolare termică a pereților esterilor este recomandată vata minerală cu grosimea de 100 mm, iar soclul și pereții în contact cu zonele cu umiditate sporită cu polistiren extrudat de 100 mm grosime.

Tâmplăria exterioare este prevăzut a fi realizată: ferestre și uși cu rame din PVC nereciclat, cu cinci camere de aer, clasa A, sticlă dublă cu o distanță minimă de 16 mm [4-16-4] cu acoperire low-e.

Izolarea termică a acoperișurilor de tip plat-terasă este recomandată a fi executată din vată minerală de 100 mm grosime. Acoperișul de tip piramidal-cu pod este recomandat a fi termoizolat cu vată minerală de 100 mm și include renovarea necesară a învelitorii.

Termoizolarea planșeelor podelelor peste subsol neîncălzit este considerată a fi executată din vată minerală cu grosimea de 100 mm.

În cadrul clădirilor publice în care au fost deja implementate parțial anumite măsuri de eficiență energetică, cum ar fi unele ferestre înlocuite sau termoizolată o parte din anvelopă, sunt propuse intervenții numai la suprafețele care nu au fost reabilitate termoenergetic. În cazul în care în clădire au fost deja înlocuire toate ferestrele exterioare, această măsură nu va fi inclusă în proiect.

Important de menționat, că conform normelor curente [7] nu se admite termoizolarea și placarea exterioară a elementelor de închidere ale clădirilor cu materiale polimerice.

La elaborarea proiectelor de renovare energetică urmează să se țină cont și noile prevederi aferente asigurării siguranței la incendiu. Cerințele antiincendiare sunt expuse în normativele NCM E.03.02, NCM C.01.04 și NCM C.01.03:2017.

Conform normelor, elementele de închidere trebuie executate din PVC nereciclat cu emisii reduse de substanțe nocive. În cazul utilizării polistirenului la izolarea termică a tavanului subsolului, acesta urmează a fi acoperit cu placi de magnezit pentru a spori gradul de rezistență la foc. Pereții

exteriori la soclu termoizolați cu polistiren extrudat trebuie acoperiți cu piatră artificială sau plăci din ceramică pentru a spori gradul de rezistență la foc.

3.1.2. Măsuri de eficiență energetică aferente sistemelor tehnice

În raionul Strășeni consumul de gazele naturale deține cea mai mare pondere în structura resurselor energetice consumate pentru producerea energiei termice. Circa 65% de energie termică totală consumată în clădirile publice din raion este obținută prin arderea gazelor naturale. Cărbunele acoperă doar cca 25% din energia termică finală consumată în clădiri. În acest context, instalarea centralelor termice pe bază de biomasă este examinată numai în clădirile dotate cu sisteme de încălzire pe bază de cărbune și/sau lemne.

Clădirile care funcționează sisteme de încălzire pe bază de gaze naturale sau în care au fost deja instalate sisteme de încălzire pe bază de biocombustibil solid, instalarea centralei termice pe bază de biomasă nu este examinată.

Instalarea colectoarelor solare este fezabilă în cadrul obiectivelor care funcționează pe tot parcursul anului sau care funcționează inclusiv pe timp de vară când potențialul de energie solară este cel mai mare. Reieșind din aceasta, măsura de instalare a colectoarelor solare poate fi examinată numai pentru clădirile cu destinație medicală și educațională preșcolară, precum și pentru alte clădiri care funcționează pe timp de vară. Pentru clădirile cu un regim de utilizare neuniform, cum ar fi cele cu destinație culturală, și clădirile nefuncționale pe timp de vară, cum sunt clădirile cu destinație educațională generală, instalarea colectoarelor solare un este prevăzută.

Înlocuirea ferestrelor și ușilor exterioare va exclude infiltrările de aer prin neetanșeități prin care este asigurată o parte din ventilarea naturală. Iată de ce, schimbarea tâmplăriei trebuie obligatoriu să fie urmată de măsuri care să asigure o ventilare corespunzătoare a tuturor spațiilor. Dat fiind faptul că, în majoritatea cazurilor sistemele de ventilare din clădiri sunt nefuncționale, iar ferestrele au fost deja schimbate sau se planifică a fi înlocuite, pachetul de măsuri, in aceste cazuri, va include și renovarea sistemului de ventilare.

Îmbunătățirea eficienței energetice a sistemelor tehnice aferente clădirilor publice incluse în prezentul PLAEE include următoarele măsuri:

- Instalarea centralei termice pe biomasă,
- Instalarea colectoarelor solare termice,
- Renovarea sistemului tehnic de ventilare,
- Oferirea asistenței tehnice.

Elaborarea și promovarea proiectelor investiționale implică elaborarea documentației tehnice, cum ar fi raport de audit energetic, raport de expertiză tehnică a clădirii, devize de cheltuieli, proiect de execuție, raport de verificare a devizelor de cheltuieli și a proiectului de execuție, supravegherea de autor și supravegherea tehnică a lucrărilor de către un responsabil tehnic

atestat. Iată de ce, in structura cheltuielilor proiectului de investiții sunt incluse și costuri aferente asistenței tehnice.

3.2. Ipoteze de calcul și costuri investiționale specifice

3.2.1. Ipoteze de calcul

Calculul performanței energetice a clădirilor incluse în PLAEE se bazează pe metodologia utilizată de către Fondul pentru Eficiență Energetică pentru evaluarea propunerilor proiecte care vizează măsuri de eficiență energetică în anvelopa clădirii: http://fee.md/files/Anexa_10(a3).pdf.

În cazul clădirilor publice pentru care au fost elaborate rapoarte de audit energetic, valoarea economiilor de energie și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră este considerată în conformitate cu rapoartele respective.

3.2.1. Costuri investiționale specifice

Costurile specifice estimative ale măsurilor de eficiență energetică aferente anvelopei clădirii sunt a acceptate conform studiului Fondului pentru Eficiență Energetică „*Costul estimativ pe o unitate a măsurilor de EE la anvelopa clădirii, condiții tehnice minime și tehnologia de implementare*", (actualizate la anul 2018 aplicând coeficientul 1,4 la valorile anului 2013):
http://fee.md/media/files/D2.2_UnitCost_of_EE_measures_3.1.pdf

Costul specific aferent izolării termice a planșeului podelei este acceptat în conformitate cu proiectului „*Eficiența Energetică în clădirile publice în Chișinău*",
https://www.chisinau.md/public/files/anul_2017/comunicate/Prezentare_Proiect_Ef._Energ._-200217__ROM.pdf

Costurile specifice estimative ale măsurilor de instalare a centralei termice pe bază de biomasă și a colectoarelor solare termice sunt acceptate conform rapoartelor proiectului „*Energie și Biomasă în Moldova II*":
http://biomasa.md/wp-content/uploads/2016/02/MEBP-II_Lista-proiectelor-aprobate-pentru-investitii_10.04.2017_RO.pdf

Metodologia simplificată de calcul a performanței energetice a clădirilor publice și a necesarului de investiții este descrisă detaliat în Anexa 8 la ghidul PLAEE[3].

În cazul clădirilor publice pentru care au fost elaborate rapoarte de audit energetic și/sau altă documentație de proiect, costurile investiționale ale măsurilor de renovare energetică sunt considerate în conformitate cu aceste documente.

Costurile documentelor de asistență tehnică deja efectuate sunt considerate în conformitate cu valoarea achitată de facto în baza documentelor de evidență contabilă.

3.3. Proiecte investiționale promovate

Atingerea angajamentelor de eficientizare energetică, trasate le nivel local în sectorul clădirilor publice se va realiza prin implementarea măsurilor prezentate în Tabelul 3.1.1.

[3] Model/Formular pentru *Planul local de acțiune in domeniul eficienței energetice* (PLAEE), cu instrucțiuni de completare, AEE, 15.08.2018.

Tabelul 3.1.1. Măsuri de eficiență energetică propuse pentru sectorul clădirilor publice

Denumire clădire	Denumire măsură de EE/SER	Perioadă de implementare	Valoare investiție, MDL	Economii de energie, kWh/an	Reducere emisii GES, kg CO_2e/an
Clădiri administrative					
Consiliul Raional Strășeni	Izolare termică pereți exteriori	2019	1 130 962	78 251	21 676
	Înlocuire ferestre și uși exterioare	2019	20 525	862	239
	Izolare termică acoperiș	2019	504 533	71 993	19 942
	Izolare termică planșeu subsol	2019	146 841	23 377	6 475
	Renovare sistem de ventilare	2019	16 524	-	-
	Subtotal măsuri de renovare		1 819 385	174 483	48 332
	Audit energetic, 2%	2019	36 388	n/a	n/a
	Proiect de execuție, 3%	2019	54 582	n/a	n/a
	Control de autor (proiectant), 0,3%	2019	5 458	n/a	n/a
	Expertiză tehnică, 0,5%	2019	9 097	n/a	n/a
	Supraveghere tehnică, 1,1%	2019	20 013	n/a	n/a
	Subtotal asistență tehnică		125 538	n/a	n/a
	Total cost proiect		1 944 922	174 483	48 332
Clădiri educaționale					
Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Blocul administrativ și Blocul nr.1, mun. Strășeni	Izolare termică pereți exteriori	2019	1 267 705	87 712	24 296
	Înlocuire ferestre și uși exterioare	2019	226 937	9 264	2 566
	Izolare termică acoperiș	2019	768 589	97 869	27 110
	Izolare termică planșeu subsol	2019	189 415	30 154	8 353
	Renovare sistem de ventilare	2019	14 213	40 210	11 138
	Instalare colectoare solare	2019	1 664 000	52 500	14 543
	Subtotal măsuri de renovare		4 130 859	317 709	88 006
	Audit energetic, 2%	2019	82 617	n/a	n/a
	Proiect de execuție, 3%	2019	123 926	n/a	n/a
	Control de autor (proiectant), 0,3%	2019	12 393	n/a	n/a
	Expertiză tehnică, 0,5%	2019	20 654	n/a	n/a
	Supraveghere tehnică, 1,1%	2019	45 439	n/a	n/a
	Subtotal asistență tehnică		285 029	n/a	n/a
	Total cost proiect		4 415 888	317 709	88 006
Liceul Teoretic „Mihai Eminescu”, mun. Strășeni	Izolare termică pereți exteriori	2020	4 188 199	540 046	149 593
	Înlocuire ferestre și uși exterioare	2020	1 218 621	49 669	13 758
	Izolare termică acoperiș	2020	3 530 572	449 570	124 531

Tabelul 3.1.1. Măsuri de eficiență energetică propuse pentru sectorul clădirilor publice ***(Continuare)***

