

ЗВІТ

про стан виконання протягом 2017-2018 років

Програми «План дій сталого енергетичного розвитку міста Славутича до 2020 року», затвердженої рішенням Славутицької міської ради № 938-30-VI від 24.05.2013 з урахуванням змін, затверджених рішенням Славутицької міської ради № 1804-57-VI від 02.06.2015

Загальна стратегія

Протягом періоду 2017-2018 продовжується виконання зобов'язань відповідно до Угоди Мерів, що взяла на себе територіальна громада м.Славутич: зменшення викидів вуглекислого газу (далі - CO₂) не менш ніж на 27% до 2020 року, у порівнянні з базовим 2000 роком, .

За для досягнення встановлених цілей щодо зменшення викидів CO₂ в м. Славутич впроваджуються проєктів з енергоефективності в основних секторах кінцевих споживачів:

- муніципальні (міські) будівлі,
- державні будівлі,
- житлові будинки,
- муніципальне освітлення (зовнішнє освітлення),
- промисловість (використання на власні потреби),
- муніципальний (міський) транспорт.

Основними завданнями Плану Дій є:

- зменшення викидів вуглекислого газу (CO₂) в м. Славутич до 2020 року не менше ніж на 27 % порівняно з обсягом викидів у базовому 2000 році;
- оптимізація структури енергетичного балансу міста шляхом зменшення обсягів використання теплової енергії, що виробляється за рахунок спалювання природного газу і заміщення їх енергоресурсами, отриманими з альтернативних та відновлювальних джерел енергії;
- підвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів бюджетними установами міста до 2020 року;
- покращення у раціональному використанні природного газу, електроенергії, теплової енергії, пального, споживання гарячої та холодної води цільовими секторами кінцевих споживачів м. Славутича;
- підвищення енергоефективності будівель житлового фонду міста;
- створення умов для залучення вітчизняних та іноземних інвестицій для здійснення енергозберігаючих та енергоефективних проєктів/заходів.

В 2019-2020 роках планується продовжувати обрану стратегію виконання завдань «Плану дій сталого енергетичного розвитку м. Славутич до 2020р.» (ПДСЕР). А завдяки тому, що в останні роки відбувся значний стрибок у розвитку сучасних технологій у сфері відновлювальної енергії, Славутич

починає також впровадження проектів з використанням відновлюваних джерел (сонячної енергії та інше).

**Показники виробленого та відпущеного тепла
теплопостачальними підприємствами м. Славутич в 2018р.**

Споживач	Назва котельні	Назва палива	Спожите паливо	Тепло, Надане споживачу Гкал
Місто	Центральна міська котельня	газ, м ³	11565852	53983,8
		електрика, МВт.год	2731	
	ТОВ «ЕкоЕнергогенерація»	дрова, т	19297,7	27732,2
Славутицька міська лікарня	локальна котельня	електрика, МВт.год	84,9	73,0
		дрова, т	1922,5	6209,8

Коефіцієнти переведення енергоресурсів з натуральних одиниць в МВт.год.

Енергоресурс	Натуральний показник	Значення в МВт.год.
Теплова енергія	1Гкал	1,163
Природний газ	1000 м ³	9,432
Бензин	1тн.	12,432
Дизель	1тн.	11,765
Мазут	1тн.	11,874
Дрова	1тн.	4,123 (за відсутності даних виробленої енергії)

Споживання енергоресурсів в м. Славутич за визначеними секторами кінцевих споживачів у базовому 2000 році, в натуральних одиницях

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги споживання енергоресурсів					
	Електрична енергія, МВт.год.	Теплова енергія, Гкал	Природний газ, тис.м ³	Пальне, тонн		
				Бензин	Дизель	Мазут
Муніципальні	2 293,41	23 234	-	-	-	-

будівлі						
Державні будівлі	2 964,45	10 943	-	-	-	-
Житлові будинки	23 145,27	121 300	-	-	-	-
Муніципальне освітлення	1 370,59	-	-	-	-	-
Промисловість (споживання на власні потреби)	13 709,40	3 361	-	-	-	124
Муніципальний транспорт	-	-	-	245	85	-
Усього	43 483,12	158 838	0,0	245	85	124

Споживання енергоресурсів в м. Славутич за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2018 році, в натуральних одиницях

