

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Programul de masterat „Urbanism și Amenajarea Teritoriului”

Admis la susținere
Șef de departament: conf.dr.ing. Carpov Aurelia

„ 22 ”ianuarie 2016

Teză de master
„Conservarea energiei în clădirile publice din zona de dezvoltare centru”

Masterand: _____ Chisari Elena
Conducător: _____ Ciobanu Nicolae

Chișinău – 2016

CUPRINS

INTRODUCERE	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
CAPITOLUL I Conceptul de eficiență energetică în Republica Moldova	
1.1 Aspecte generale	12
1.2 Cadrul legal și normativ. Cadrul instituțional.....	15
1.3 Cadrul politicii pentru eficiență energetică	20
1.4 Situația sectorului energetic din Moldova.....	23
1.5 Consumul final de energie în clădirile publice la nivel național regional și raional.....	26
CAPITOLUL II Viziunea privind eficiența energetică în clădirile publice din regiunea de dezvoltare centru	33
2.1 Obiective generale și specifice ale Programului Regional Sectorial	33
2.2 Obiectivul de economisire pentru Regiunea de Dezvoltare Centru.....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
2.3 Monitorizarea reducerii consumului de energie în clădirile publice.....	37
CAPITOLUL III Reglementările tehnice și responsabilitățile pentru eficiența energetică în clădirile publice din Regiunea de Dezvoltare Regională Centru	44
3.1 Ipoteze, estimarea suprafețelor totale și a consumului final de energie.....	44
3.2 Reglementările tehnice pentru clădirile publice.....	48
3.3 Responsabilitățile pentru EE în clădirile publice.....	50
3.4 Măsurile potențiale de eficiență energetică în clădirile publice.....	52
CAPITOLUL IV Profilul energetic al raioanelor din Regiunea de Dezvoltare Regională Centru	56
4.1 Raionul Anenii Noi.....	56
4.1.2 Amplasarea geografică și potențialul economic.....	56
4.1.3 Balanța energetică	57
4.1.4 Consumul de energie în clădirile publice.....	57
4.1.5 Managementul energetic	57
4.1.6 Provocările principale	57
4.1.7 Perspective de dezvoltare.....	57

4.1.8	Viziunea	57
4.2	Raionul Călărași	58
4.2.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	58
4.2.2	Balanța energetică	59
4.2.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	60
4.2.4	Managementul energetic	60
4.2.5	Provocările principale	60
4.2.6	Perspectivă de dezvoltare	60
4.2.7	Viziunea	61
4.3	Raionul Criuleni.....	61
4.3.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	61
4.3.2	Balanța energetică	62
4.3.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	62
4.3.4	Managementul energetic	62
4.3.5	Provocările principale	62
4.3.6	Perspectivă de dezvoltare	62
4.3.7	Viziunea	63
4.4	Raionul Dubăsari.....	63
4.4.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	63
4.4.2	Balanța energetică	64
4.4.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	64
4.4.4	Managementul energetic	65
4.4.5	Provocările principale	65
4.4.6	Perspectivă de dezvoltare	65
4.4.7	Viziunea	66
4.5	Raionul Hâncești	66
4.5.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	66
4.5.2	Balanța energetică	67
4.5.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	67
4.5.4	Managementul energetic	67

4.5.5	Provocările principale	67
4.5.6	Perspectivă de dezvoltare	67
4.5.7	Viziunea	68
4.6	Raionul Ialoveni	68
4.6.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	68
4.6.2	Balanța energetică	69
4.6.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	69
4.6.4	Managementul energetic	70
4.6.5	Provocările principale	70
4.6.6	Perspectivă de dezvoltare	70
4.6.7	Viziunea	71
4.7	Raionul Nisporeni	71
4.7.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	71
4.7.2	Balanța energetică	72
4.7.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	72
4.7.4	Managementul energetic	72
4.7.5	Provocările principale	72
4.7.6	Perspectivă de dezvoltare	72
4.7.7	Viziunea	73
4.8	Raionul Orhei	73
4.8.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	73
4.8.2	Balanța energetică	74
4.8.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	74
4.8.4	Managementul energetic	75
4.8.5	Provocările principale	75
4.8.6	Perspectivă de dezvoltare	76
4.8.7	Viziunea	76
4.9	Raionul Rezina	76
4.9.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	76
4.9.2	Balanța energetică	77

4.9.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	77
4.9.4	Managementul energetic	77
4.9.5	Provocările principale	78
4.9.6	Perspectivă de dezvoltare.....	78
4.9.7	Viziunea	78
4.10	Raionul Strășeni	78
4.10.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	78
4.10.2	Balanța energetică.....	79
4.10.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	79
4.10.4	Managementul energetic	80
4.10.5	Provocările principale	81
4.10.6	Perspectivă de dezvoltare.....	81
4.10.7	Viziunea	81
4.11	Raionul Șoldănești	81
4.11.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	81
4.11.2	Balanța energetică.....	81
4.11.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	82
4.11.4	Managementul energetic	82
4.11.5	Provocările principale	82
4.11.6	Perspectivă de dezvoltare.....	83
4.11.7	Viziunea	83
4.12	Raionul Telenești	83
4.12.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	83
4.12.2	Balanța energetică.....	84
4.12.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	84
4.12.4	Managementul energetic	84
4.12.5	Provocările principale	85
4.12.6	Perspectivă de dezvoltare.....	85
4.12.7	Viziunea	85
4.13	Raionul Ungheni	85

4.13.1	Amplasarea geografică și potențialul economic	85
4.13.2	Balanța energetică	86
4.13.3	Consumul de energie în clădirile publice.....	86
4.13.4	Managementul energetic	87
4.13.5	Provocările principale	87
4.13.6	Perspectivă de dezvoltare.....	88
4.13.7	Viziunea	88
CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....		88
BIBLIOGRAFIE		89

Rezumat

Scopul lucrării este promovarea îmbunătățirii performanței energetice a clădirilor din zona de dezvoltare centru, ținând cont de condițiile climatice din exterior, cerințele legate de climatul interior și de raportul cost-eficiență .

În lucrare a fost definită noțiunea de eficiență energetică precum și promovarea eficienței energetice la consumatorii finali, care ar permite atingerea unui anumit obiectiv indicativ național general privind economiile de energie. Îmbunătățirea eficienței energetice la utilizatorii finali va contribui la reducerea consumului de energie primară. A fost analizată evoluția conceptului de eficiență energetică în Republica Moldova prin cercetarea documentelor normative și legislative.

Ca concluzie se pot spune următoarele : - Eficiența energetică și politicile de economisire a energiei se numără printre metodele cele mai eficace prin care Republica Moldova își poate crește ponderea energiei din surse regenerabile.

Summary

The aim of this work is to encourage improvements in the energy performance of buildings center development, taking into account outdoor climatic conditions, indoor climate requirements and cost-effectiveness.

The paper defined the concept of energy efficiency and promoting energy efficiency to end users, which allows a certain overall national indicative savings on energy end-use efficiency energie. Îmbunătățirea will help reduce primary energy consumption was analyzed evolution of the concept of energy efficiency in Moldova by researching legislative and normative documents.

As a conclusion we can say the following: - Energy efficiency and energy saving policies are among the most effective methods by which Moldova can increase its share of renewable energy.