Denumire clădire	Denumire măsură de EE/SER	Perioadă de implementare	Valoare investiție, MDL	Economii de energie, kWh/an	Reducere emisii GES, kg CO_2e/an
	Izolare termică planșeu subsol	2020	1 900 617	311 421	86 264
	Renovare sistem de ventilare	2020	70 608	373 971	103 590
	Subtotal măsuri de renovare		10 908 617	1 724 677	477 736
	Audit energetic, 2%	2020	218 172	n/a	n/a
	Proiect de execuție, 3%	2020	327 258	n/a	n/a
	Control de autor (proiectant), 0,3%	2020	32 726	n/a	n/a
	Expertiză tehnică, 0,5%	2020	54 543	n/a	n/a
	Supraveghere tehnică, 1,1%	2020	119 995	n/a	n/a
	Subtotal asistență tehnică		752 695	n/a	n/a
	Total cost proiect		11 661 311	1 724 677	477 736
Liceul Teoretic „Alecu Russo”, blocul nr.2, s. Cojușna	Izolare termică pereți exteriori	2020	1 246 590	110 636	30 646
	Izolare termică acoperiș	2020	1 069 188	136 147	37 713
	Renovare sistem de ventilare	2020	25 630	-	-
	Subtotal măsuri de renovare		2 341 408	246 783	68 359
	Audit energetic, 2%	2014	46 828	n/a	n/a
	Proiect de execuție, 3%	2020	70 242	n/a	n/a
	Control de autor (proiectant), 0,3%	2020	7 024	n/a	n/a
	Expertiză tehnică, 0,5%	2020	11 707	n/a	n/a
	Supraveghere tehnică, 1,1%	2020	25 755	n/a	n/a
	Subtotal asistență tehnică		161 557	n/a	n/a
	Total cost proiect		2 502 965	246 783	68 359
Gimnaziul „Mihai Viteazul”, mun. Strășeni	Izolare termică pereți exteriori	2021	2 520 546	235 180	56 000
	Înlocuire ferestre și uși exterioare	2021	1 209 836	1 922 933	462 000
	Izolare termică acoperiș	2021	1 289 640	83 133	20 000
	Modernizare instalație interioară de încălzire și rețele termice	2021	869 990	339 345	81 000
	Modernizare iluminat interior	2021	456 500	32 763	1 000
	Montare punct termic individual	2021	315 022	509 567	122 000
	Subtotal măsuri de renovare		6 661 534	2 491 146	591 000
	Audit energetic, 2%	2017	133 231	n/a	n/a
	Proiect de execuție, 3%	2021	199 846	n/a	n/a
	Control de autor (proiectant), 0,3%	2021	19 985	n/a	n/a
	Expertiză tehnică, 0,5%	2021	33 308	n/a	n/a
	Supraveghere tehnică, 1,1%	2021	73 277	n/a	n/a
	Subtotal asistență tehnică		459 646	n/a	n/a
	Total cost proiect		7 121 180	2 491 146	591 000

Tabelul 3.1.1. Măsuri de eficiență energetică propuse pentru sectorul clădirilor publice ***(Continuare)***

Denumire clădire	Denumire măsură de EE/SER	Perioadă de implementare	Valoare investiție, MDL	Economii de energie, kWh/an	Reducere emisii GES, kg CO_2e/an
Liceul Teoretic „Ion Vatamanu”, mun. Strășeni	Izolare termică pereți exteriori	2021	3 042 829	60 249	16 700
	Înlocuire ferestre și uși exterioare	2021	122 295	16 277	4 500
	Izolare termică acoperiș	2021	1 529 445	93 670	25 900
	Renovare sistem de ventilare cu recuperare de căldură	2021	2 338 495	- 29 888	- 8 300
	Înlocuire sistem de încălzire și izolare termică sistem de distribuție	2021	711 935	9 565	2 600
	Modernizare iluminat interior	2021	1 008 998	3 027	4 100
	Modernizare iluminat exterior	2021	66 246	2 191	2 900
	Instalare reglare automată a nivelului de iluminat interior	2021	119 616	2 654	2 700
	Înlocuire rețele electrice interioare	2021	404 209	-	-
	Management ape pluviale	2021	525 600	-	-
	Subtotal măsuri de renovare		9 869 668	157 091	51 200
	Audit energetic, 2%	2017	197 393	n/a	n/a
	Proiect de execuție, 3%	2018	296 090	n/a	n/a
	Control de autor (proiectant), 0,3%	2021	29 609	n/a	n/a
	Expertiză tehnică, 0,5%	2018	49 348	n/a	n/a
	Supraveghere tehnică, 1,1%	2021	108 566	n/a	n/a
	Subtotal asistență tehnică		681 006	n/a	n/a
	Total cost proiect		10 550 674	157 091	51 200
TOATL PLAEE	TOTAL COST PROIECTE		38 196 940	5 111 889	1 324 633

Clădirile propuse pentru renovare în conformitate cu prezentul PLAEE au fost selectate din întregul stoc de clădiri publice incluse în baza de date „clădiri publice”, aplicând criteriile de ordonare a clădirilor, descrise în Ghidul PLAEE [12] .

Valorile estimate ale economiilor de energie și reducerilor de emisii de gaze cu efect de seră se vor preciza după realizarea auditului energetic al clădirilor planificate pentru renovare energetică.

Cantitățile exacte ale măsurilor vor fi precizate în urma executării proiectului de execuție, iar costul măsurilor de renovare va fi precizat în urma elaborării și verificării documentației de deviz.

În conformitate cu criteriile de ordonare aplicate au fost identificate 15 clădiri publice ca fiind prioritare pentru renovare energetică. Consumul total și consumul specific de energie finală pentru încălzire în clădirile identificate este prezentat în fig. 3.1.1.

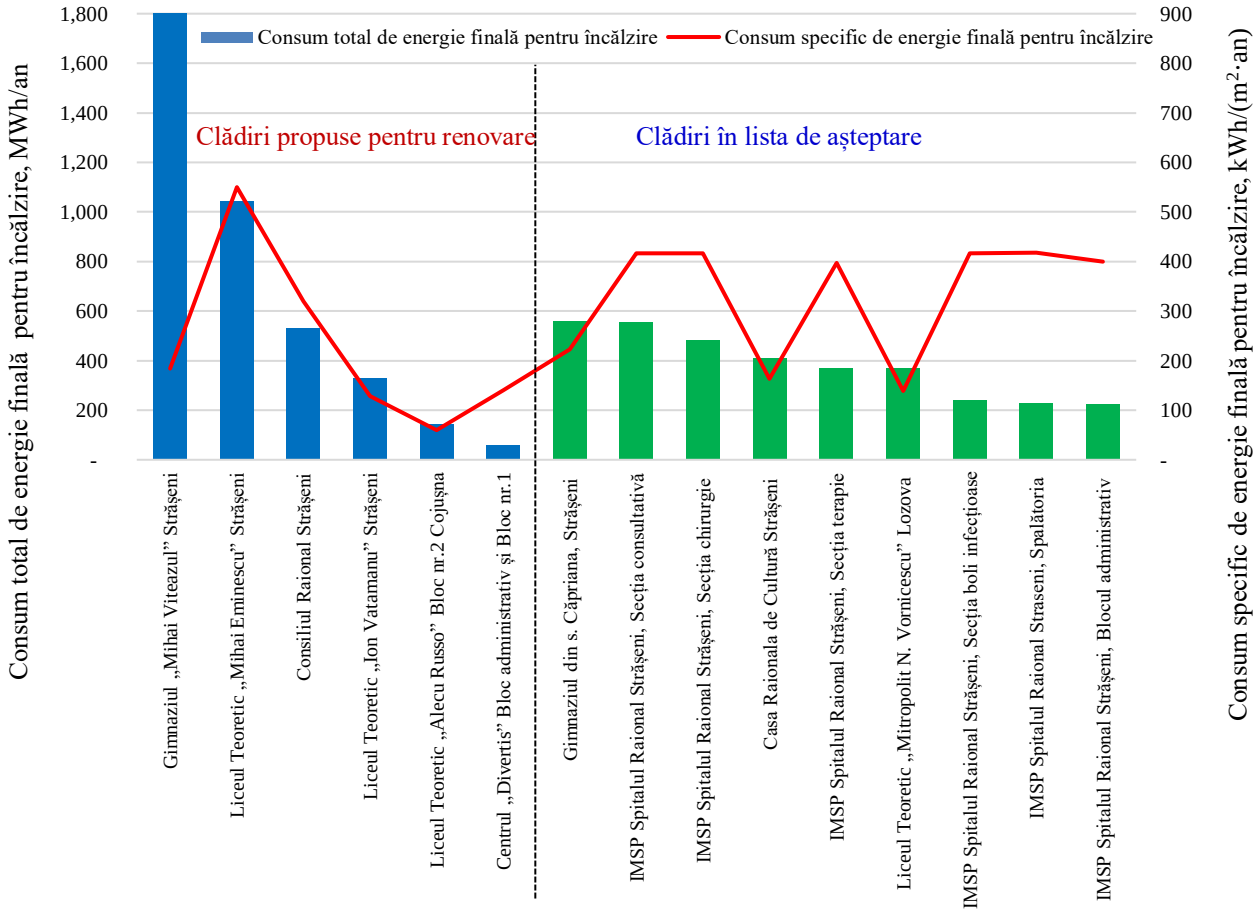


Figura 3.1.1. Consumul specific și total de energie în clădirile publice incluse în PLAEE

Ușor de observat din figura 3.1.1 că Gimnaziul „Mihail Viteazul" și Liceul Teoretic „Mihai Eminescu" din mun. Strășeni posedă cel mai mare consum de energie finală pentru încălzire, ca urmare aceste obiective sunt prioritare în ceea ce privește necesitatea renovării energetice.

Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis" din mun. Strășeni la momentul elaborării prezentului PLAEE funcționează în conformitate cu un regim de activitate sezonier. Este planificat ca începând cu anul 2019 complexul de clădiri aparținând Centrului „Divertis" să funcționeze pe parcursului întregului an.

În cazul în care angajamentele asumate vor fi îndeplinite înainte de perioada de planificare a prezentului PLAEE, vor fi depuse eforturi pentru renovarea energetică a clădirilor prioritare din lista de așteptare. Estimarea potențialului de economisire a energiei și a efortului investițional necesar pentru renovarea energetică a clădirilor prioritare din lista de așteptare va fi efectuată odată cu confirmarea oportunității de promovare a proiectului investițional concret.

4. IMPLEMENTARE ȘI MONITORIZARE

4.1. Sursele de finanțare

Implementarea măsurilor planificate de EE/SER va fi realizată din contul surselor financiare proprii și atrase, în conformitate cu informațiile prezentate în tabelul 4.1.1.

Tabelul 4.1.1. Sursele de finanțare a măsurilor EE/SER

Denumire obiectiv propus spre finanțare	Valoare investiție, MDL	Surse proprii, MDL	Surse atrase, MDL	Finanțator atras
Sectorul clădiri publice				
Consiliul Raional Strășeni	1 944 922	1 944 922	-	-
Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis", blocul administrativ și blocul nr.1, mun. Strășeni	4 415 888	4 415 888	-	-
Liceul Teoretic „Mihai Eminescu", mun. Strășeni	11 661 311	11 661 311	-	-
Liceul Teoretic „Alecu Russo", blocul nr.2, s. Cojușna	2 502 965	2 502 965	-	-
Gimnaziul „Mihai Viteazul", mun. Strășeni	7 121 180	7 121 180	-	-
Liceul Teoretic „Ion Vatamanu", mun. Strășeni	10 550 674	-	10 550 674	UE/GIZ
TOTAL CLĂDIRI PUBLICE	**38 196 940**	**27 646 266**	**10 550 674**	

Implementarea proiectului investițional de renovare energetică a Liceului Teoretic „Ion Vatamanu" din mun. Strășeni va fi efectuată cu suportul partenerilor de dezvoltare internaționali. Mijloacele financiare sunt acordate de către Uniunea Europeană prin intermediul Delegației Uniunii Europene în Republica Moldova și implementat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei.

Pentru implementarea proiectelor de renovare energetică în celelalte clădiri publice vor fi făcute demersuri pentru promovarea acestora în cadrul apelurilor de propuneri de proiect în cazul în care acestea vor fi lansate de către Fondul pentru Eficiență Energetică/Agenția pentru Eficiență Energetică, Fondul Național pentru Dezvoltare Regională, Fondul de Investiții Sociale din Moldova ș.a.

Va fi urmărită activitatea partenerilor de dezvoltare internaționali și a proiectelor/liniilor de finanțare destinare implementării proiectelor de eficiență energetică în scopul identificării posibilităților de implementare a conceptelor de proiect.

În același timp, Consiliul Raional va întreprinde acțiunile necesare în vederea alocării resurselor financiare pentru finanțarea proiectelor de eficiență energetică în bugetul raional.