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги споживання енергоресурсів					
	Електрична енергія, МВт.год.	Теплова енергія, Гкал	Природний газ, тис.м ³	Пальне, тонн		
				Бензин	Дизель	Дрова, тріска
Муніципальні будівлі	1 417,8	16 141,0	-	-	-	65,0
Державні будівлі	1778,4	5 402,1	-	-	-	-
Житлові будинки	24 785,7	61 719,0	-	-	-	1250,0
Муніципальне освітлення	596,7	-	-	-	-	-
Промисловість (споживання на власні потреби)	2 403,7	3 202,8	-	3,4	2,0	-
Муніципальний транспорт	-	-	-	24,7	40,0	-
Усього	30 982,31	86 464,9	0,00	28,1	42,0	1 315,0

Примітка: Природний газ витрачається тільки постачальниками тепла для виробництва теплової енергії.

Споживання енергоресурсів в м. Славутич за визначеними секторами кінцевих споживачів у базовому 2000 році, МВт.год.

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги споживання енергоресурсів						
	Електрична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Пальне			Усього
				Бензин	Дизель	Мазут	
Муніципальні будівлі	2 293,41	27 021,14	-	-	-	-	29 314,55
Державні будівлі	2 964,45	12 726,71	-	-	-	-	15 691,16

Житлові будинки	23 145,27	141 071,90	-	-	-	-	164 217,17
Муніципальне освітлення	1 370,59	-	-	-	-	-	1 370,59
Промисловість (споживання на власні потреби)	13 709,40	3 908,84	-	-	-	1 472	19 090,24
Муніципальний транспорт	-	-	-	3 046	1000	-	4 046,00
Усього	43 483,12	184 728,59	0,0	3 046	1000	1 472	233 729,71
Доля, %	18,6	79,0	0	1,3	0,4	0,6	100

Споживання енергоресурсів в м. Славутич за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2018 році, МВт.год.

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Обсяги споживання енергоресурсів, МВт.год						Усього
	Електрична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Пальне			
				Бензин	Дизель	Дрова	
Муніципальні будівлі	1 417,8	18 772,0	-	-	-	268,0	20 457,8
Державні будівлі	1 778,4	6 282,6	-	-	-	-	8 061,0
Житлові будинки	24 785,7	71 779,2	-	-	-	5 153,8	101 718,6
Муніципальне освітлення	596,7	-	-	-	-	-	596,7
Промисловість (споживання на власні потреби)	2 403,7	3 724,9	-	42,3	23,5	-	6 194,4
Муніципальний транспорт	-	-	-	307,1	470,6	-	777,7
Усього	30 982,3	100 558,7	0,0	307,1	470,6	5 421,7	137 740,4
Доля, %	22,5%	73,0%	0,0%	0,2%	0,3%	3,9%	100,0%

Коефіцієнти викидів CO₂ на одиницю ресурсу

Енергоресурс	Одиниця енергоресурсу	Коефіцієнт викидів CO ₂ , тонн
Електроенергія (2000 р.)	1 МВт.год.	0,923
Електроенергія (2018 р.)	1 МВт.год.	0,912
Теплова енергія (2000 р.)	1 МВт.год.	0,299
Теплова енергія (2016 р.)	1 МВт.год.	0,314

Теплова енергія (2018 р.)	1 МВт.год.	0,249
Природний газ	1 МВт.год.	0,202
Бензин	1 МВт.год.	0,249
Дизель	1 МВт.год.	0,267
Мазут	1 МВт.год.	0,279
Дрова (тріска) відновлювальне джерело	1 МВт.год.	0

Примітка: Викиди CO₂ за енергоресурсом дрова, визначений з коефіцієнтом 0,0 (нуль) як для відновлювального джерела енергії.

Навколо Славутича (відстань не більш 15км) знаходяться 3 лісництва, загальна площа яких 27813га. Щорічний природний приріст складає приблизно 185тис.куб.м деревини, що значно перевищує кількість використаного деревного палива.

