

28.02.2017р.

570

Проект



СУМСЬКА МІСЬКА РАДА  
СКЛИКАННЯ СЕСІЯ  
РІШЕННЯ

від  
м. Суми

№ 87 – МР

Про внесення змін до рішення  
Сумської міської ради  
від 21 грудня 2016 року № 1548-МР  
«Про Програму підвищення  
енергоефективності в бюджетній сфері  
міста Суми на 2017-2019 роки»

З метою підвищення ефективності функціонування системи управління енергозбереженням у бюджетній сфері м. Суми, відповідно до Закону України «Про енергозбереження», керуючись статтею 25 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», **Сумська міська рада**

**ВИРІШИЛА:**

1. Внести зміни до рішення Сумської міської ради від 21 грудня 2016 року № 1548-МР «Про Програму підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки», а саме:

1.1. Розділ 1. «Загальна характеристика Програми» додатку до рішення викласти в новій редакції згідно з додатком 1 до цього рішення.

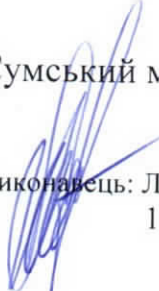
1.2. Додаток 2 «Напрями діяльності, завдання та заходи Програми підвищення енергоефективності у бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки», додаток 3 «Перелік завдань Програми підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки», додаток 4 «Результативні показники виконання завдань Програми підвищення енергоефективності у бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки», додаток 5 «Очікувані результати Програми підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки» до Програми підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки» викласти в новій редакції згідно з додатками 2-5 до цього рішення.

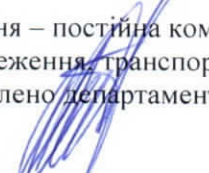
(571)

2. Організацію виконання даного рішення покласти на заступників міського голови з питань діяльності виконавчих органів ради відповідно до розподілу обов'язків.

Сумський міський голова

О.М. Лисенко

  
Виконавець: Липова С.А.  
17.02.2017

Ініціатор розгляду питання – постійна комісія з питань житлово-комунального господарства, благоустрою, енергозбереження, транспорту та зв'язку  
Проект рішення підготовлено департаментом фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради  
Доповідач – Липова С.А. 

до рішення Сумської міської ради  
«Про Програму підвищення  
енергоефективності в бюджетній сфері  
міста Суми на 2017-2019 роки»  
від № – МР

## Програма підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки

### 1. Загальна характеристика Програми

Програма підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017–2019 роки (далі – Програма) передбачає впровадження комплексних заходів із підвищення енергоефективності в бюджетних закладах та установах міста Суми, що утримуються за кошти міського бюджету, в тому числі заходів Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року, що затверджений рішенням Сумської міської ради від 28 вересня 2016 року № 1089-МР.

### Паспорт Програми

1. Ініціатор розробки Програми	Департамент фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради
2. Дата, номер і назва розпорядчого документа про розробку Програми	Рішення Сумської міської рад від 29.02.2012 № 1207-МР (зі змінами) «Про Положення про Порядок розробки, затвердження та виконання міських, цільових (комплексних) програм, програми економічного і соціального розвитку міста Суми та виконання міського бюджету»
3. Розробник Програми	Департамент фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради
4. Співрозробники Програми	Департаменти, управління та відділи Сумської міської ради: соціального захисту населення, освіти і науки, капітального будівництва та дорожнього господарства, культури та туризму, охорони здоров'я
5. Відповідальний виконавець Програми	Департамент фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради
6. Термін реалізації Програми	2017-2019 роки
7. Перелік місцевих бюджетів, які беруть участь у виконанні Програми	Міський бюджет
8. Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних	

для реалізації Програми, усього	157078,86	(573)
в тому числі: міський бюджет	57396,26 тис. грн.: 2485,4 тис. грн. - загальний фонд; 54910,86 тис. грн. - спеціальний фонд;	
інші джерела (залучені кошти)	99682,6 тис. грн.	

### Ресурсне забезпечення Програми

Обсяг коштів, які пропонується залучити на виконання Програми	Періоди виконання Програми			Усього витрат на виконання Програми
	2017	2018	2019	
Обсяг ресурсів усього, в тому числі	64828,26	42917,6	49333,0	157078,86
Міський бюджет	34716,96	11608,8	11070,5	57396,26
Інші джерелі (залучені кошти)	30111,3	31308,8	38262,5	99682,6

### 2. Визначення проблем, на розв'язання яких спрямована Програма

У бюджетній сфері міста Суми налічується 123 заклади та установи соціально-культурної сфери, що утримуються за кошти міського бюджету, а саме: 89 закладів та установ галузі «Освіта», 23 - галузі «Культура», 8 - галузі «Охорона здоров'я», 3 - галузі «Соціальний захист».

Переважна більшість будівель установ та закладів соціально-культурної сфери міста була побудована у 70-90-х роках минулого століття (рис. 2.1-2.3).