4.2. Monitorizarea implementării

Monitorizarea implementării proiectelor va fi efectuată separat pentru fiecare proiect și pentru fiecare măsură de renovare energetică în parte în conformitate cu tabelul 4.2.1.

Tabelul 4.2.1. Monitorizarea implementării proiectelor EE/SER

Denumire clădire	Denumire măsură de EE/SER	Manager de proiect	Perioadă implementare	Perioadă raportare	Volum total măsură	Volum executat *	Pondere executat*
Clădiri administrative							
Consiliul Raional Strășeni	Izolare termică pereți exteriori, m^2	Nume Prenume	2019	2019	1 089	n/a	n/a
	Înlocuire ferestre/uși exterioare, m^2		2019		8	n/a	n/a
	Izolare termică acoperiș, m^2		2019		551	n/a	n/a
	Izolare termică planșeu subsol, m^2		2019		327	n/a	n/a
	Renovare sistem de ventilare		2019		1	n/a	n/a
Clădiri educaționale							
Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Blocul administrativ și Blocul nr.1, mun. Strășeni	Izolare termică pereți exteriori, m^2	Nume Prenume	2019	2019	1 220	n/a	n/a
	Înlocuire ferestre/uși exterioare, m^2		2019		88	n/a	n/a
	Izolare termică acoperiș, m^2		2019		922	n/a	n/a
	Izolare termică planșeu subsol, m^2		2019		422	n/a	n/a
	Renovare sistem de ventilare		2019		1	n/a	n/a
	Instalare colectoare solare, seturi		2019		17	n/a	n/a
Liceul Teoretic „Mihai Eminescu”, mun. Strășeni	Izolare termică pereți exteriori, m^2	Nume Prenume	2020	2019	4 031	n/a	n/a
	Înlocuire ferestre/uși exterioare, m^2		2020		471	n/a	n/a
	Izolare termică acoperiș, m^2		2020		4 233	n/a	n/a
	Izolare termică planșeu subsol, m^2		2020		4 233	n/a	n/a
	Renovare sistem de ventilare		2020		1	n/a	n/a
Liceul Teoretic „Alecu Russo”, blocul nr.2, s. Cojușna	Izolare termică pereți exteriori, m^2	Nume Prenume	2020	2019	1 539	n/a	n/a
	Izolare termică acoperiș, m^2		2020		1 282	n/a	n/a
	Renovare sistem de ventilare		2020		1	n/a	n/a
Gimnaziul „Mihai Viteazul”, mun. Strășeni	Izolare termică pereți exteriori, m^2	Nume Prenume	2021	2019	3 904	n/a	n/a
	Înlocuire ferestre/uși exterioare, m^2		2021		692	n/a	n/a
	Izolare termică acoperiș, m^2		2021		2 345	n/a	n/a
	Modernizare instalație interioară de încălzire și rețele termice		2021		1	n/a	n/a
	Modernizare iluminat interior		2021		1	n/a	n/a
	Montare punct termic individual		2021		1	n/a	n/a
Liceul Teoretic „Ion Vatamanu”, mun. Strășeni	Izolare termică pereți exteriori	Nume Prenume	2021	2019	2 163	n/a	n/a
	Înlocuire ferestre și uși exterioare		2021		2 148	n/a	n/a
	Izolare termică acoperiș		2021		46	n/a	n/a
	Renovare sistem de ventilare cu recuperare de căldură		2021		5	n/a	n/a
	Înlocuire sistem de încălzire și izolare termică sistem de distribuție		2021		145	n/a	n/a
	Modernizare iluminat interior		2021		1	n/a	n/a
	Modernizare iluminat exterior		2021		1	n/a	n/a
	Instalare reglare automată a nivelului de iluminat interior		2021		1	n/a	n/a
	Înlocuire rețele electrice interioare		2021		1	n/a	n/a
	Management ape pluviale		2021		1	n/a	n/a

* Informația din coloanele „*Volum executat*” și „*Pondere executat*” va fi completată la sfârșitul fiecărui an din cei trei ai perioadei PLAEE. Prima perioadă de raportare este sfârșitul anului 2019.

4.3. Comunicarea și mediatizarea

UAT planifică organizarea unui șir de activități de comunicare și mediatizare a subiectelor legate de promovarea EE/SER în clădirile publice, conform celor prezentate în tab. 4.3.1.

Tabelul 4.3.1. Lista activităților de comunicare și mediatizare planificate

Activitate de comunicare planificată	Perioadă implementare	Tematică abordată	Manager de proiect
Ziua Mondială a Eficienței Energetice	5 martie a fiecărui an	Proiecte de EE/SER implementate în UAT	Nume Prenume
Ora Pământului	ultima sâmbătă a lunii martie a fiecărui an	Impactul sectorului energetic asupra mediului ambiant	Nume Prenume
Orășelul European	a doua săptămână a lunii mai a fiecărui an	Inițiative și proiecte de eficiență energetică	Nume Prenume
Ziua Mondială a Mediului	5 iunie a fiecărui an	Impactul sectorului energetic asupra mediului ambiant	Nume Prenume
Săptămâna Europeană a Energiei Durabile	a doua săptămână a lunii iunie a fiecărui an	Proiecte de EE/SER implementate în UAT	Nume Prenume
Lecție publică „Reguli de securitate electrică”	22 decembrie a fiecărui an	Reguli de securitate electrică pentru copii și elevi	Nume Prenume

În cadrul activităților Orășelului European și a Săptămânii Europene a Energiei Durabile vor fi expuse informații despre proiectele în domeniul eficienței energetice implementate în UAT cu sprijinul Uniunii Europene și al agențiilor de dezvoltare și cooperare internațională din țările Uniunii Europene.

BIBLIOGRAFIE

1. **Legea nr. 139 din 19.07.2018** cu privire la eficiența energetică,MOnr.309-3din17.08.2018,art nr.476.
2. **NCM M.01.01:2016** Performanța energetică a clădirilor. Cerințe minime de performanță energetică a clădirilor. ICȘC Incercom, MDRC ord. 137 din 22.11.2016, Intrat in vigoare 01.03.2017.
3. **NCM M.01.02:2016** Performanța energetică a clădirilor. Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor. ICȘC Incercom, MDRC ord. 138 din 22.11.2016, Intrat in vigoare 01.03.2017.
4. **NCM M.01.03:2016** Eficiența energetică a clădirilor social culturale. Performanța energetică a clădirilor. Terminologie. ICȘC Incercom, MDRC ord. 162 din 26.12.2016, Intrat in vigoare 14.07.2017.
5. **NCM M.01.04:2016** Metodologia de calcul al nivelurilor optime din punctul de vedere al costurilor, al cerințe minime de performanță energetică a clădirilor și a elementelor acestora. ICȘC Incercom, MDRC ord. 163 din 26.12.2016, Intrat in vigoare 01.04.2017.
6. **NCM E.04.01:2017** Protecția contra acțiunilor mediului ambiant. Protecția termică a clădirilor. ICȘC Incercom, MDRC, Intrat in vigoare 01.12.2017, Chișinău, 2017, 64 p.
7. **NCM C.01.03:2017** Clădiri civile. Proiectarea construcțiilor pentru instituții de învățământ general, MDRC, 2017
8. **CP E.04.05:2017** Protecția contra acțiunilor mediului ambiant. Proiectarea protecției termice a clădirilor. Chișinău, 2017, 146 p.
9. **CP M.01.01:2016** Auditul energetic al clădirilor, ICȘC Incercom MDRC, ord. 161 din 26.12.2016, Intrat in vigoare 01.03.2017.
10. **SM SR EN 15603:2011** Performanța energetică a clădirilor. Consum total de energie și definirea evaluărilor energetice.
11. **SM SR EN ISO 6946:2011** Părți și elemente de construcție. Rezistența termică și coeficient de transmisie termică. Metodă de calcul.
12. Model/Formular pentru Planul local de acțiune în domeniul eficienței energetice (PLAEE),cu instrucțiuni de completare, AEE, Aprobat la 15.08.2018. Chișinău, 2018, 66 p.
13. Marian G., Biocombustibilii: solizi producere și proprietăți. Manual pentru uzul producătorilor de biocombustibili solizi, Chișinău, Tipografia "Bons Offices", 2016, 172 p.
14. Galupa D., Ciobanu A., Scrobioală M., Tăierile ilicite ale vegetației forestiere in Republica Moldova, Studiu analitic, Agenția Moldsilva, Chișinău, 2011, 38p.
15. Costul estimativ pe o unitate a măsurilor de EE la anvelopa clădirii. AT pentru implementarea programului de PSPS Energie "Asistență pentru reforma sectorului energetic", Versiunea 3.2: Oct. 2013, Fondul de Eficiență Energetică, 186p.
16. Proiectul Eficiența energetică (EE) și renovarea termică a clădirilor în Chișinău. Descrierea proiectului, PPT, 23 feb. 2017, LDK, 33 p.
17. Ghid privind evaluarea economică a proiectelor din domeniile eficienței energetice și energiilor regenerabile / AEE; executori: V.Arion [et al.]. Tipografia Sirius, Chișinău, 2014, 204 p.
18. Optimizarea nivelului de protecție termică a clădirilor din sectorul public (ghid). AEE; executori: V.Arion [et al.], Chișinău, 2015, 152 p.
19. Sisteme de încălzire pe biomasă și panouri solare instalate în instituțiile publice în cadrul Proiectului Energie și Biomasă în Moldova II, Chișinău, 2015.
20. Energy Audit (pre design) Assessment. Kindergarten nr.11 "Licurici",7A, Ungheni, 2015, 30 p.
21. Tăierile ilicite ale vegetației forestiere in Republica Moldova, Studiu analitic, Agenția Moldsilva, 2011, 38p.

ANEXE

Anexa 1

Lista principalelor acte aferente politicii naționale in domeniului EE/SER

IMPORTANTE DIRECTIVE EUROPENE, AFERENTE DOMENIULUI

- Directiva nr. 2012/27/UE privind eficiența energetică;
- Directiva nr. 2009/28/UE privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- Directiva nr. 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor.

CADRUL JURIDIC GENERAL NAȚIONAL

- Legea nr. 436 din 28.12.2006 privind administrația publică locală;
- Legea nr. 100 din 22.12.2017 cu privire la actele normative;
- Legea nr. 239 din 13.11.2008 privind transparența în procesul decizional;
- Regulile de elaborare și cerințele unificate față de documentele de politici, aprobare prin Hotărârea Guvernul nr. 33 din 11.01.2007.

CADRUL JURIDIC SPECIAL

- Legea nr. 89 din 20.05.2018 din cu privire la eficiența energetică;
- Legea nr. 10 din 26.02.2016 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- Legea nr. 128 din 11.07.2014 privind performanța energetică a clădirilor;
- Legea nr. 1402 din 24.10.2002 serviciilor publice de gospodărie comunală;
- Legea nr. 92 din 29.05.2014 cu privire la energia termică și promovarea cogenerării;
- Legea nr. 303 din 13.12.2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare.