Розрахунок викидів CO₂ на 1 МВт виробленої теплової енергії

Теплова енергія, Гкал	Тип палива	Витрати палива	Перевідний коефіцієнт в МВт.год.	Коефіцієнт викидів CO ₂ , тонн/МВт.год	Викиди CO ₂ , тонн	Сума викидів на 1Гкал, тонн	Сума викидів на 1МВт, тонн
Розрахунок для базового 2000 року							
1	газ, м ³	170,6	9,432	0,202	0,325	0,348	0,299
	електрика кВт.год	24,97	0,001	0,923	0,023		
Розрахунок для 2018 року, всі сектора крім Державного							
1	газ, м ³	136,25	9,432	0,202	0,260	0,289	0,249
	електрика кВт.год	32,39	0,001	0,912	0,030		
	дрова (тріска), т	0,239	1,772	0,000	0,000		
Розрахунок для 2018 року, Державний сектор							
	електрика кВт.год	21,32	0,001	0,912	0,019	0,019	0,017
	дрова, т	0,310	3,756	0,000	0,000		

Розрахунок витрат енергоресурсів для виробництва 1 Гкал та перевідних коефіцієнтів в МВт.год. для дров (тріски) наведений у Додатку 1 до Звіту.

Кадастр викидів CO₂ за базовий 2000 рік, тон

Кінцеві сектора споживання енергоресурсів	Обсяги викидів CO ₂						Усього
	Електрична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Пальне			
				Бензин	Дизель	Мазут	
Муніципальні будівлі	2 116,82	8 085,94	-	-	-	-	10 202,76
Державні будівлі	2 736,19	3 808,41	-	-	-	-	6 544,59
Житлові будинки	21 653,78	42 215,07	-	-	-	-	63 578,15
Муніципальне освітлення	1 265,05	-	-	-	-	-	1 265,05
Промисловість (споживання на власні потреби)	12 653,78	1 169,7	-	-	-	410,69	14 234,17
Муніципальний транспорт	-	-	-	758,45	267	-	1 025,45
Усього	40 134,92	55 279,12	0,0	758,45	267	410,69	96 850,18

Кадастр викидів CO₂ за 2018 рік, тон

Кінцеві сектора споживання енергоресурсів	Обсяги викидів CO ₂						Усього
	Електрична енергія	Теплова енергія	Природний газ	Пальне			
				Бензин	Дизель	Дрова	
Муніципальні будівлі	1293,0	4 666,8	-	-	-	0,0	5959,8
Державні будівлі	1621,9	105,0	-	-	-	0,0	1726,9
Житлові будинки	22604,6	17 844,6	-	-	-	0,0	40449,2
Муніципальне освітлення	544,2	-	-	-	-	-	544,2
Промисловість (споживання на власні потреби)	2192,2	926,0	-	-	-	0,0	3118,2
Муніципальний транспорт	-	-	-	76,5	125,7	-	202,1
Усього	28 255,9	23 542,5	0,0	76,5	125,7	0,0	52000,5
Доля, %	54,3%	45,3%	0,0%	0,1%	0,2%	0,0%	100,0%

Скорочення викидів CO₂ за період з базового 2000 року до 2018 року

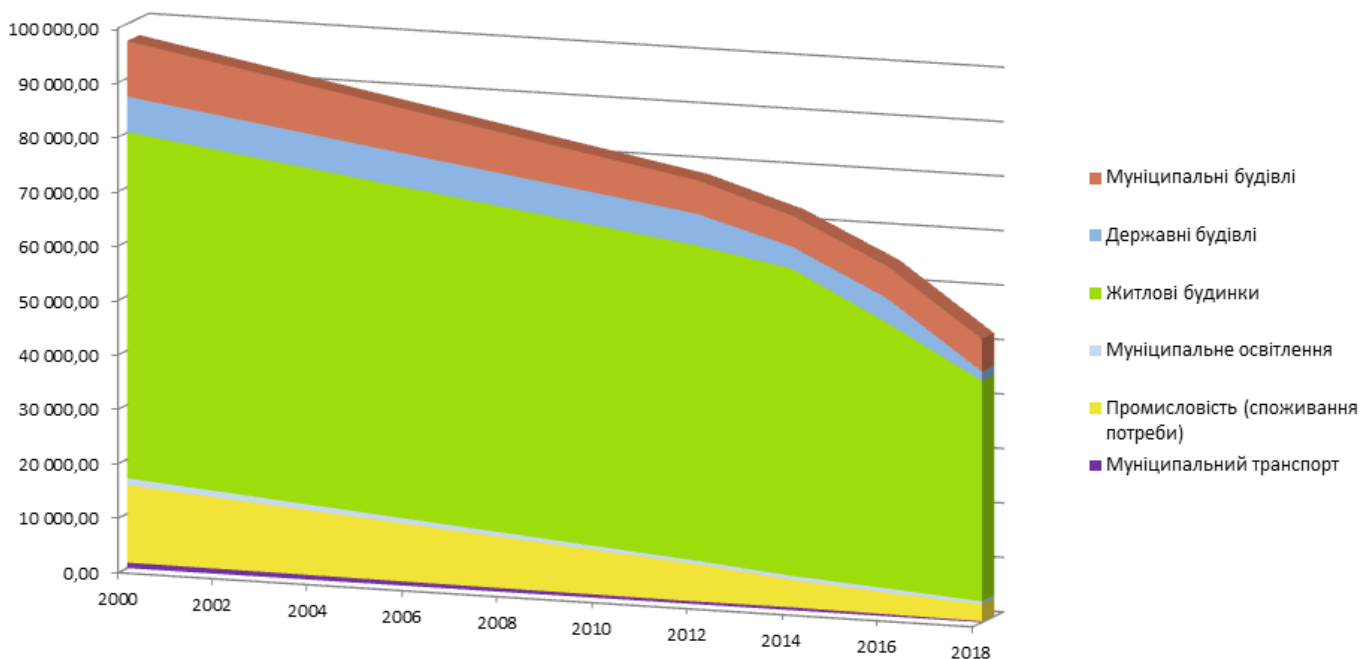
Згідно «Плану Дій сталого енергетичного розвитку м.Славутич до 2020р.» зобов'язання м. Славутич щодо зменшення викидів CO₂ до 2020 року - **27,5%**.