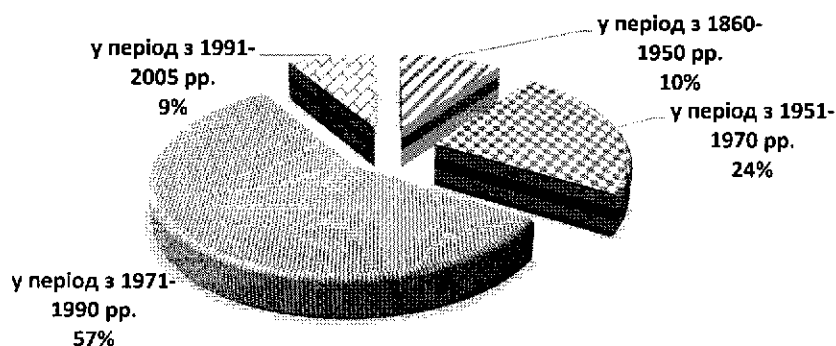


Рис. 2.1 Роки забудови закладів та установ галузі «Освіта»

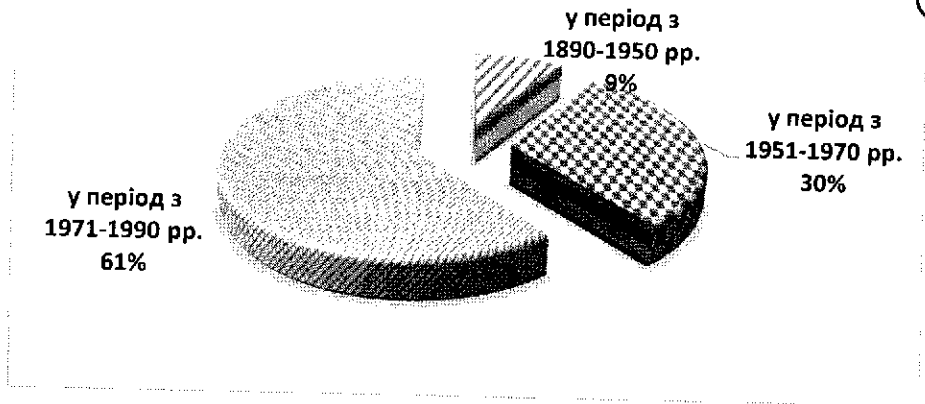


Рис. 2.2 Роки забудови закладів та установ галузі «Культура»

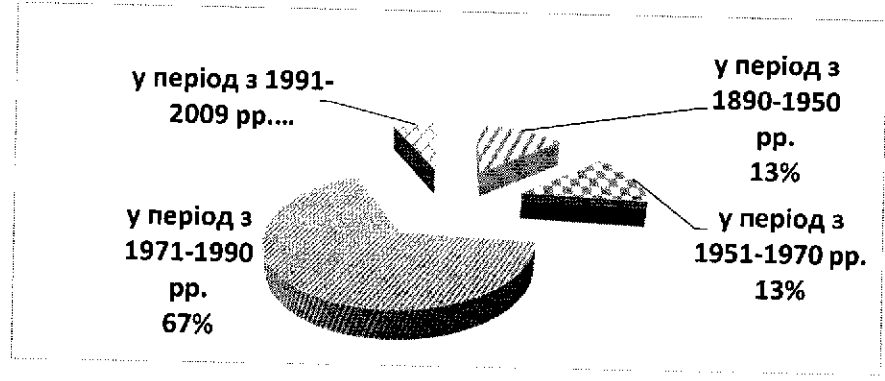


Рис. 2.3 Роки забудови закладів та установ галузі «Охорона здоров'я»

Видатки на споживання енергоресурсів у бюджетній сфері міста Суми залишаються значними (рис. 2.1), тільки на споживання теплової енергії у 2015 році витрачено 52813,907 тис. грн. по загальному фонду міського бюджету (без урахування видатків на споживання енергоресурсів по галузям «Фізкультура і спорт», «Державне управління»).

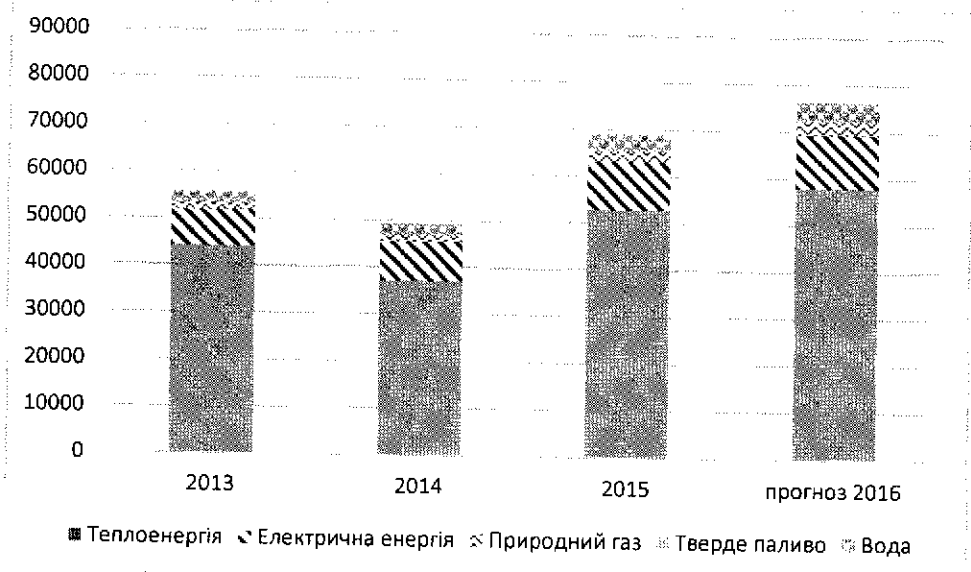


Рис. 2.4 Витрати на споживання енергоресурсів у бюджетній сфері міста Суми, тис. грн.