DOCUMENTE DE POLICITI NAȚIONALE

- Strategia națională de dezvoltare „Moldova 2020”, adoptată prin Legea nr. 166 din 11.07.2012 ;
- Strategia națională de dezvoltare regională pentru anii 2016-2020, adoptată prin Legea nr.239 din 13.10.2016;
- Strategia energetică a Republicii Moldova până în anul 2030, aprobată prin Hotărârea Guvernul nr. 102 din 05.02.2013;
- Programul național pentru eficiență energetică 2011-2020, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 833 din 10.11.2011;
- Planul național de acțiuni în domeniul energiei din surse regenerabile pentru anii 2013-2020, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1073 din 27.12.2013;
- Planul național de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2016-2018, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1471 din 30.12.2016;
- Strategia de mediu pentru anii 2014-2023 și Planul de acțiuni pentru implementarea acesteia, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 301 din 24.04.2014;
- Strategia Republicii Moldova de adaptare la schimbarea climei până în anul 2020 și Planul de acțiuni pentru implementarea acesteia, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1009 din 10.12.2014;
- Strategia de dezvoltare cu emisii reduse a Republicii Moldova până în anul 2030 și Planul de acțiuni pentru implementarea acesteia, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1470 din 30.12.2016;
- Strategia națională de dezvoltare agricolă și rurală pentru anii 2014-2020, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 409 din 04.06.2014;
- Strategia dezvoltării durabile a sectorului forestier din Republica Moldova, adoptată prin Hotărârea Parlamentul nr. 350 din 12.07.2001 ;
- Strategia de gestionare a deșeurilor în Republica Moldova pentru anii 2013-2027, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 248 din 10.04.2013;
- Programul de promovare a economiei „verzi” în Republica Moldova pentru anii 2018-2020 și Planul de acțiuni pentru implementarea acestuia, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 160 din 21.02.2018 .

Anexa 2

Tabelul A1. Consumul total de resurse energetice și energie al r-lui Strășeni (2016)

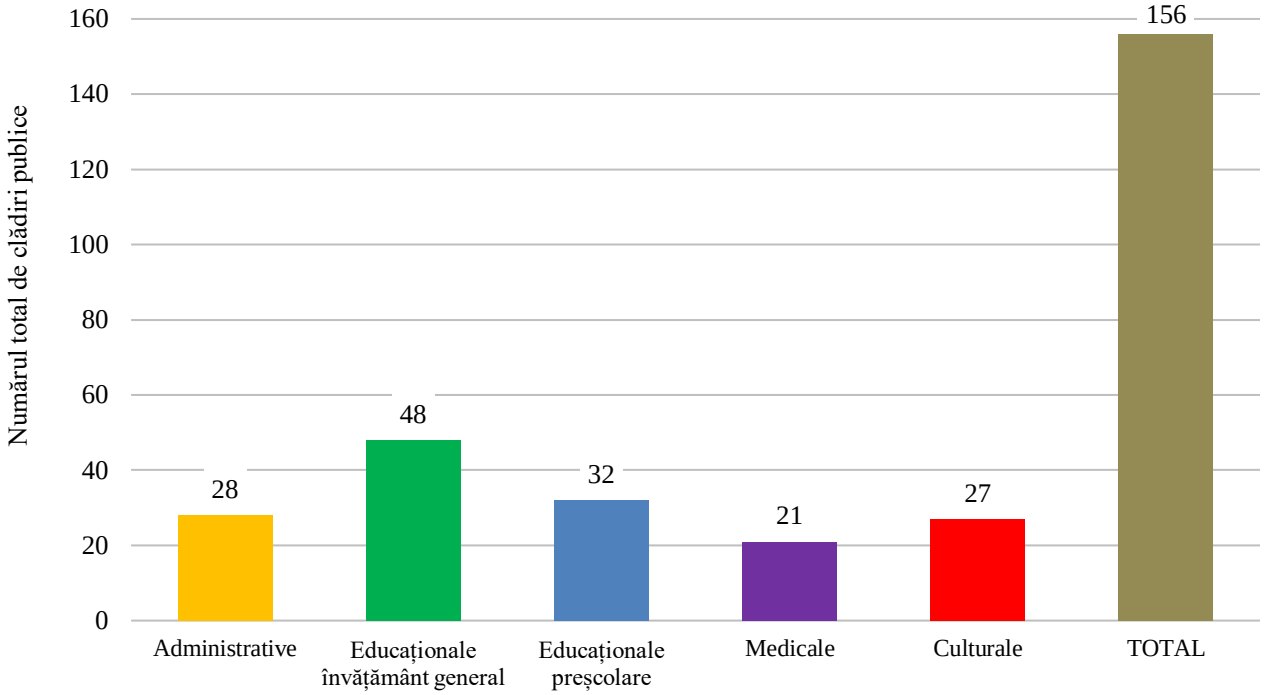
	Tipul de combustibil și energie	SIEC	u.m.	Consum combustibil			Energie înglobată, **tep**		
				Casnic	Non-casnic	Total	Casnic	Non-casnic	Total
1	Antracit	0110	tone	10831	1018	11849	6635,5	623,7	7259
2	Gaze naturale	3000	mii m3	7151	4492	11643	5783,2	3632,8	9416
3	Gaze (petroliere) lichefiate	4630	tone	1812	359	2171	1993,0	394,9	2388
4	Benzină auto	4652	tone	2302	712	3014	2403,3	743,3	3147
5	Motorină	4671	tone	4216	6214	10430	4283,7	6313,7	10597
6	Uleiuri și unsori	4692	tone	1	66	67	0	66,4	66
7	Alte produse petroliere	4699	tone	0	67	67	0	48,9	49
8	Brichete și pelete	5111	tone	0	95	95	0	39,5	40
9	Lemne de foc*	5112	m3 comp	130504	4070	134574	27899	870	28769
10	Deșeuri lemnoase	5119	tone	33	4	37	6,3	0,8	7
11	Cărbune de lemn	5160	tone	0	1	1	0	0,68	0,7
12	Energia electrică	7000	MWh	38655	16542	55197	3324,3	1422,6	4747
13	Energia termică, sist colectiv	8000	Gcal.	0	2013	2013	0	201,3	201
							52 328	**14 359**	**66 687**