- викиди CO₂ в м.Славутич за період 2000-2018 років зменшені на **44 849,72 тон**, що становить **46,3 %** від базового 2000 року;
- скорочення річного обсягу споживання енергоресурсів у 2018 році в порівнянні з базовим 2000 роком становить **41,1 %** або **95 989,33 МВт.год.**;

Скорочення викидів CO₂ за період 2017-2018 років у порівнянні з 2016 роком

- протягом 2017-2018 року викиди CO₂ скоротились на **12 345,82 тон** або на **19,9%** у порівнянні з 2016;
- скорочення річного обсягу споживання енергоресурсів у 2018 році в порівнянні з 2016 роком становить **3,07%** або **7 169,16 МВт.год.**;

Обсяги викидів CO₂ з 2000 року по 2018 рік, тонн



Переліки енергозберігаючих проектів (заходів) виконаних у 2017-2018 роках та в попередні роки додаються.

Перелік енергозберігаючих проектів (заходів), що планується до виконання в 2019-2020 роках, додається.

Начальник департаменту енергоменеджменту
КП «АРР»

Г.Ю. Журавська

03.07.2019

Додаток 1

Розрахунок витрат енергоресурсів для виробництва 1 Гкал та перевідних коефіцієнтів в МВт.год. для дров (тріски)

Тепло, що надано споживачам для міста Центральною котельнею та котельнею ТОВ «ЕкоЕнергогенерація»

Споживач	Назва котельні	Назва енергетичного палива	Кількість спожитого палива	Надане споживачу тепло, Гкал	Надане споживачу тепло, МВт.год	Загальна кількість тепла, надана споживачу, Гкал	Кількість палива на виробництво 1 Гкал
Місто	Центральна міська котельня	газ, м3	11565852	53983,8	62783,2	84888,73	136,25
		електрика, МВт.год	2731				0,03217
	ЕкоЕнергогенерація	дрова, т	19297,7	27732,2	32252,5		0,23
Славутицька міська лікарня, як КНП	локальна котельня лікарняного комплексу	електрика, МВт.год	18,6	16	18,6		0,00022
		дрова, т	977,3	3156,7	3671,3	0,0115	

Таким чином: на 1 Гкал виробленого тепла (для споживачів всіх секторів крім державного) було витрачено:

- 136,25 куб.м. природного газу,
- 32,39 кВт.год електроенергії,
- 0,239 т дров.

Тепло, що сгенероване для СМСЧ-5, як державною установою, в період січень-квітень 2018р.

Споживач	Назва котельні	Назва енергетичного палива	Кількість спожитого палива	Надане споживачу тепло, Гкал	Надане споживачу тепло, МВт.год	Загальна кількість тепла, надана споживачу, Гкал	Кількість палива на 1 Гкал
СМСЧ-5	локальна котельня лікарняного комплексу	електрика, МВт.год	66,3	57	66,3	3110,0	0,02132
		дрова, т	945,2	3053,0	3550,7		0,304

Таким чином: на 1 Гкал виробленого тепла державної установи СМСЧ-5 було витрачено:

- 21,32 кВт.год електроенергії,
- 0,304 т дров.