Технічний стан будівель, наявної інженерної інфраструктури є одними із основних чинників низьких значень параметрів мікроклімату, температурного

режиму у будівлях та значних перевитрат енергоресурсів. Будівлі установ та закладів бюджетної сфери міста потребують проведення невідкладних заходів з підвищення енергоефективності, а саме: заміни старих дерев'яних віконних та дверних блоків на енергоефективні, утеплення фасадів, горищних перекриттів, улаштування автоматичного регулювання споживання тепла, заміни ламп розжарювання, реконструкції систем вентиляції приміщень. Підвищення енергоефективності будівель повинно здійснюватись відповідно до чинних законодавчих, нормативних актів, правил та стандартів:

1. Закону України «Про енергозбереження» від 01.07.1994 року № 74/94-ВР.
2. ДСТУ Б В.2.6-23: 2009 «Блоки віконні та дверні».
3. ДСТУ 4065-2001 «Енергозбереження. Енергетичний аудит. Загальні технічні вимоги (ANSI/IEEE 739-1995, NEQ)».
4. ДСТУ 4472-2005. Енергозбереження. Системи енергетичного менеджменту. Загальні вимоги.
5. Розпорядження КМУ від 16.10.08 № 1337-р «Про здійснення заходів щодо скорочення споживання електричної енергії бюджетними установами».
6. СНиП 2.04.01 -85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
7. СНиП 2.04.14-88 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».
8. СНиП-02-04-05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (зі змінами 1996, 2000, 2001 р.).
9. ДБН В.2.2-4-97. «Будинки та споруди дитячих дошкільних закладів».
10. ДБН В 2.6-31:2006 «Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель» зі зміною №1 від 01.07.2013 р.
11. ДСТУ-Н Б В .1.1 -27:2010 «Будівельна кліматологія».
12. ДСТУ Б В.2.6-36:2008. «Конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. Загальні технічні умови».
13. ДСТУ Б В.2.6-23: 2009 «Блоки віконні та дверні».
14. «Норми та вказівки по нормуванню витрат палива та теплової енергії на опалення житлових та громадських споруд, а також на господарсько-побутові потреби в Україні». КТМ 204 Україна 244–94.
15. Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми на 2016-2025 роки, затвердженого рішенням Сумської міської ради від 28 вересня 2016 року № 1089-МР.
16. Розпорядження міського голови від 05.08.16 № 230-Р «Про здійснення заходів щодо скорочення споживання електричної енергії в бюджетній сфері міста Суми».

Чинні стандарти та правила встановлюють такі вимоги до технічних характеристик будівель:

- Мінімальний опір теплопередачі зовнішніх стін  $Rq_{min} \geq 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$ .
- Мінімальний опір теплопередачі вікон  $Rq_{min} \geq 0,75 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$ .
- Мінімальний опір теплопередачі входних дверей  $Rq_{min} \geq 0,5 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$ .
- Мінімальний опір теплопередачі перекриття над неопалюваним підвалом  $Rq_{min} \geq 3,75 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$ .

- Мінімальний опір теплопередачі суміщеного покриття  $Rq_{min} \geq 5,35 \text{ м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$ .
- Мінімальний опір теплопередачі горищного покриття  $Rq_{min} \geq 4,95 \text{ м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$ .
- У разі реконструкції будинків, що виконується з метою їх термомодернізації, допускається для непрозорих огорожувальних конструкцій приймати значення  $Rq_{min}$  з коефіцієнтом 0,8.
- Відповідно до санітарно-гігієнічних вимог допустима різниця між температурою внутрішнього повітря і приведеною температурою внутрішньої поверхні огорожувальної конструкції стіни повинна складати  $4 \text{ }^\circ\text{C}$ , покриття та перекриття горищ  $3 \text{ }^\circ\text{C}$ , перекриття над підвалом  $2 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Реалізація енергозберігаючих заходів повинна здійснюватись на підставі попередніх енергоаудитів відповідно до розділу «Енергоефективність» у складі проектної документації на проведення реконструкції, термомодернізації будівлі з застосуванням сучасних матеріалів та технологій.

### Стислий опис енергоефективних заходів

#### Упровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до ISO 50001.

Енергетичний менеджмент (ЕМ) – система управління, спрямована на забезпечення раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР), яка базується на проведених типових енерготехнологічних вимірюваннях, перевірках, аналізу використання енергії та впровадженні енергозберігаючих заходів. ЕМ є важливою складовою системи управління міським енергоспоживанням, яка націлена, зокрема, на мінімізацію фінансових витрат.

Основою енергетичного менеджменту є постійне функціонування циклу, що включає послідовність таких процедур:

- вимірювання енергоспоживання, аналіз енергоспоживання;
- розробка енергозберігаючих заходів;
- упровадження енергозберігаючих заходів;
- створення системи моніторингу та контролю реалізації заходів з енергозбереження.

#### Інформаційно-просвітницька діяльність у галузі енергозбереження та підвищення енергоефективності

Мета інформаційно-просвітницької діяльності – зниження споживання енергоресурсів за рахунок пропаганди енергозбереження і престижності енергозберігаючої поведінки, створення громадської думки про важливість і необхідність енергозбереження. Заходи з інформаційно-правової діяльності Плану дій сталого енергетичного розвитку передбачають розробку заходів оперативного енергозбереження, які в умовах гострого дефіциту потужності енергоресурсів можуть бути ефективним антикризовим заходом, пропаганду основ енергозбереження в освітніх закладах, розробку, видання та розповсюдження агітаційної поліграфічної продукції та брошур, а також навчально-методичних посібників з енергозбереження, проведення навчальних курсів (семінарів) для керівників і працівників експлуатаційних служб

577

організацій бюджетної сфери, поширення інформації (через телебачення і радіо) про сучасні енергозберігаючі технології

**Створення автоматизованої системи енергетичного моніторингу** полягає у запровадженні автоматизованого обліку та аналізу споживання енергоресурсів, визначенні базового рівня споживання енергоресурсів, забезпеченні якісного та оперативного контролю рівня енергоефективності будівель та верифікації отриманої економії.

#### **Модернізація системи освітлення**

При заміні ламп розжарювання внутрішнього та зовнішнього освітлення у бюджетних будівлях передбачається заміна ламп розжарювання на світлодіодні лампи. Економія електричної енергії при впровадженні цього заходу складає близько 90%. Ураховуючи режим експлуатації системи освітлення, економічний строк служби освітлювальних приладів становитиме 10 років.