* Lemnele de foc constituie cca 43 %, iar toate celelalte componente – 57 %

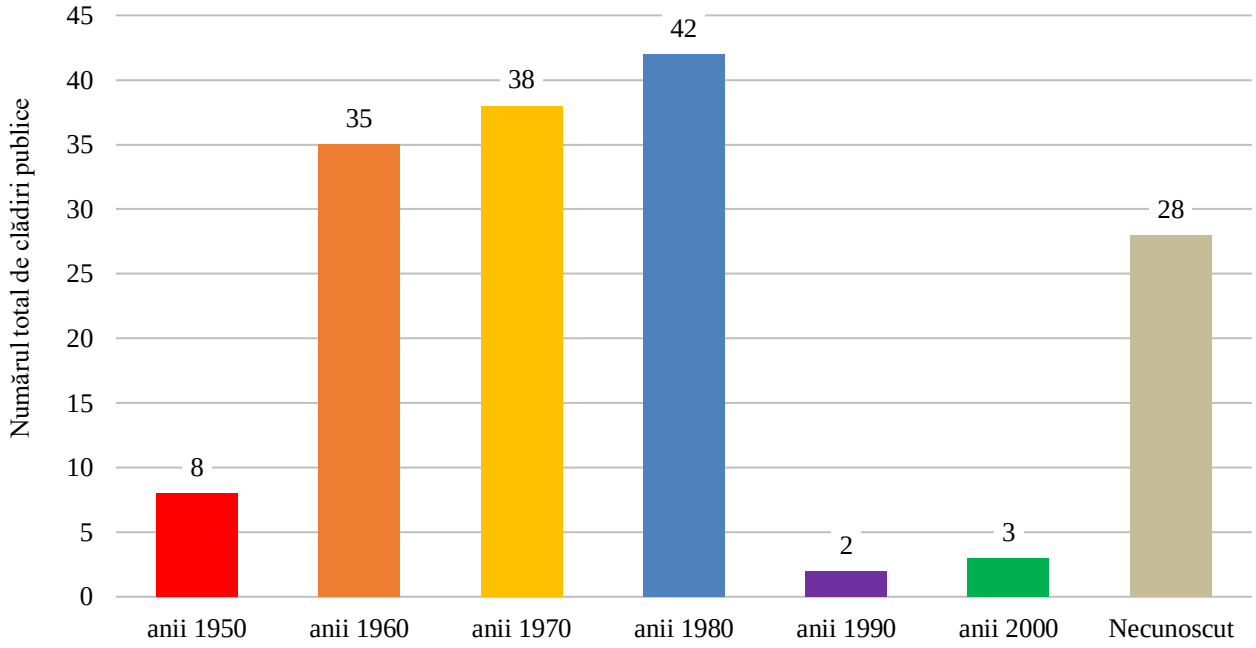
Anexa 3

Informații generale cu privire la clădirile publice din raionul Strășeni

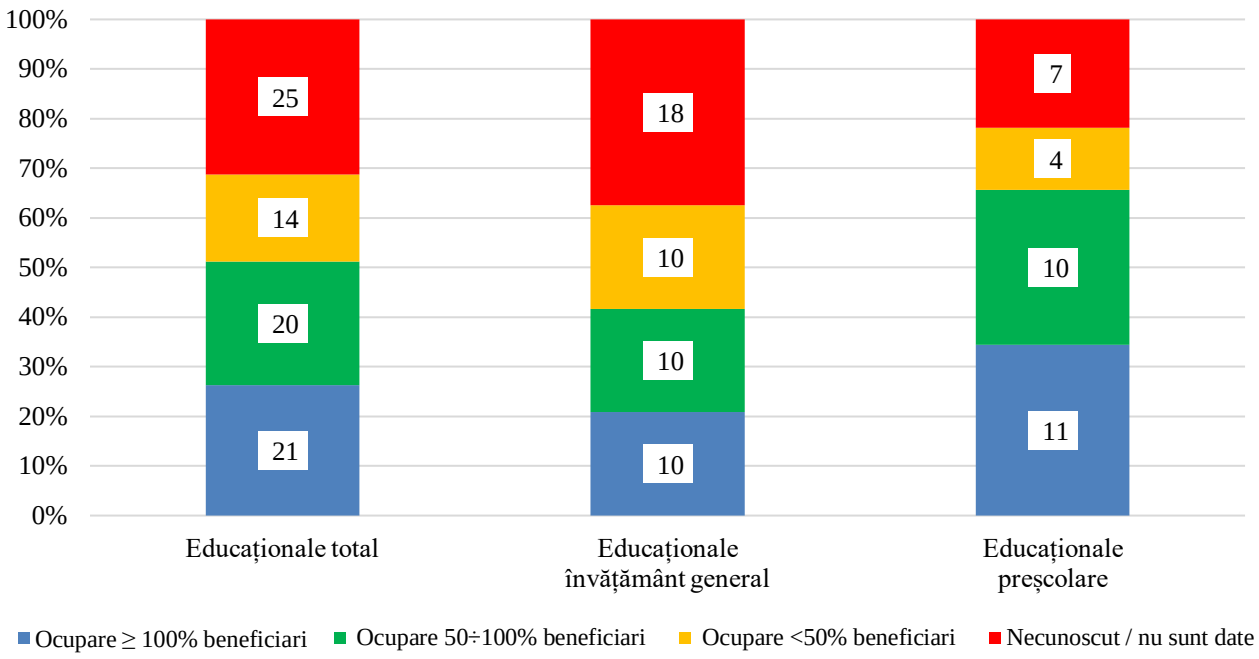
Structura stocului de clădiri publice



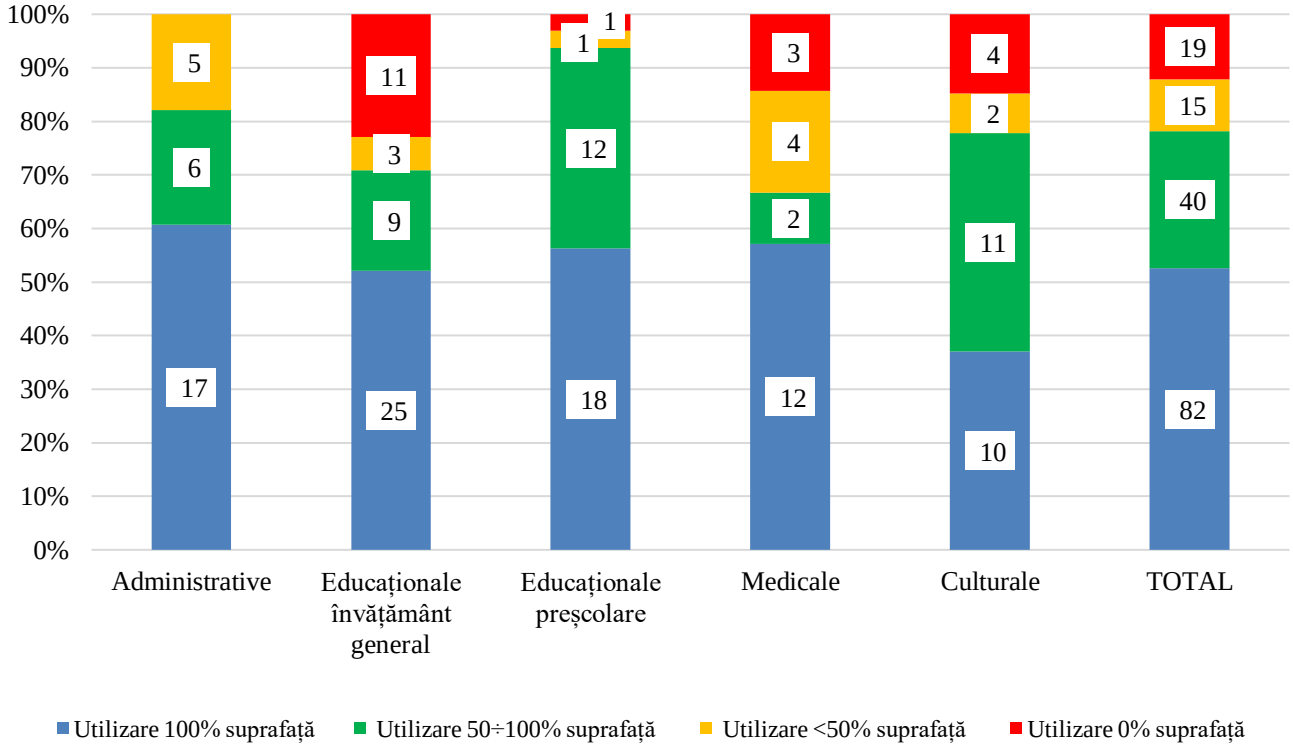
Vârsta stocului de clădiri publice



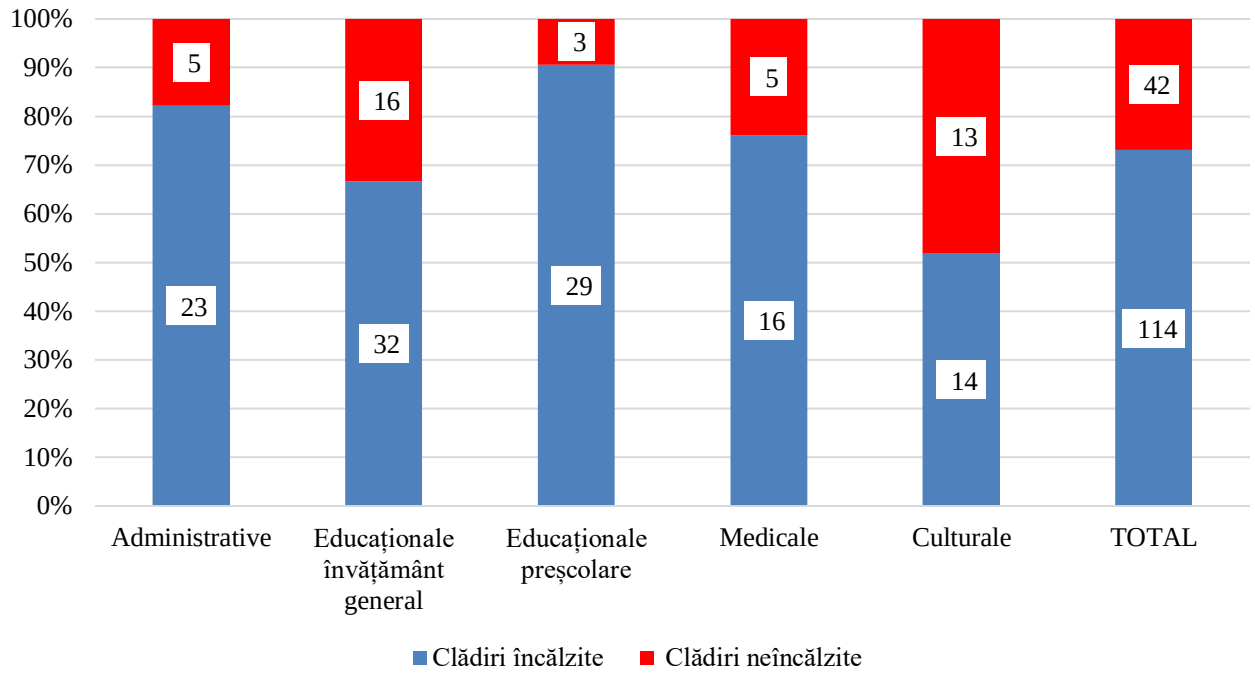
Gradul de ocupare a clădirilor educaționale, GO = {numărul actual de beneficiari / capacitatea de proiect}



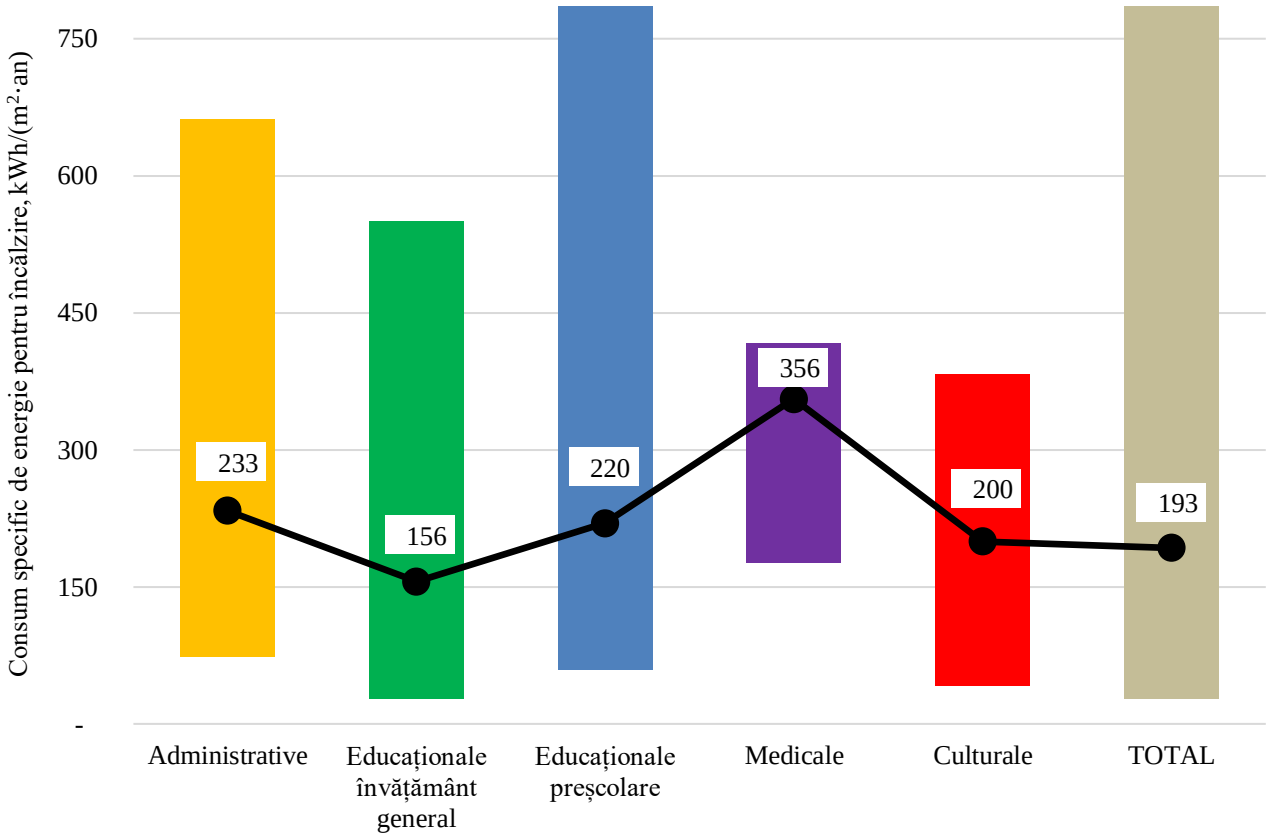
Gradul de utilizare a suprafeței clădirilor, GU = {suprafața utilizată / suprafața totală}



Raportul clădiri încălzite / clădiri neîncălzite



Intervale de consum specific de energie pentru încălzire și consumul specific mediu ponderat



Anexa 4

Sinteza informațiilor cu privire la clădirile publice considerate în studiu

#	Denumire completă oficială clădire	Destinație clădire	Denumire localitate	Cod cadastral clădire	Suprafață la sol [m^2] (podelele de la primul nivel)	Suprafață totală clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață ocupată clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață încălzită clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Consum total energie finală pentru încălzire 2017 [MWh/an]	Consum specific de energie finală pentru încălzire 2017 [kWh/m^2·an]
1	Consiliul Raional Strășeni	Administrativă	mun. Strășeni	80011130200.01	550,80	1 652,40	1 652,40	1 652,40	529	320
2	Casa Raională de Cultură Strășeni	Culturală	mun. Strășeni	80011070160.01	1 649,67	2 673,52	2 673,52	2 520,25	411	163
3	Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Bloc administrativ	Tabără de odihnă (Educațională generală)	mun. Strășeni	80012170005.15	421,86	421,86	421,86	421,86	59	139
4	Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Bloc nr. 1	Tabără de odihnă (Educațională generală)	mun. Strășeni	80012170005.04	999,42	999,42			-	-
5	Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Bloc nr. 2	Tabără de odihnă (Educațională generală)	mun. Strășeni	80012170005.03					-	-
6	Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Bloc nr. 3	Tabără de odihnă (Educațională generală)	mun. Strășeni	80012170005.02					-	-
7	Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Bloc nr. 4	Tabără de odihnă (Educațională generală)	mun. Strășeni	80012170005.01					-	-
8	Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Sala sportivă	Tabără de odihnă (Educațională generală)	mun. Strășeni	80012170005.17					-	-
9	Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Cantină	Tabără de odihnă (Educațională generală)	mun. Strășeni	80012170005.05					-	-
10	Centrul de odihnă și agrement pentru copii și tineret „Divertis”, Atelier	Tabără de odihnă (Educațională generală)	mun. Strășeni	80012170005.16					-	-
11	IMSP Spitalul Raional Strășeni Blocul administrativ	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.01	347,77	558,70	558,70	558,70	233	417
12	IMSP Spitalul Raional Strășeni Blocul nr. 3. Secția terapie	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.02	565,29	926,00	926,00	926,00	386	417
13	IMSP Spitalul Raional Strășeni Blocul nr. 2 Secția chirurgie	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.03	1 335,94	2 776,40	1 162,40	1 162,40	484	417
14	IMSP Spitalul Raional Strășeni Punct de trecere nr. 1	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.04	23,30	23,30	23,30	-	-	-
15	IMSP Spitalul Raional Strășeni Spălătoria	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.05	653,00	546,50	546,50	546,50	228	417
16	IMSP Spitalul Raional Strășeni Secția consultativă / Bloc de gospodărie	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.06	551,73	1 334,00	1 334,00	1 334,00	556	417
17	IMSP Spitalul Raional Strășeni Clădirea centralei termice	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.07	467,90	467,90	164,60	164,10	68	417