Перевідні коефіцієнти в МВт.год для дров (тріски) – питома теплоємність

Сектора	Паливо: дрова (тріска), тонн	Надане споживачу тепло, Гкал	Надане споживачу тепло, мВт.год	Переводні коефіцієнти - Питома теплоємність, МВт.год/т
Всі сектора, крім державного	20275,0	30888,9	35923,8	1,772
Державний сектор	945,2	3053,0	3550,7	3,756

Додаток 2

Перелік енергоефективних проектів (заходів) виконаних у 2017-2018 роках

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Назва енергозберігаючих проектів (заходів)	Скорочення енергоспоживання, Мватт.год	Скорочення викидів CO ₂ , тон	Вартість реалізованих енергозберігаючих проектів (заходів), тис.грн.	Рік виконання
1	2	3	4	5	6
Муніципальні будівлі					
Управління освіти та науки	Проведення санації будівлі дошкільного навчального закладу (ясла-садок) № 1 «Калинка» за адресою: квартал Ленінградський, буд.6	215,7	172,3	10137,708	2017
	Проведення санації будівлі загальноосвітньої школи № 2 за адресою: вул. Курчатова, буд.17	236,6	258,0	12683,23	2017-2018
	Встановлення ІТП та системи диспетчеризації теплоспоживання ДНЗ «Центр розвитку дитини»	188	59,0	700,15	2018
	Встановлення ІТП та системи диспетчеризації ДНЗ №4 "Маріте"	154,3	48,5	577,94	2018
	Встановлення ІТП та системи диспетчеризації теплоспоживання ДНЗ №5 "Джерельце"	163,8	51,4	713,28	2018
	Встановлення ІТП та системи диспетчеризації теплоспоживання ДНЗ №6 "Крунк"	180,6	56,7	604,83	2018
	Встановлення ІТП та системи диспетчеризації теплоспоживання Дитячого будинку "Центр захисту дитини"	90,3	28,4	566,32	2018
	Виконання II черги термомодернізації Загальноосвітня школа №4: Утеплення фасадів (1/3 частина фасадів), заміна вікон та дверей Блоку 2, модернізація внутрішнього освітлення)	225,5	70,8	2186,5	2017
	Заміна вікон та дверей на металопластикові в Славутицькому Ліцеї	100,9	31,7	2675,3	2017

	Заміна вікон та дверей на металопластикові в ЗОШ №3	73,7	23,1	3910,0	2018
Всього		1629,4	799,9	34755,3	
КП АРР	Ремонт (часткова заміна) вхідної групи центрального входу універмагу "Мінськ"	1,2	0,4	4,16	2017
	Заміна вікон на металопластикові (12 вікон) в будівлі Промбудбанку	5,3	1,7	45,77	2018
	Влаштування індивідуального теплового пункту з погодозалежним керуванням у будівлі Центру професійного розвитку	74,0	23,2	215,29	2018
Всього		80,5	25,3	265,2	
Всього (за сектором муніципальні будівлі)		1709,9	825,2	35020,5	
Муніципальне освітлення					
КП УЖКГ	Заміна ламп в вуличних світильниках на LED	239,6	218,5	210,0	2017
Всього (за сектором муніципальне освітлення)		239,6	218,5	210,0	
Промисловість (споживання на власні потреби)					
КП УЖКГ	Реконструкція теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб	136,1	42,7	737,62	2017-2018
КП УЖКГ	Реконструкція комерційного вузла обліку природного газу котельні УЖКГ Славутич	0,0	0,0	391,23	2017
Всього		136,1	42,7	1128,85	
Муніципальний транспорт					
КП УЖКГ	Капітальний ремонт міських доріг	0,0	0,0	3066,2	2017-2018
Всього (за сектором муніципальний транспорт)		0,0	0,0	3066,2	
ВСЬОГО (за визначеними секторами кінцевих споживачів)		2 085,6	1 086,4	39 425,5	

Додаток 3 Енергоефективні заходи, що були виконані у попередні роки (2013-2016рр.)