#### **Термомодернізація будівлі**

Утеплення зовнішніх стін будівель та парпетів покрівлі слід виконувати шаром мінеральної вати з щільністю 145 кг/м<sup>3</sup> та коефіцієнтом теплопровідності 0,045 Вт/м•°С, завтовшки 100 мм за методом скріпленої теплоізоляції. У відповідності до ДБН В.2.6-33:2008 для утеплення фасадів будівель дошкільних навчальних закладів, шкіл та лікарень дозволяється застосовувати тільки негорючі матеріали.

**Заміна (утеплення) дверей.** Рекомендується виконати заміну старих входних дверей на нові утеплені. Також рекомендується виконати утеплення існуючих металевих дверей.

**Утеплення покрівлі.** Рекомендується виконати утеплення горищного перекриття та суміщеного перекриття спіненим пінополіуретаном, який наноситься методом напilenня. Товщина шару утеплювача суміщеної покрівлі - 90 мм, перекриття неопалювального горища - 50 мм. Густина пінополіуретану повинна становити не менше 50-60 кг/м<sup>3</sup>.

Для захисту пінополіуретану від ультрафіолету та забезпечення додаткової гідроізоляції на шар ізоляції наноситься захисне напilenня з рідкої резини або полімочивина.

**Заміна зенітних ліхтарів.** Пропонується заміна старих зенітних ліхтарів на сучасні енергоефективні металопластикові. Рекомендоване значення термічного опору конструкції ліхтаря складає 1,11 м<sup>2</sup>•°С/Вт.

**Утеплення підлоги.** Рекомендується виконати утеплення підвального перекриття з боку підвального приміщення будівлі (знизу) шаром мінеральної вати зі щільністю 145 кг/м<sup>3</sup> та коефіцієнтом теплопровідності 0,045 Вт/(м•°С), завтовшки 100 мм.

**Заміна вікон на металопластикові.** Рекомендується заміна старих вікон на сучасні металопластикові. Профіль вікна планується застосувати 5-ти камерний, склопакети – двокамерні типу 4i-10-4-10-4i.

**Установлення ручних балансувальних вентилів із попереднім налаштуванням (балансування системи опалення).** Перед початком упровадження заходів по модернізації системи опалення, проводиться очистка системи опалення, що забезпечить сприятливі умови для роботи встановленого устаткування та балансування системи опалення. Очистку системи опалення пропонується виконати гідродинамічним методом, який забезпечить



руйнування відкладень та видалення шламу тонкими струменями води високого тиску, які подається в робочу зону від компресора через спеціальні насадки. Балансування системи опалення виконується шляхом установалення балансуєчих вентилюв на стояках системи опалення. Цей захид не мае прямої економії, але він дозволяє рiвномирно розподiляти тепло по будiвлi i запобiгає таким явищам як збiльшення обсягiв теплоносiя, що надходить до окремих примiщень та передчасний вихiд iз ладу встановленого на систему опалення устаткування.

**Встановлення автоматизованого вузла подачi ТЕ.** У примiщеннях де розташованi вузли вводу теплової енергiї та елеваторнi вузли, влаштовуються автоматизованi тепловi пункти з погодним регулюванням температури теплоносiя, якi облаштовуються циркуляцiйними насосами, приладами облiку теплоносiя, регулюючою арматурою, автоматичним контролем i управлiнням. Робота теплового пункту здiйснюється в автоматичному режимi вiдповiдно до температури зовнiшнього повітря та графiку перебування людей у будiвлi. Встановлення такого регулятора передбачене на теплому вводi будiвлi. Застосування заходу дозволить зменшити обсяг рiчного споживання тепла будинком щонайменше на 10%.

**Встановлення автоматизованого вузла подачi ГВП.** Для об'єктiв, на яких пiдгiрв води на потреби гарячого водопостачання здiйснюється в теплому пунктi за допомогою власного теплообмiнника, передбачається влаштування автоматичного регулятора теплового потоку, який забезпечить пiдтримання постiйної температури води в системi гарячого водопостачання.

**Замiна швидкоiсного теплообмiнника системи ГВ на пластинчастий.** Для об'єктiв, на яких пiдгiрв води на потреби гарячого водопостачання здiйснюється в теплому пунктi за допомогою власного кожухотрубного теплообмiнника, передбачається замiна старого теплообмiнника на сучасний високоефективний пластинчастий.

**Вiдновлення системи вентиляцiї з влаштуванням рекуперацiйних установок.** Вiдновлення та органiзацiя ефективноi роботи вентиляцiйної системи необхідна для дотримання санiтарно-гiгiєнiчних умов перебування персоналу i вiдвiдувачiв у примiщеннях. Необхiдно визначити можливостi вiдновлення iснуючих систем припливно-втяжних систем та влаштування нових вентиляцiйних систем. Для скорочення витрат теплової енергiї на пiдгiрв припливного повітря при необхiдностi реконструкцiї системи вентиляцiї потрiбно передбачити встановлення рекуперацiйних установок iз промiжним теплоносiєм водно-гліколевого розчину. Використання рекуперацiйних установок такого типу дозволить ефективно використовувати енергетичний потенцiал витяжного вiдпрацьованого повітря, який буде використаний для попереднього пiдгiрву свiжого припливного повітря.

**Влаштування iзоляцiї трубопроводiв системи опалення.** З метою запобiгання теплових втрат вiд трубопроводiв пропонується виконати iзоляцiю або замiну iснуючої iзоляцiї (при незадовiльному станi). Для цього використовувати теплоiзоляцiйнi цилiндри з базальтового волокна, якi являють собою готову до застосування конструкцiю. Вироби складаються з шару жорстко формованого базальту та покривельного шару алюмiнiєвої фольги, яка армована склосiткою. Зигзагоподiбний прорiз уздовж виробу дає можливiсть

його монтажу безпосередньо на існуючий трубопровід. Теплопровідність матеріалу складає 0,04 Вт/м·С. Теплову ізоляцію запірної арматури пропонується виконувати з того ж матеріалу. Рекомендована товщина теплової ізоляції, в залежності від діаметру розподільчих трубопроводів на об'єктах, повинна становити 30-50 мм.