#	Denumire completă oficială clădire	Destinație clădire	Denumire localitate	Cod cadastral clădire	Suprafață la sol [m^2] (podelele de la primul nivel)	Suprafață totală clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață ocupată clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață încălzită clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Consum total energie finală pentru încălzire 2017 [MWh/an]	Consum specific de energie finală pentru încălzire 2017 [kWh/m^2·an]
18	IMSP Spitalul Raional Strășeni Morga / Secția morfopatologie	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.08	143,50	110,90	41,00	41,00	17	417
19	IMSP Spitalul Raional Strășeni Punct de trecere nr. 2	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.09	27,30	27,30	-	-	-	-
20	IMSP Spitalul Raional Strășeni Blocul alimentar	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.10	803,88	274,70	274,70	141,30	59	417
21	IMSP Spitalul Raional Strășeni Blocul nr. 1 Secția boli infecțioase	Medicală	mun. Strășeni	80011100396.11	583,80	583,80	581,10	581,10	242	417
22	Primăria Strășeni	Administrativă	mun. Strășeni	80011130002.01	698,90	698,90	698,90	698,90	88	126
23	Grădinița de copii nr. 1 „Albinuța”	Educațională (preșcolară)	mun. Strășeni	80011060061.01 80011060061.02	565,90	813,00	675,00	277,40	132	474
24	Grădinița de copii nr. 2 „Mugurel”	Educațională (preșcolară)	mun. Strășeni	80011130205.01	1 905,70	3 633,90	2 294,20	2 280,00	410	180
25	Grădinița de copii nr. 3 „Ghiocel”	Educațională (preșcolară)	mun. Strășeni	80011100018.01	1 905,70	3 633,90	2 294,20	2 280,00	1 045	458
26	Grădinița de copii nr. 4 „Licurici”	Educațională (preșcolară)	mun. Strășeni	80011130202.01	440,00	880,00	880,00	880,00	691	785
27	Grădinița de copii nr. 5 „Poienița veselă”	Educațională (preșcolară)	mun. Strășeni	80011100395.01	526,30	1 053,30	1 053,30	1 000,00	109	109
28	Grădinița de copii (construcție nefinalizată)	Educațională (preșcolară)	mun. Strășeni	80011180301.03	-	-	-	-	-	-
29	Școala de Arte ”Anatol Mîrzencu” Strășeni	Educațională (generală)	mun. Strășeni	80011120317.01	685,00	2 734,60	1 957,70	1 900,00	494	260
30	Școala Sportivă din Strășeni	Educațională (generală)	mun. Strășeni	80011070284.01	592,00	358,20	358,20	358,20	146	408
31	IP Liceul Teoretic „Ion Vatamanu”	Educațională (generală)	mun. Strășeni	80011130054.01	7 563,00	2 548,50	2 548,50	2 548,50	328	129
32	IP Liceul Teoretic „Mihai Eminescu”	Educațională (generală)	mun. Strășeni	80011200353.01	4 233,30	7 060,80	1 957,70	1 900,00	1 045	550
33	IP Liceul Teoretic „Nicolai Nekrasov”	Educațională (generală)	mun. Strășeni	80011130206.01	781,00	1 489,70	1 489,70	1 397,00	177	127
34	IP Gimnaziul „Mihai Viteazul”	Educațională (generală)	mun. Strășeni	80011100156.01	650,00	9 897,50	9 897,50	9 897,50	1 816	183
35	Azilul de Bătrâni al Asociației „Neoumanist”	Medicală	mun. Strășeni	80011120210.01 80011120210.02	1 365,00	1 365,00	1 365,00	600,00	224	374
36	ÎM Gospodăria Comunală Strășeni	Administrativă (comunală)	mun. Strășeni	80011150405.01	200,30	200,30	90,00	90,00	25	277
37	ÎM Apă-Canal Strășeni	Administrativă (comunală)	mun. Strășeni	80011130207.01	283,60	283,60	283,60	190,00	-	-
38	Grădinița de copii „Guguță”	Educațională (preșcolară)	s. Făgureni	80012100054.01	747,00	747,00	660,40	585,00	72	123
39	Casa de Cultură Făgureni	Culturală	s. Făgureni	80012140096.01	188,30	188,30	175,00	75,00	17	232
40	Primăria Bucovăț	Administrativă	or. Bucovăț	80021080211.01	374,60	212,30	123,00	123,00	81	662

#	Denumire completă oficială clădire	Destinație clădire	Denumire localitate	Cod cadastral clădire	Suprafață la sol [m^2] (podelele de la primul nivel)	Suprafață totală clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață ocupată clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață încălzită clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Consum total energie finală pentru încălzire 2017 [MWh/an]	Consum specific de energie finală pentru încălzire 2017 [kWh/m^2·an]
41	Gimnaziul Bucovăț	Educațională (generală)	or. Bucovăț	80021080118.01	2 039,00	1 954,80	1 800,00	1 954,80	609	312
42	Grădinița de copii Bucovăț	Educațională (preșcolară)	or. Bucovăț	80021090170.01	1 291,00	1 159,00	780,00	780,00	137	176
43	Oficiul Medicilor de Familie Bucovăț	Medicală	or. Bucovăț	80021080186.01	120,30	80,00	80,00	80,00	21	261
44	Centrul Comunitar Rassvet	Culturală	s. Rassvet	25342030039.01	212,30	185,00	175,00	175,00	58	329
45	Primăria Căpriana	Administrativă	s. Căpriana	80112060142.01	320,00	340,20	340,20	340,20	64	188
46	Grădinița de copii Căpriana	Educațională (preșcolară)	s. Căpriana	80112060134.01	700,00	786,50	786,50	-	255	-
47	Gimnaziul Căpriana	Educațională (generală)	s. Căpriana	80112060222.01	1 160,00	2 517,00	2 517,00	2 517,00	560	222
48	Casa de Cultură Căpriana	Culturală	s. Căpriana	80112040128.01	1 223,50	1 296,00	1 296,00	-	81	-
49	Oficiul Medicilor de Familie Căpriana	Medicală	s. Căpriana	80112060243.01	295,00	295,00	295,00	295,00	83	282
50	Creșa-Grădinița de copii „Guguță”	Educațională (preșcolară)	s. Chirianca	80121070059.01	1 020,00	1 956,00	1 000,00	1 000,00	-	-
51	Gimnaziul Chirianca	Educațională (generală)	s. Chirianca	80121070060.01	1 190,00	2 000,00	1 000,00	1 000,00	-	-
52	Primăria Codreanca	Administrativă	s. Codreanca	80132020175.01	235,00	250,00	250,00	250,00	30	119
53	Grădinița de copii Codreanca	Educațională (preșcolară)	s. Codreanca	80132050803.01	530,00	1 346,30	1 346,30	1 346,30	128	95
54	Gimnaziul Codreanca	Educațională (generală)	s. Codreanca	80132020266.01	1 745,00	4 100,00	4 100,00	4 100,00	326	79
55	Casa de Cultură Codreanca	Culturală	s. Codreanca	80132050466.01	387,70	387,70	223,00	-	-	-
56	Grădinița de copii Lupa-Recea	Educațională (preșcolară)	s. Codreanca	80134010042.01	595,00	525,00	525,00	380,00	81	213
57	Gimnaziul Lupa-Recea (clădirea nouă)	Educațională (generală)	s. Lupa-Recea	80134010125.02	725,00	350,00	350,00	-	-	-
58	Gimnaziul Lupa-Recea (clădirea veche)	Educațională (generală)	s. Lupa-Recea	80134010125.01	250,00	250,00	250,00	-	-	-
59	Baia Publică	Culturală	s. Lupa-Recea	80134010090.01	288,00	423,70	-	-	-	-
60	Primăria Cojușna	Administrativă	s. Cojușna	80153090301.01	351,50	351,50	343,80	343,80	71	205
61	Creșa-Grădiniță nr. 1 „Poienița”	Educațională (preșcolară)	s. Cojușna	80153090311.01	1 826,00	2 291,00	1 812,60	1 812,60	380	210
62	Grădinița de copii nr. 2 „Floricica”	Educațională (preșcolară)	s. Cojușna	80153060326.01	528,70	826,30	528,70	528,70	134	253
63	IP Liceul Teoretic „Alecu Russo” blocul nr. 1	Educațională (generală)	s. Cojușna	80153070642.01	2 224,00	3 327,10	2 200,30	2 200,30	312	142
64	IP Liceul Teoretic „Alecu Russo” blocul nr. 2	Educațională (generală)	s. Cojușna	80153060323.01	1 235,40	2 563,00	2 409,00	2 409,00	144	60
65	Combinatul de Instruire Tehnologica pentru Copii	Educațională (generală)	s. Cojușna	80153060513.01	972,50	1 672,20	1 495,00	-	-	-
66	Școala de Arte din Cojușna	Educațională (generală)	s. Cojușna	80153070641.01	406,00	406,00	389,90	389,90	55	142
67	Casa de Cultură	Culturală	s. Cojușna	80153070643.01	1 505,00	351,50	343,80	-	-	-

#	Denumire completă oficială clădire	Destinație clădire	Denumire localitate	Cod cadastral clădire	Suprafață la sol [m^2] (podelele de la primul nivel)	Suprafață totală clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață ocupată clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață încălzită clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Consum total energie finală pentru încălzire 2017 [MWh/an]	Consum specific de energie finală pentru încălzire 2017 [kWh/m^2·an]
	Cojușna									
68	IMSP Centrul de Sănătate Cojușna	Medicală	s. Cojușna						-	-
69	Primăria Dolna	Administrativă	s. Dolna	60302190205.01	328,60	328,60	328,60	260,00	90	348
70	Grădinița de copii Dolna	Educațională (preșcolară)	s. Dolna	60302190046.01	196,70	296,70	296,70	296,70	146	493
71	Gimnaziul Dolna	Educațională (generală)	s. Dolna	60302190169.01	1 577,60	2 196,00	2 196,00	2 196,00	62	28
72	Școala nouă (clădirea centralei termice)	Educațională (generală)	s. Dolna	60302190299.01	119,00	100,00	-	-	-	-
73	Tabăra de odihnă pentru copii	Tabără de odihnă (Educațională generală)	s. Dolna	60302020175.01	709,70	709,70	10,00	10,00	-	-
74	Casa de Cultură Dolna	Culturală	s. Dolna	60302180001.01	131,00	131,00	-	-	-	-
75	Centru de cultură și agrement pentru tineret Dolna	Culturală	s. Dolna	60302190208.01	241,30	385,00	232,00	60,00	-	-
76	Casa Trifan (Casa Preotului)	Culturală	s. Dolna	60302190063.01	86,00	86,00	36,00	36,00	-	-
77	Casa Veterinarului	Medicală	s. Dolna	60302190085.01	93,00	93,00	-	-	-	-
78	Primăria Găleşti	Administrativă	s. Găleşti	80161080093.01	152,50	194,00	194,00	87,00	32	369
79	Grădinița de copii Găleşti	Educațională (preșcolară)	s. Găleşti	80161080095.01	1 867,00	1 867,00	620,00	620,00	166	268
80	Gimnaziul Găleşti	Educațională (generală)	s. Găleşti	80161040262.01	779,00	779,00	779,00	779,00	238	306
81	Casa de Cultură (Biblioteca Publică) Găleşti	Culturală	s. Găleşti	80161040268.01	1 290,00	1 590,00	-	-	18	-
82	Primăria Greblești	Administrativă	s. Greblești		100,00	100,00	100,00	100,00	7	74
83	Grădinița de copii Greblești	Educațională (preșcolară)	s. Greblești		150,00	150,00	150,00	150,00	63	421
84	Casa de Cultură Greblești	Culturală	s. Greblești		100,00	100,00	100,00	100,00	-	-
85	Primăria Lozova	Administrativă	s. Lozova	80223080108.01	365,20	541,40	541,40	541,40	52	96
86	Grădinița de copii „Speranța”	Educațională (preșcolară)	s. Lozova	80223090205.01	1 012,70	1 531,30	1 531,30	1 531,30	204	133
87	IP Liceul Teoretic „Mitropolit Nestor Vornicescu”	Educațională (generală)	s. Lozova	80223090205.01	1 657,50	4 800,00	4 800,00	2 662,40	368	138
88	Școala Primară (clasele primară - bloc B)	Educațională (preșcolară)	s. Lozova	80223090205.01	812,00	1 612,00	1 612,00	1 612,00	-	-
89	Gimnaziul Lozova (fostul gimnaziu)	Educațională (generală)	s. Lozova	80223090205.01 80223090205.02 80223090205.03	1 294,80	1 294,80	-	-	-	-
90	Gimnaziul Stejăreni (fostul gimnaziu)	Educațională (generală)	s. Stejăreni	80223070100.01	272,20	412,50	30,00	30,00	9	310
91	Casa de Cultură Stejăreni	Culturală	s. Stejăreni	80223070126.01	137,30	137,30	137,30	137,30	-	-
92	Primăria Micleușeni	Administrativă	s. Micleușeni	60392020338.01	275,00	300,00	294,00	260,00	-	-
93	Magazin URECOP	Comercială	s. Micleușeni	60392020172.01	567,00	350,00	50,00	-	40	-