Перелік енергозберігаючих проектів (заходів) виконаних у 2013-2014 роках

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Назва енергозберігаючих проектів (заходів)	Вартість реалізованих енергозберігаючих проектів (заходів), тис.грн.
1	2	3
Муніципальні будівлі		
Відділ освіти	Заміна мереж (Загальноосвітня школа № 1)	57,4
	Заміна входних дверей (Загальноосвітня школа № 1)	91,7
	Заміна сантехники (Загальноосвітня школа № 2)	23,1
	Ремонт покрівлі (Загальноосвітня школа № 2)	133,8
	Ремонт санвузлів (Загальноосвітня школа № 3)	140,4
	Ремонт електромережі (Загальноосвітня школа № 4)	13,7
	Ремонт покрівлі (Ліцей)	59,9
	Ремонт освітлення (Ліцей)	9,3
	Ремонт покрівлі (Центр реабілітації дітей)	76,0
	Ремонт покрівлі (Дитячий навчальний заклад № 5)	299,8
	Заміна дверей (Дитячий будинок центр захисту дитини)	8,0
Всього		913,1
КП УФКСТ	Капітальний ремонт фасаду басейну «Дельфін»	560,00
	Заміна ламп на енергозберігаючі (на об'єктах КП УФКСТ)	2,2
	Заміна вікон (Московський та Белгородський ФОКи)	16,3
	Капітальний ремонт покрівлі (Талліннський ФОК)	373,5
Всього		952,0
КП ФКМ	Заміна віконних блоків та батарей опалення в будівлі універмагу «Мінськ»	22,7
	Ремонт частини покрівлі будівлі універмагу «Мінськ»	25,5
	Ремонт зовнішньої мережі теплопостачання будівлі універсам «Дніпро»	40,0
Всього		88,2
Відділ культури і туризму	Часткова заміна вікон у Дитячій школі мистецтв, корпус № 2	7,1
Всього		7,1
КП ККК	Ремонт входних дверей	7,0
Всього		7,0
Славутицька міська рада	Заміна віконних блоків (адмін. будівля міськвиконкому)	12,0
Всього		12,0

Всього (за сектором муніципальні будівлі)		1605,9
Державні будівлі		
ДЗ «СМСЧ № 5 МОЗ України»	Встановлення пластикових вікон у хірургічному та терапевтичному відділеннях	100,00
	Встановлення пластикових вікон у терапевтичному (2 поверх), фізіотерапевтичному та діагностичному відділеннях	200,00
Всього (за сектором державні будівлі)		300,00
Житлові будинки		
КП ЖКЦ	Ізоляція внутрішньобудинкових трубопроводів (житлові багатоквартирні будинки міста)	62,5
	Утеплення технічних поверхів (житлові багатоквартирні будинки)	559,6
	Ремонт покрівель (житлові багатоквартирні будинки)	360,9
Всього (за сектором житлові будинки)		983,0
Муніципальне освітлення		
КП УЖКГ	Заміна ламп, проводів, кабелю, реле часу, тощо у мережі зовнішнього освітлення міста	852,0
Всього (за сектором муніципальне освітлення)		852,0
Промисловість (споживання на власні потреби)		
ТОВ «ЗЕТ»	Будівництво блочно-модульної котельні на твердому паливі, потужністю 10,5 МВт	46700,0
КП УЖКГ	Технічне переобладнання котельні м.Славутич в зв'язку з переведенням котла КВГМ-50 (1 шт.) та ДЕВ-10 (2 шт.) на резервне дизельне паливо	133,2
	Реконструкція центральної котельної м.Славутич (заміна підігрівача хімоочищеної води та охолоджувача робочої воді перед ежектором, зміна сітьового насосу, встановлення хімічної деаерації типу REDOX-K(каталітичний)	1 457,0
	Реконструкція тепломережі від ТК-47 до ТК-59 Єрванського кварталу міста Славутич Київської області	130,4
	Реконструкція теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб	1 039,6
	Заміна глибинних насосів на водозабірних спорудах	10,2
	Реконструкція каналізаційно-очисних споруд м. Славутича	3 771,8
	Поточний ремонт тепломережі	13,7
	Заміна глибинних насосів (ВОС)	29,0
	Заміна ділянок водопровідних мереж	77,9
Всього		53 362,8
Муніципальний транспорт		
КП УЖКГ	Капітальний ремонт міських доріг	3 168,3
	Поточний ремонт міських доріг	427,7
Всього (за сектором муніципальний транспорт)		3 596,0
ВСЬОГО (за визначеними секторами кінцевих споживачів)		61 073,2