**Влаштування ізоляції трубопроводів системи гарячого водопостачання** запобігає тепловим втратам. Для цього використовуються теплоізоляційні циліндри з базальтового волокна, які являють собою готову до застосування конструкцію. Зигзагоподібний проріз уздовж виробу дає можливість його монтажу безпосередньо на існуючий трубопровід. Теплопровідність матеріалу складає 0,04 Вт/м·С. Теплова ізоляція запірної арматури виконується з того ж матеріалу. Рекомендована товщина теплової ізоляції в залежності від діаметру розподільчих трубопроводів на об'єктах повинна становити 30-50 мм.

**Влаштування радіаторних теплових рефлекторів.** Для зменшення теплового потоку, що йде від радіатора опалення до зовнішньої стіни передбачається влаштування радіаторних теплових рефлекторів із ізолону завтовшки 5 мм, укритого шаром алюмінієвої фольги (еквівалентний термічний опір 1,2 м<sup>2</sup>·С/Вт). Установлення такого екрану відбувається за допомогою клею безпосередньо на ділянку стіни, що знаходиться за радіатором. Цей захід підвищує не менш як на 1% кількість теплоти, що віддається приладом опалення безпосередньо у приміщення (для неутеплених стін).

Унаслідок реалізації заходів Програми вигоди та витрати за сферами впливу розподіляються:

Вигоди	Витрати
<b>Сфера інтересів органів місцевого самоврядування</b>	
Реалізація політики у сфері енергозбереження та енергоефективності	Впровадження програмних енергозберігаючих заходів
Створення ефективної системи управління, моніторингу та контролю за споживанням енергоресурсів об'єктами бюджетної сфери	Витрати на удосконалення менеджменту, підготовка та підвищення кваліфікації кадрів
<b>Сфера інтересів господарювання</b>	
Планування діяльності бюджетних установ з урахуванням та наданням пріоритетності енергозберігаючим факторам	Витрати на впровадження заходів з енергозбереження та підвищення енергоефективності будівель бюджетних установ та закладів
Реалізація організаційних і технічних заходів щодо підвищення ефективності, надійності та сталого функціонування систем споживання теплової енергії, електричної енергії, холодної води та водовідведення	Удосконалення управлінської діяльності
Дотримання санітарно-гігієнічних норм в будівлях установ соціально-культурної сфери міста	Запровадження цілісної системи моніторингу споживання енергоносіїв і комунальних послуг, удосконалення засобів регулювання, обліку та контролю за їх споживанням

Поліпшення якості надання послуг із теплопостачання, водопостачання, водовідведення та енергопостачання	Відсутні
Комфортне перебування в установах соціально-культурної сфери міста	Відсутні
Підвищення рівня знань з питань енергозбереження	Відсутні

**Мета Програми**

Метою Програми є перехід до стандартів сталого енергетичного розвитку, створення та забезпечення функціонування системи енергоменеджменту в установах та закладах соціально-культурної сфери міста Суми відповідно до ISO 50001, зміна стереотипів поведінки споживачів, підвищення енергоефективності будівель бюджетних закладів та установ соціально-культурної сфери міста внаслідок упровадження проектів, організаційних та багатозатратних заходів з енергозбереження та енергоефективності відповідно до чинних нормативних документів, стандартів та правил.

**4. Напрями діяльності, завдання та заходи Програми**

Напрями діяльності, завдання та заходи Програми викладені у додатках 2, 3.

**5. Результативні показники виконання завдань Програми**

Результативні показники виконання завдань Програми викладені у додатку 4.

**6. Очікувані результати**

Очікувані результати від реалізації Програми викладені у додатку 5 до Програми.

**7. Організація виконання, моніторингу та контролю за ходом виконання Програми**

Організація виконання, моніторингу та контролю за ходом виконання Програми покладено на департамент фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради.

Сумський міський голова

О.М. Лисенко

Виконавець: Липова С.А.

17.02.17



Додаток 2

до рішення Сумської міської ради «Про внесення змін до рішення Сумської міської ради від 21 грудня 2016 року № 1548- МР «Про Програму підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки»

від № — МР

**Напрями діяльності, завдання та заходи Програми підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки**

№ з/п	Пріоритетні завдання	Заходи Програми	Строк виконання, роки	Відповідальні виконавці	Джерела фінансування	Орієнтовні обсяги фінансування (вартість), тис. грн., у т. ч.			Очікуваний результат
						2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Галузь «Освіта»</b>									
<b>Інвестиційні проекти</b>									
1.	Підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми	1.1 Підвищення енергоефективності в дошкільних навчальних закладах міста Суми (33 заклади)	2017-2019	Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР	Залучені кошти	25765,3	31308,8	38262,5	Економія за 2017-2019 роки: теплової енергії – 7167 МВтгод, електричної енергії- 112 МВтгод, природного газу- 367,4 МВтгод
		1.2. Покращення енергоефективності в освітніх закладах (утеплення зовнішніх огорожуючих конструкцій ССШ № 29 по вул. Заливній, 25, ДНЗ № 22 «Джерельце»)	2017		Залучені кошти НЕФКО	4346,0	6261,8	7652,5	
					МБ	2500,0			