#	Denumire completă oficială clădire	Destinație clădire	Denumire localitate	Cod cadastral clădire	Suprafață la sol [m^2] (podelele de la primul nivel)	Suprafață totală clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață ocupată clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață încălzită clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Consum total energie finală pentru încălzire 2017 [MWh/an]	Consum specific de energie finală pentru încălzire 2017 [kWh/m^2·an]
		(Administrativă)								
94	IP Liceul Teoretic „Ion Creangă”	Educațională (generală)	s. Micleușeni	60392040102.01	2 464,00	2 793,00	2 793,00	2 793,00	75	27
95	IMSP Centrul Medicilor de Familie Micleușeni	Medicală	s. Micleușeni	60392020173.01	341,00	341,00	341,00	320,00	57	177
96	Centru de plasament pentru persoane vârstnice	Medicală	s. Micleușeni	60392020016.01	405,00	374,70	358,50	358,50	-	-
97	Casa de Cultură Micleușeni	Culturală	s. Micleușeni	60392020030.01	460,00	460,00	380,00	18,00	7	383
98	Casa de Cultură Huzun	Culturală	s. Micleușeni	60392010037.01	120,00	120,00	-	-	-	-
99	Grădinița de copii Negrești	Educațională (generală)	s. Negrești	80261010242.01	5 540,00	1 000,00	642,00	1 000,00	142	142
100	Casa de Cultură Negrești	Culturală	s. Negrești	80261020090.01	2 002,00	605,00	405,00	605,00	174	288
101	Primăria Onești	Administrativă	s. Onești	80271100346.01	320,00	260,40	260,40	-	67	-
102	Grădinița de copii Onești	Educațională (preșcolară)	s. Onești		204,00	204,00	204,00	-	-	-
103	Gimnaziul (clădirea nouă)	Educațională (generală)	s. Onești		614,80	614,80	614,80	614,80	51	83
104	Gimnaziul (cantina)	Educațională (generală)	s. Onești	80271100231.02	242,19	242,19	242,19	60,32	22	364
105	Clădirea FAP (?)	Administrativă	s. Onești	80271100248.01	164,80	164,80	164,80	24,60	-	-
106	Casa de Cultură Onești	Culturală	s. Onești	80271100350.01	405,00	353,20	353,20	-	56	-
107	Primăria Pănășești	Administrativă	s. Pănășești	80282010195.01	572,60	572,60	572,60	572,60	81	141
108	Grădinița de copii „Ciobanca”	Educațională (preșcolară)	s. Pănășești	80282020531.01	548,50	1 097,00	1 097,00	1 097,00	-	-
109	Gimnaziul Pănășești	Educațională (generală)	s. Pănășești	80282020434.01	1 448,50	1 448,50	1 448,50	1 448,50	246	170
110	IMSP Centrul de Sănătate Pănășești	Medicală	s. Pănășești	80282020142.01	129,65	259,30	259,30	259,30	-	-
111	Casa de Cultură Pănășești	Culturală	s. Pănășești	80282020455.01	336,00	336,00	336,00	-	-	-
112	Grădinița de copii Ciobanca	Educațională (preșcolară)	s. Ciobanca	80282010441.01	151,00	151,00	151,00	151,00	9	59
113	Școala din s. Ciobanca	Educațională (generală)	s. Ciobanca	80282020684.01	114,00	114,00	114,00	-	-	-
114	IMSP Centrul de Sănătate Ciobanca	Medicală	s. Ciobanca	80282010435.01	112,00	112,00	112,00	-	-	-
115	Grădinița de copii „Struguraș”	Educațională (preșcolară)	s. Românești	80301090191.01	1 053,00	1 053,00	843,00	843,00	176	209
116	Casa de Cultură Românești	Culturală	s. Românești	80301090170.01	871,30	871,30	150,00	150,00	11	76
117	IP Liceul Teoretic Românești	Educațională (generală)	s. Românești	80301090184.01	1 568,00	3 500,00	3 000,00	3 000,00	229	76
118	Primăria Recea	Administrativă	s. Recea		365,00	365,00	365,00	240,00	61	253
119	Creșă-Grădinița de copii „Șoricel”	Educațională (preșcolară)	s. Recea		1 150,00	1 150,00	1 150,00	1 150,00	172	149

#	Denumire completă oficială clădire	Destinație clădire	Denumire localitate	Cod cadastral clădire	Suprafață la sol [m^2] (podelele de la primul nivel)	Suprafață totală clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață ocupată clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață încălzită clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Consum total energie finală pentru încălzire 2017 [MWh/an]	Consum specific de energie finală pentru încălzire 2017 [kWh/m^2·an]
120	Gimnaziul Recea	Educațională (generală)	s. Recea	80341040347.01	825,00	2 398,00	2 398,00	2 398,00	186	77
121	Casa de Cultură Recea	Culturală	s. Recea	80341040106.01	1 240,00	5 450,00	2 725,00	50,00	-	-
122	Primăria Scoreni	Administrativă	s. Scoreni	80362020222.01	257,50	403,50	375,24	375,24	107	285
123	Primăria Scoreni (clădirea veche)	Administrativă	s. Scoreni	80362010645.01	325,60	211,90	90,30	-	-	-
124	Grădinița de copii „Andrieș”	Educațională (preșcolară)	s. Scoreni	80362020064.01	637,80	1 531,90	1 531,90	1 531,90	333	217
125	IP Liceul Teoretic „Universul”	Educațională (generală)	s. Scoreni	80362020226.01	1 648,18	800,00	800,00	800,00	-	-
126	IP Liceul Teoretic „Universul” (școala cu un nivel)	Educațională (generală)	s. Scoreni	80362020226.02	1 645,38	1 645,38	-	-	-	-
127	Casa de Cultură Scoreni	Culturală	s. Scoreni	80362030013.01	266,50	200,00	200,00	-	-	-
128	Primăria Sireți	Administrativă	s. Sireți	80372150087.01	670,00	592,00	286,00	286,00	84	294
129	Grădinița de copii nr. 1	Educațională (preșcolară)	s. Sireți	80372130097.01	664,50	664,50	664,50	664,50	141	211
130	Grădinița de copii nr. 2	Educațională (preșcolară)	s. Sireți	80372090168.01	1 265,00	675,00	675,00	675,00	115	171
131	IP Liceul Teoretic Sireți	Educațională (generală)	s. Sireți	80372090065.01	1 246,00	1 116,00	1 116,00	1 116,00	451	404
132	Vestiar Sportiv	Educațională (generală)	s. Sireți	80372080183.01	209,60	209,60	209,60	-	-	-
133	Clădire Publică cu 2 etaje (Oficiul Poștal)	Administrativă (comunală)	s. Sireți	80372150039.01	120,00	82,00	82,00	-	-	-
134	Clădire pentru dezinfectarea apei (ÎM SALUB SIREȚI)	Administrativă (comunală)	s. Sireți		45,00	45,00	45,00	-	-	-
135	Casa de Cultură Sireți	Culturală	s. Sireți	80372130018.01	815,00	815,00	815,00	200,00	8	42
136	Primăria Tătărești	Administrativă	s. Tătărești	80382040017.01	140,12	279,10	212,30	212,30	60	284
137	Grădinița de copii Tătărești	Educațională (preșcolară)	s. Tătărești	80382010057.01	1 108,90	1 613,00	1 400,00	1 400,00	251	179
138	Gimnaziul Tătărești	Educațională (generală)	s. Tătărești	80382010049.01	1 541,40	2 307,40	2 307,40	2 307,40	341	148
139	Oficiul Medicilor de Familie Tătărești	Medicală	s. Tătărești	80382040040.01	180,00	333,50	100,00	100,00	-	-
140	Oficiul Poștal Tătărești	Administrativă (comunală)	s. Tătărești	80382010146.01	26,50	24,60	24,60	15,00	-	-
141	Casa de Cultură Tătărești	Culturală	s. Tătărești	80382040019.01	489,90	410,60	370,20	-	-	-
142	Primăria Țigănești	Administrativă	s. Țigănești	80401100159.01	138,00	204,00	204,00	204,00	35	172
143	Grădinița de copii Țigănești	Educațională (preșcolară)	s. Țigănești	80401100164.01	655,00	821,80	629,50	629,50	224	355
144	Gimnaziul Țigănești (clădirea nouă)	Educațională (generală)	s. Țigănești	80401100109.01	1 422,00	2 530,00	2 530,00	2 530,00	249	98
145	Gimnaziul Țigănești (clădirea veche)	Educațională (generală)	s. Țigănești	80401100109.02	270,00	200,00	-	-	-	-
146	Casa de Cultură Țigănești	Culturală	s. Țigănești	80401100160.01	300,00	240,10	240,10	-	19	-
147	Biblioteca Publică Țigănești	Culturală	s. Țigănești	80401100161.01	210,00	192,00	192,00	-	42	-

#	Denumire completă oficială clădire	Destinație clădire	Denumire localitate	Cod cadastral clădire	Suprafață la sol [m^2] (podelele de la primul nivel)	Suprafață totală clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață ocupată clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Suprafață încălzită clădire [m^2] (podelele de la toate nivelele)	Consum total energie finală pentru încălzire 2017 [MWh/an]	Consum specific de energie finală pentru încălzire 2017 [kWh/m^2·an]
148	Primăria Vorniceni	Administrativă	s. Vorniceni	80422000767.01	360,00	551,00	312,00	86,00	11	126
149	Grădinița de copii nr. 1	Educațională (preșcolară)	s. Vorniceni	80422080018.01	570,00	570,00	570,00	570,00	146	257
150	Grădinița de copii nr. 2	Educațională (preșcolară)	s. Vorniceni		570,00	570,00	570,00	340,00	105	310
151	IP Liceul Teoretic „Ion Inculeț”	Educațională (generală)	s. Vorniceni	80421060095.01	1 785,00	2 876,00	2 876,00	2 814,00	429	152
152	Casa de Cultură Vorniceni	Culturală	s. Vorniceni	80422000388.01	900,00	1 006,00	800,00	180,00	20	113
153	Primăria Zubrești	Administrativă	s. Zubrești	80432150032.01	540,00	630,30	156,00	156,00	43	273
154	Grădinița de copii Zubrești	Educațională (preșcolară)	s. Zubrești	80432150275.01	1 812,00	1 793,30	1 065,20	1 065,20	208	195
155	IP Liceul Teoretic Zubrești	Educațională (generală)	s. Zubrești	80432150275.01	1 745,00	2 666,00	2 666,00	2 066,00	436	211
156	Casa de Cultură Zubrești	Culturală	s. Zubrești	80432151168.01	1 340,00	800,00	550,00	550,00	46	84