Перелік енергозберігаючих проектів (заходів) виконаних у 2015-2016 роках

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Назва енергозберігаючих проектів (заходів)	Рік виконання	Вартість реалізованих енергозберігаючих проектів (заходів), тис.грн.
1	2	3	4
Муниципальні будівлі			
Відділ освіти	Часткове утеплення покрівлі (Дитячий навчальний заклад №8)	2015	1100,0
	Заміна вікон на металопластикові (Дитячий навчальний заклад № 8)	2015	734,82
	Заміна вікон та дверей на металопластикові (Палац дитячої та юнацької творчості)	2016	1194,62
	Заміна вікон та дверей на металопластикові (Дитячий навчальний заклад № 4)	2016	1410,0
	Заміна вікон та дверей на металопластикові (Дитячий навчальний заклад - Центр розвитку дитини)	2016	1290,0
	Заміна вікон та дверей на металопластикові (Дитячий навчальний заклад № 5)	2016	1115,0
	Заміна вікон та дверей на металопластикові (Дитячий навчальний заклад № 6)	2016	1340,0
	Повне утеплення фасадів (Дитячий навчальний заклад № 8)	2016	1448,78
	Заміна вхідних дверей (Дитячий навчальний заклад № 8)	2016	464,82
	Встановлення вузлу погодного регулювання температури теплоносія (Дитячий навчальний заклад № 8)	2016	181,0
	Заміна вікон та дверей на металопластикові (Дитячий будинок "Центр захисту дитини")	2016	1276,75
	Заміна кухонного обладнання (Дошкільні навчальні заклади)	2016	208,3
	Заміна кухонного обладнання (ЗОШ№1, ЗОШ№2, ЗОШ№3, ЗОШ№4, Ліцей)	2016	215,57
	Виконання I черги термомодернізації Загальноосвітня школа №4: Утеплення фасадів (1/3 частина фасадів), заміна вікон та дверей, встановлення тепловідбивних екранів, встановлення вузлу погодного регулювання температури зовнішнього повітря та інше)	2016	3362,19
		Всього	15 341,9
КП АРР	Ремонт вхідної групи універсаму "Дніпро"	2015	10,0
	Ремонт вхідної групи нежитлової будівлі "Будинок культури на 300 місць"	2015	0,8

	Утеплення фасаду універмагу "Мінськ"	2015	21,4
	Заміна вікон БПО "Люкс"	2015	30,2
	Заміна вікон БК "Енергія"	2015	309,1
	Комплекс енергоефективних заходів в БК "Енергія" (утеплення дверей, встановлення доводчиків, заміна ламп та світильників на енергозберігаючі, заміна теплолічильника)	2016	17,6
	Комплекс енергоефективних заходів в торговельному центрі "Мінськ" (утеплення труб, заміна батареї, заміна світильників на енергоощадливі)	2016	7,8
	Будівля «Інкубатор малого бізнесу» (утеплення дверей)	2016	1,8
	Заміна батареї (Аптека "Київська")	2016	3,5
	Капітальний ремонт 2 поверху (заміна вікон, утеплення стелі) у будівлі "Універмаг "Мінськ"	2016	425,0
	Заміна вікон на металопластикові (будівля " БПО "Люкс")	2016	265,0
		Всього	1 092,2
Управління соціального захисту населення	Заміна вікон та дверей на металопластикові (Центр реабілітації дітей-інвалідів)	2016	770,0
		Всього	770,0
Славутицька міська рада	Заміна віконних блоків (адмін. будівля міськвиконкому)	2016	105,8
	Технічне переоснащення (заміна) освітлювальних приладів будівлі виконкому, приміщенні Центру надання адміністративних послуг	2016	44,0
	Технічне налаштування системи опалення	2016	18,9
		Всього	168,7
		Всього (за сектором муніципальні будівлі)	17 372,8
Державні будівлі			
ДЗ «СМСЧ № 5 МОЗ України»	Заміна вікон в головному корпусі лікарні СМСЧ № 5 МОЗ України	2015	198,2
	Встановлення теплоаккумуляторів у будівлі АБК на об'єктах ДСП ЧАЕС, що розташовані у межах м. Славутич	2016	15,0
		Всього (за сектором державні будівлі)	213,2
Житлові будинки			
КП ЖКЦ	Встановлення теплолічильників у всіх багатоповерхових будинках міста (100%)	2016	818,8
		Всього (за сектором житлові будинки)	818,8
Муніципальне освітлення			
КП УЖКГ	Заміна ламп, проводів, кабелю, реле часу, тощо у мережі зовнішнього освітлення міста	2016	6,9