581

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Модернізація систем освітлення	2.1 Заміна ламп розжарювання на енергоефективні освітлювальні прилади в навчально-виховних закладах ССШ №№ 1, 7, 17, ЗОШ №№ 6, 22 ЗОШ №№ 29, 20, 24, НВК ДНЗ № 16, ССШ №№ 9, 25 ССШ №№ 2, 10, ЗОШ №№ 4, 5, 8, гімназія № 1	2017-2019 2017 2018 2019	Управління освіти і науки СМР	МБ	413,5 413,5	509,0	352,0	Економія електричної енергії- 128 МВтгод/рік Економія електричної енергії – 165 МВтгод/рік Економія електричної енергії – 88 МВтгод/рік Покращення параметрів мікроклімату в будівлі Економія теплової енергії – 99,84 МВтгод/рік Економія теплової енергії – 144,21 МВтгод/рік Економія теплової енергії – 100,64 МВтгод/рік Економія теплової енергії- 52 МВтгод/рік
3.	Термомодернізація будівель	3.1 Капітальний ремонт будівлі (заміна віконних блоків) ССШ № 1, ЗОШ № 6 ЗОШ № 20, ССШ № 9 ССШ № 2, 10, ЗОШ № 4	2017-2019 2017 2018 2019	Управління освіти і науки СМР	МБ	1557,36 1557,36	2399,0	1726,0	Покращення параметрів мікроклімату в будівлі. Економія теплової енергії – 272 МВтгод/рік. (Економія від базового споживання – 337 МВтгод/рік)
4.	Термомодернізація будівлі та модернізація інженерних мереж	3.3 Капітальний ремонт будівлі (утеплення фасаду) ССШ № 1 4.1 Реконструкція-термомодернізація будівлі та модернізація інженерних мереж ССШ № 25 4.2 Реконструкція-термомодернізація будівлі та модернізація інженерних мереж ЗОШ № 24	2017 2017	Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР	МБ	970,0 5244,0	2399,0	1726,0	Покращення параметрів мікроклімату в будівлі. Економія теплової енергії – 272 МВтгод/рік. (Економія від базового споживання – 337 МВтгод/рік) Покращення параметрів мікроклімату в будівлі. Економія теплової енергії- 380 МВтгод/рік. (Економія від базового споживання- 537 МВтгод/рік)
						7300,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4.3 Реконструкція-термомодернізація будівлі НВК ДНЗ № 16	2017	Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР	МБ	3980,0			Покращення параметрів мікроклімату в будівлі. Економія теплової енергії- 209 МВт/год/рік. (Економія від базового споживання – 238 МВт/год/рік)
5.	Модернізація систем опалення	5.1 Реконструкція будівлі комунальної установи «Сумський дошкільний навчальний заклад № 27 «Світанок» по вул. Червонопрапорна, 23 (ДНЗ № 27) (заміна віконних блоків на енергозберігаючі, дообладнання газової котельні котлом, що працює на поновлюваних джерелах енергії (біомаса))	2017	Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР	МБ	500,0			Завершення робіт з модернізації газової котельні
		5.2 Реконструкція системи опалення з установленням модульної котельні, що працює на поновлюваних джерелах енергії (біомаса) в комунальній установі «Сумська загальноосвітня школа І-ІІІ ступеня № 11 по вул. Шишкіна, 12»	2017	Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР	МБ	500,0			Завершення робіт з установлення модульної котельні
		5.3 Капітальний ремонт системи опалення (облаштування системи автоматичного регулювання споживання тепла)	2017-2019	Управління освіти і науки СМР	МБ	1150,1	840,0	864,0	Покращення параметрів мікроклімату в будівлі
		ДНЗ №№ 14, 24, 29, Спецшкола, ЗОШ №№ 4, 19, 13, 17, 18, 21, ССШ №№ 1, 7, ЦЕНТУМ	2017			1150,1			Економія теплової енергії – 457 МВт/год/рік

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ССШ №№ 3, 10, 25, 29, ЗОШ №№ 5, 6, 8, 24, гімназія №1, Олександрівська гімназія	2018		МБ		840,0		Економія теплової енергії – 541,83 МВт/год/рік
		ССШ №№ 2, 23, 26, 27, 30, ПДЮ, ЦНТТМ	2019					864,0	Економія теплової енергії – 460,29 МВт/год/рік
6.	Впровадження автоматизованої системи моніторингу енергоспоживання в бюджетній сфері	6.1 Заміна та встановлення нового обладнання для впровадження системи моніторингу теплоспоживання на об'єктах галузі «Освіта»	2017-2019	Управління освіти і науки СМР	МБ	200,0	108,0	106,0	Впровадження автоматизованого збору даних приладового обліку енергоресурсів
		ДНЗ №№ 21, 23, 14, 2, 7, 22	2017			200,0			
		ДНЗ №№ 1, 8, 5, 33 НВК ДНЗ № 34	2018				108,0		
		ЗОШ №№ 29, 20, 24, ССШ №№ 9, 25, НВК ДНЗ № 16	2019					106,0	
		6.2 Оплата послуг з побудови та створення системи моніторингу теплоспоживання на об'єктах галузі «Освіта»	2017-2019		МБ	36,0	36,0	36,0	
		6.3 Моніторинг теплоспоживання будівель установ та закладів галузі «Освіта»	2017-2019	Управління освіти і науки СМР	МБ	37,0	45,0	54,0	
		ССШ №№ 1, 7, 17, ЗОШ №№ 6, 22, ДНЗ №№ 21, 23, 14, 2, 7, 22	2017			37,0			
		ССШ №№ 1, 7, 17, ЗОШ №№ 6, 22, ДНЗ №№ 21, 23, 14, 2, 7, 22, ДНЗ №№ 1, 8, 5, 21, 33, НВК ДНЗ № 34	2018				45,0		