Anexa 5

Tabelul A1. Căldura de ardere (puterea calorică) a combustibililor, factorul de emisie CO_{2e} a acestora și factorul de conversie a energiei livrate în energie primară (valori medii)

nr.	Tip combustibil şi energie		Unitatea de măsura	**Căldura de ardere, GJ/u.m.**	Factorul de emisie CO_{2e}, kg/kWh	Factorul de conversie in energie primară
	Denumirea produsului	Cod SIEC				
1	Antracit	0110	tone	**25,65**	0,394	1,19
2	Huilă bituminoasă	0129	tone	**22,50**	0,340	1,28
3	Turbă şi produse din turbă	1110	tone	**10,82**	0,37	
4	Gaze naturale	3000	mii m3	**33,86**	0,203	1,104
5	Ţiţei	4100	tone	**42,02**		
6	Gaze (petroliere) lichefiate	4630	tone	**46,05**	0,250	1,316
7	Benzină auto	4652	tone	**43,71**	0,325	1,189
		4652	1000 litri	**32,00**		
8	Motorină	4671	tone	**42,54**	0,325	1,189
		4671	1000 litri	**36,00**		
9	Păcură	4680	tone	**40,91**	0,330	1,189
10	Alte produse petroliere	4699	tone	**30,53**		1,189
11	Brichete şi peleţi din lemn	5111	tone	**17,43**	0,039	1,320
12	Lemne de foc	5112	tone	**13,77**	0,026	1,060
13	Deşeuri lemnoase	5119	tone	**7,94**	0,026	1,060
14	Deșeuri animaliere	5130	tone	**13,60**		
15	Deşeuri comb. agricole[1]	5150	tone	**13,00**	0,01	1,05
16	Cărbune de lemn	5160	tone	**28,32**		
17	Biobenzină	5210	1000 litri	**27,00**	0,12	1,461
18	Biodiesel	5220	1000 litri	**33,10**	0,07	1,437
19	Biogaz	5311	mii m3	**20,00**	0,145	1,5
20	Energia electrică — Din SEN	7000	MWh	**3,60**	0,2	2,36
	Energia electrică — Produsă cu panouri PV			**3,60**		
21	Energia termică — Produsă cu panouri termice solare	8000	Gcal	**4,19**	0,0	1,0
	Energia termică — Răcire (free cooling)	8000	Gcal	**4,19**	0,0	1,00
	Energia termică — Încălzire furnizată pompe de căldură alimentate cu energie electrică	8000	Gcal	**4,19**	0,275	2,36

Tabelul A2. Coeficienți de conversie a unităților de combustibil și energie in **tep** și **kWh**

1 GJ		0.024	tep	277.778	kWh
1 Gcal		0.100	tep	1,163.000	kWh
1 MWh		0.086	tep	1,000.000	kWh
1 tonă cărbune conv		0.700	tep	8,141.000	kWh
1 tonă antracit		0.613	tep	7125.000	kWh
1 tonă huilă bituminoasă		0.537	tep	6250.000	kWh
1 tonă turbă		0.258	tep	3005.556	kWh
1000 m3 gaze naturale		**0.809**	tep	**9405.556**	kWh
1 tonă țiței		1.004	tep	11672.222	kWh
1 tonă gaz petrol lichefiate		1.100	tep	12791.667	kWh
1 tonă benzină auto		1.044	tep	12141.667	kWh
1000 litri benzină auto		0.765	tep	8888.889	kWh
1 tonă motorină		1.016	tep	11816.667	kWh
1000 litri motorină	este egal cu	0.860	tep	10000.000	kWh
1 tonă păcură		0.977	tep	11363.889	kWh
1 tonă alte produse petroliere		0.729	tep	8480.556	kWh
1 tonă brichete și peleţi din lemn		0.416	tep	4841.667	kWh
1 tonă lemne de foc		**0.329**	tep	**3825.000**	kWh
1 tonă deșeuri lemnoase		0.190	tep	2205.556	kWh
1 tonă deșeuri animaliere		0.325	tep	3777.778	kWh
1 tonă deşeuri combust.agricole[1]		0.310	tep	3611.111	kWh
1 tonă cărbune de lemn		0.676	tep	7866.667	kWh
1000 litri biobenzină		0.645	tep	7500.000	kWh
1000 litri biomotorină		0.791	tep	9194.444	kWh
1000 m3 biogaz		0.478	tep	5555.556	kWh
1 MWh energie electrică		0.086	tep	1000.000	kWh
1 Gcal energie termică		0.100	tep	1163.000	kWh

[1] paie, tulpini floarea soarelui, tulpini porumb, știuleți de porumb desfăcut de boabe

Coeficienții din tab. A2 permit ușor de a exprima întreaga cantitate a combustibililor consumați in una și aceiași unitate – fie **tep** sau **MWh**.

Anexa 7

Tabelul A3. Coeficienții de echivalență a unităților de combustibil cu **1 tep** și cu **1 MWh**

1 tep =		**1 MWh =**	
41,868	**GJ**	**3,600**	**GJ**
10,000	Gcal	**0,860**	Gcal
11,630	MWh	**1,000**	MWh
1,429	tone cărbune convențional	**0,123**	tone cărbune convențional
1,632	tone antracit	**0,140**	tone antracit
1,861	tone huilă bituminoasă	**0,160**	tone huilă bituminoasă
3,870	tone turbă	**0,333**	tone turbă
1236,503	m3 gaze naturale	**106,320**	m3 gaze naturale
0,996	tone țiței	**0,086**	tone țiței
0,909	tone gaz petrol lichefiate	**0,078**	tone gaz petrol lichefiate
0,958	tone benzină auto	**0,082**	tone benzină auto
1308,000	litri benzină auto	**112,468**	litri benzină auto
0,984	tone motorină	**0,085**	tone motorină
1163,000	litri motorină	**100,000**	litri motorină
1,023	tone păcură	**0,088**	tone păcură
1,371	tone alte produse petroliere	**0,118**	tone alte produse petroliere
2,402	tone brichete sau peleți din lemn	**0,207**	tone brichete sau peleți din lemn
3,041	tone lemne de foc	**0,261**	tone lemne de foc
5,273	tone deșeuri lemnoase	**0,453**	tone deșeuri lemnoase
3,079	tone deșeuri animaliere	**0,265**	tone deșeuri animaliere
3,221	tone deșeuri combustibile agr,	**0,277**	tone deșeuri combustibile agri
1,478	tone cărbune de lemn	**0,127**	tone cărbune de lemn
1550,667	litri biobenzină	**133,333**	litri biobenzină
1264,894	litri biomotorină	**108,761**	litri biomotorină
2,093	mii m3 biogaz	**0,180**	mii m3 biogaz
11,630	MWh energie electrică	**1,000**	MWh energie electrică
10,000	Gcal energie termică	**0,860**	Gcal energie termică

NOTĂ INFORMATIVĂ
la proiectul de decizie „Cu privire la aprobarea Planului local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021”

1. Denumirea autorului și, după caz, a participanților la elaborarea proiectului
Direcția economie, construcții și politici investiționale, în colaborare Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ), Moldova.

2. Condițiile ce au impus elaborarea proiectului de act normativ și finalitățile urmărite
Proiectul deciziei ”Cu privire la aprobarea Planului local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021” a fost elaborat în baza art. 13 al Legii nr. 139 din 19 iulie 2018 cu privire la eficiența energetică, care prevede:
”*Alin. (1) Autoritățile administrației publice locale contribuie la atingerea obiectivelor naționale în domeniul eficienței energetice și promovează eficiența energetică pe plan local, exercitînd următoarele atribuții:*
a) elaborează și aprobă planuri locale de acțiuni în domeniul eficienței energetice, care vizează autoritățile administrației publice locale de nivelul al doilea, ca documente separate sau ca parte integrantă a planurilor de dezvoltare generale, asigură executarea și monitorizează implementarea acestora;
b) inițiază și finanțează proiecte în domeniul eficienței energetice și contribuie la cofinanțarea acestora, în limita bugetelor locale”.
”Alin. (3) Autoritățile administrației publice locale de nivelul al doilea au obligația să asigure elaborarea, coordonarea și aprobarea planurilor locale de acțiuni în domeniul eficienței energetice. Pînă la aprobare, planurile locale de acțiuni în domeniul eficienței energetice se consultă cu autoritatea responsabilă de implementarea politicilor în domeniul eficienței energetic”.
Finalități urmărite - sporirea eficienței energetice a clădirilor publice și atingerea nivelului de performanță energetică.

3. Principalele prevederi ale proiectului și evidențierea elementelor noi
Proiectul deciziei ”Cu privire la aprobarea Planului local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021”, conține prevederi dispozitive și Anexa - Planului local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021, care prevede următoarele acțiuni pentru eficientizarea energetică a clădirilor publice:
- Principii de formare a pachetelor de măsuri de renovare energetică,
- Ipoteze de calcul și costuri investiționale specifice,
- Proiectele investiționale promovate spre finanțare,
- Sursele de finanțare,
- Monitorizarea implementării.

4. Fundamentarea economico-financiară
Finanţarea acţiunilor prevăzute în Planul local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021 se va efectua din contul şi în limitele mijloacelor bugetului raional, bugetelor instituțiilor, precum şi din alte surse, conform legislaţiei în vigoare.

5. Modul de încorporare a actului în cadrul normativ în vigoare

Proiectul se încorporează în sistemul actelor normative.

6. Avizarea şi consultarea publică a proiectului

În baza celor expuse și în conformitate cu și în conformitate cu prevederile art. 32 al Legii nr. 100 din 22 decembrie 2017 cu privire la actele normative, proiectul deciziei ”Cu privire la aprobarea Planului local de acțiuni în domeniul eficienței energetice pentru anii 2019-2021 a fost avizat de către Agenția pentru Eficiență Energetică, Direcția economie, construcții și politici investiționale, Direcția finanțe, Serviciul juridic, Secretarul consiliului raional.

În scopul respectării prevederilor Legii nr. 239 din 13 noiembrie 2013 privind transparența procesului decizional, proiectul deciziei este plasat pe pagina web oficială a Consiliului raional www.crstraseni.md la directoriul ***Transparenţa decizională***, secţiunea ***Consultări publice ale proiectelor.***

7. Constatările expertizei anticorupție

În temeiul art. 35 din Legea 100/2017 cu privire la actele normative, art. 28 alin. (3) din Legea integrității 82/25.05.2017, proiectul a fost supus expertizei anticorupție de către autor. Proiectul de decizie corespunde normelor juridice și exclude orice element care ar favoriza corupția.

8. Constatările expertizei juridice

În temeiul art. 37 din Legea nr. 100 din 22 decembrie 2017 cu privire la actele normative a fost expus expertizei juridice de către Serviciul juridic, subdiviziune a Consiliului raional.

Prezentul proiect de decizie este în concordanță cu Legea nr. 436-XVI privind administrația publică locală din 28 decembrie 2006, Legii nr. 139 din 19 iulie 2018 cu privire la eficiența energetică. Structura și conținutul actului corespund normelor de tehnică legislativă.

Prin urmare, proiectul deciziei se prezintă Comisiilor consultative de specialitate pentru avizare şi Consiliului raional pentru examinare şi adoptare în şedinţă.

Șeful Direcției economie, construcții
și politici investiționale Nicolae SÎRBU