	Заміна ламп розжарювання в вуличних світильниках	2016	5,0
	Технічне переоснащення (модернізація) зовнішнього освітлення пр. Дружби народів м. Славутич	2016	602,6
Всього (за сектором муніципальне освітлення)			614,5
Промисловість (споживання на власні потреби)			
КП УЖКГ	Технічне переоснащення комерційного вузла обліку споживання природного газу когенераційної станції Petra 1250CDH	2016	233,3
	Придбання та заміна насосного обладнання на центральних теплових пунктах	2016	32,9
	Реконструкція теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб	2016	114,9
Всього			381,2
Муніципальний транспорт			
КП УЖКГ	Капітальний ремонт міських доріг	2016	2 367,1
Всього (за сектором муніципальний транспорт)			2 367,1
ВСЬОГО (за визначеними секторами кінцевих споживачів)			21 767,5

Додаток 4

Перелік енергозберігаючих проектів (заходів), що планується до реалізації в 2019-2020 роках

Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів	Назва енергозберігаючих проектів (заходів)	Скорочення енергоспоживання, МВт.год	Вартість запланованих енергозберігаючих проектів (заходів), тис.грн.	Рік впровадження
1	2	3	4	5
Муніципальні будівлі				
Управління освіти та науки	Заміна вікон та дверей на металопластикові ЗОШ №1	240,6	6 820,33	2019
	Встановлення ІТП та системи диспетчеризації тепlopостачання ЗОШ №1	473,1	2 840,40	2019
	Модернізація системи вентиляції з встановленням рекуператорів ЗОШ №1	21,6	3 200,00	2019
	Реконструкція покрівлі (з утепленням) ЗОШ №2	201,1	9 860,16	2020
	Встановлення ІТП та системи диспетчеризації тепlopостачання ЗОШ №3	254,7	2 034,60	2019
	Виконання ІІІ черги термомодернізації Загальноосвітня школа №4 (Утеплення фасадів (1/3 частина фасадів) та цоколю, утеплення покрівлі, модернізація внутрішнього освітлення)	585,2	17 078,00	2019-2020
Всього		1776,4	41 833,49	
Відділ культури	Встановлення ІТП та системи диспетчеризації тепlopостачання ЗБЦ	88,5	795,70	2019
Всього		88,5	795,70	
УФКСТ	Реконструкція басейну «Дельфін» з термомодернізацією	146,2	6 888,18	2020
Всього		146,2	6 888,18	
КП АРР	Заміна ламп та світильників на LED	1,9	12,38	2019
	Заміна вікон на металопластикові (Промбудбанк)	1,2	7,44	2019
	Заміна дверей на металопластикові (вхідна група) в будівлі ПромБудбанк	1,5	49,33	2019
	Створення муніципального енергетичного кооперативу «Сонячне місто»	Створення сонячної електростанції потужністю 200кВт.	10 560,00	2019-2020

		Всього	4,6	10 629,15	
		Всього (за сектором Муніципальні будівлі)	2015,7	60 146,52	
Муніципальне освітлення					
КП УЖКГ	Реконструкція системи зовнішнього освітлення Белгородського кварталу з використанням LED світильників		5,2	1 200,00	2019
	Реконструкція системи зовнішнього освітлення Єреванського кварталу з використанням LED світильників		8,3	1 480,00	2019
		Всього (за сектором Муніципальне освітлення)	13,5	2 680,00	
Промисловість (споживання на власні потреби)					
КП УЖКГ	Реконструкція центральної котельні м. Славутич у зв'язку з переведенням котлів ДЕВ 10-14 №1, №2 на альтернативні види палива	Заміщення 8262,0 куб.м. газу на альтернативне паливо (пелети)		14 817,06	2019-2020
	Придбання та заміна насосного обладнання на центральній міській котельні		4,5	223,64	2019
	Реконструкція теплових мереж з використанням попередньо ізольованих труб (1200п.м. мережі)		3667,5	2 000,00	2019-2020
	Встановлення шламоулавлювача на центральній міській котельні м. Славутич		0,0	200,00	2019
		Всього (за сектором Промисловість (споживання на власні потреби))	3 672,02	17 240,70	
		ВСЬОГО (за визначеними секторами кінцевих споживачів)	5 701,18	80 067,22	

Начальник департаменту енергоменеджменту
КП «АРР»

Г.Ю. Журавська

31.07.2019