584

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ССШ №№ 1, 7, 17, 9, 25, ЗОШ №№ 6, 22, 24, ДНЗ №№ 21, 23, 14, 2, 7, 22, 1,8,5,21,33 НВК ДНЗ № 34, НВК ДНЗ № 16, ЗОШ №№ 29, 20	2019					54,0	
	Всього по галузі «Освіта»					59652,36	41507,6	49053,0	
<b>Галузь «Охорона здоров'я»</b>									
7.	Модернізація систем освітлення	7.1 Заміна ламп розжарювання на енергоефективні освітлювальні прилади в лікувально-профілактичних закладах	2017-2019	Відділ охорони здоров'я СМР		203,9	63,0	26,0	
		КУ «Сумська міська дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди»	2017			80,0			Економія електричної енергії – 99 МВт/год/рік
			2018				63,0		Економія електричної енергії – 76 МВт/год/рік
			2019					26,0	Економія електричної енергії – 25 МВт/год/рік
		КУ «Сумська міська клінічна лікарня №4»	2017			27,2			Економія електричної енергії – 39 МВт/год/рік
		КУ «Сумська міська клінічна лікарня №5»	2017			12,5			Економія електричної енергії – 18,2 МВт/год/рік
		КУ «Сумська міська клінічна стоматологічна поліклініка»	2017			1,4			Економія електричної енергії – 1,5 МВт/год/рік
		КУ «Сумська міська клінічна лікарня № 1»	2017			56,2			Економія електричної енергії-9,14 МВт/год/рік
		КУ «Сумський міський клінічний пологовий будинок Пресвятої Діви Марії»	2017			25,1			Економія електричної енергії -31 МВт/год/рік
		КУ «Центр первинної медико-санітарної допомоги № 3 м. Суми»	2017			1,5			Економія електричної енергії – 1,35 МВт/год/рік



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Термомодернізація будівель	8.1 Капітальний ремонт будівель (заміна віконних блоків)	2017-2018	Відділ охорони здоров'я СМР	МБ	2525,0	335,0		Покращення параметрів мікроклімату в будівлі.
		КУ «СМКЛ №4»	2017		МБ	500,0			Економія теплової енергії – 42 МВт/год/рік
		КУ «Сумська міська дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди»	2018		МБ		335,0		Економія теплової енергії – 23 МВт/год/рік
			2017		МБ	2025,0			Економія теплової енергії – 169 МВт/год/рік
	Всього по галузі «Охорона здоров'я»					2728,9	398,0	26,0	
<b>Галузь «Культура»</b>									
9.	Термомодернізація будівель	9.1 Капітальний ремонт будівель (заміна віконних блоків)	2017	Відділ культури та туризму СМР	МБ	293,0			Покращення параметрів мікроклімату в будівлі
		ДМШ № 1	2017		МБ	88,0			Економія теплової енергії – 5,2 МВт/год/рік
		ДМШ № 3	2017		МБ	100,0			Економія теплової енергії – 9,8 МВт/год/рік
		9.2. Придбання віконних блоків для бібліотек-філій №№ 1, 3, 16, 18	2017		МБ	105,0			Економія теплової енергії – 6,3 МВт/год/рік
		9.3 Капітальний ремонт будівель (утеплення фасаду)	2017-2018		МБ	1589,0	727,0		Покращення параметрів мікроклімату в будівлі
		ДМШ № 2	2017		МБ	900,0			Економія теплової енергії – 30 МВт/год/рік
		ДМШ № 4	2017		МБ	439,0			Економія теплової енергії – 30 МВт/год/рік
		Дитяча художня школа ім. М.Г. Лисенка	2017		МБ	250,0			Завершення робіт з утеплення фасаду

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ДМШ № 1	2018		МБ		727,0		Економія теплової енергії – 40 МВт/год/рік
10.	Модернізація систем опалення	10.1 Придбання твердопаливного котла для бібліотеки-філії № 5	2017	Відділ культури та туризму СМР	МБ	25,0			Встановлення котла з більшим коефіцієнтом корисної дії
		10.2 Капітальний ремонт системи опалення (облаштування системи автоматичного регулювання споживання тепла)	2018-2019	Відділ культури та туризму СМР	МБ		180,0	144,0	Покращення параметрів мікроклімату в будівлі
		ДМШ № 1	2018				60,0		Економія теплової енергії – 12,6 МВт/год/рік
		ДМШ № 2	2018				60,0		Економія теплової енергії – 11,3 МВт/год/рік
		ДХШ	2018				60,0		Економія теплової енергії – 12,4 МВт/год/рік
		ДМШ № 3	2019					72,0	Економія теплової енергії – 8,1 МВт/год/рік
		ДМШ № 4	2019					72,0	Економія теплової енергії – 14,2 МВт/год/рік
	Всього по галузі «Культура»					1907,0	907,0	144,0	

587

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Галузь «Соціальний захист населення»									

11.	Термомодернізація будівель	11.1 Капітальний ремонт будівлі (утеплення фасаду) Центру реінтеграції бездомних осіб	2017	Департамент соціального захисту населення	МБ	390,0			Покращення параметрів мікроклімату в будівлі, економія теплової енергії – 23 МВт/год/рік
	Всього по галузі «Соціальний захист»					390,0			

<b>Інформаційно-просвітницькі заходи у сфері енергозбереження та підвищення енергоефективності та інші заходи</b>									
12.	Створення та функціонування системи енергетичного менеджменту	12.1 Упровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до ISO 50001 в бюджетній сфері міста Суми	2017-2019	Департамент фінансів, економіки та інвестицій СМР, управління освіти і науки СМР, відділ культури та туризму СМР, відділ охорони здоров'я СМР					Створення дієвого, ефективного та фахового енергоменеджменту в бюджетних закладах соціально-культурної сфери
13.	Участь у Добровільному об'єднанні органів місцевого самоврядування – Асоціації «Енергоефективні міста України»	13.1 Сплата членських внесків органами місцевого самоврядування Асоціації «Енергоефективні міста України»	2017-2019	Виконавчий комітет СМР	МБ	50,0	50,0	50,0	Виконання зобов'язань згідно з угодою про сплату вступного та членських внесків до Добровільного об'єднання органів місцевого самоврядування Асоціації «Енергоефективні міста України»
14.	Популяризація ідеї сталого енергетичного розвитку міста	14.1 Проведення Днів Сталі енергії у місті Суми	2017-2019	Виконавчий комітет СМР, Департамент фінансів, економіки та інвестицій СМР	МБ	50,0	55,0	60,0	Проведення заходів з популяризації та виховання енергоефективної поведінки у споживачів

588

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		14.2 Виготовлення інформаційного пакету «План дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року»	2017	Виконавчий комітет СМР, Департамент фінансів, економіки та інвестицій СМР	МБ	50,0			Виготовлення презентаційних матеріалів «План дій сталого енергетичного розвитку міста Суми на 2016-2025 роки» для потенційних інвесторів
		14.3 Проведення конкурсів, відкритих уроків з питань енергозбереження, тижня енергоефективності	2017-2019	Управління освіти і науки СМР, відділ культури та туризму СМР		64828,26	42917,6	49333,0	Пропаганда основ енергозбереження в закладах бібліотечної системи навчально-освітніх закладах
	<b>Всього по Програмі</b>								

Сумський міський голова

Виконавець: Липова С.А.  
17.02.17

О.М. Лисенко

589



Мета, завдання, КТКВК	Періоди виконання Програми														Відповідальні виконавці	
	2017 рік (план)				2018 рік (план)				2019 рік (план)				Обсяг витрат			
	у тому числі коштів міського бюджету		у тому числі інших джерел		у тому числі коштів міського бюджету		у тому числі інших джерел		у тому числі коштів міського бюджету		у тому числі інших джерел					
	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>Завдання 5. Модернізація систем опалення</b>																
КТКВК 180107	1150,1		1150,1			840,0	840				864,0					Управління освіти і науки СМР
<b>Завдання 6. Впровадження автоматизованої системи моніторингу енергоспоживання</b>																
КТКВК 180107	273,0	156,0	117,0		189,0	139,0	50,0				196,0	153,0	43,0			Управління освіти і науки СМР
<b>Галузь "Охорона здоров'я"</b>																
<b>Завдання 7. Модернізація систем освітлення</b>																
КТКВК 180107	203,9	203,9			63,0	63,0					26,0	26,0				Відділ охорони здоров'я СМР
<b>Завдання 8. Термомодернізація будівель (заміна віконних блоків)</b>																
КТКВК 180107	2525,0		2525,0		335,0	335,0		335,0								Відділ охорони здоров'я СМР
<b>Галузь "Культура та туризм"</b>																
<b>Завдання 9. Термомодернізація будівель</b>																
КТКВК 180107	1882,0	105	1777,0		727,0	727,0		727,0								Відділ культури та туризму СМР
<b>Завдання 11. Модернізація системи опалення</b>																
КТКВК 180107	25		25		180,0	180,0		180,0			144,0	144,0				Відділ культури та туризму СМР
<b>Галузь "Соціальний захист"</b>																
<b>Завдання 12. Термомодернізація будівель</b>																
КТКВК 180107	390,0		390,0													Департамент соціального захисту Сумської міської ради
<b>Інформаційно-просвітницькі заходи у сфері енергозбереження та підвищення енергоефективності, інші заходи</b>																
<b>Завдання 14. Участь у Довіролі до органів місцевого самоврядування - Асоціації "Енергоефективні міста України"</b>																
КТКВК 250404	50,0	50,0			50,0	50,0		50,0			50,0	50,0				Виконавчий комітет СМР

Мета, завдання, КТКВК	Періоди виконання Програми												Відповідальний виконавець				
	2017 рік (план)				2018 рік (план)				2019 рік (план)								
	Обсяг витрат	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		у тому числі інші джерела коштів			
														у тому числі коштів міського бюджету	у тому числі коштів міського бюджету	у тому числі коштів міського бюджету	
		Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Обсяг витрат	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Обсяг витрат	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Загальний фонд	Спеціальний фонд		
1																	17
Завдання 15. Популяризація ідей сталого енергетичного розвитку міста Суми (проведення Днів Сталої енергії у місті Суми)																	
КТКВК 250404	50,0	50,0				55,0	55,0				60,0	60,0					Виконавчий комітет СМР, Департамент фінансів, економіки та інвестицій СМР
Завдання 15. Популяризація ідей сталого енергетичного розвитку міста Суми (виготовлення інформаційного пакету "План дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року")																	
КТКВК 250404	50,0	50,0															Виконавчий комітет СМР



Сумський міський голова

Виконавець: Липова С.А.  
17.02.2017

О.М. Лисенко

Додаток 4

до рішення Сумської міської ради "Про Програму підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки"

від № -МР

Результативні показники виконання завдань Програми підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки

Відповідальні виконавці, код тимчасової класифікації витратів та кредитування (КТКВ), завдання програми, результативні показники	Код програмної класифікації витратів та кредитування (КТКВ)	Періоди виконання Програми										
		2017 рік (план)			2018 рік (план)			2019 рік (план)				
		Обсяг витрат	у тому числі міського бюджету	у тому числі коштів інших джерел	Обсяг витрат	у тому числі міського бюджету	у тому числі коштів інших джерел	у тому числі коштів міського бюджету	у тому числі коштів інших джерел	у тому числі коштів міського бюджету	у тому числі коштів інших джерел	
Усього на виконання Програми	157078,86	64828,26	1028,40	33688,56	30111,3	42917,6	816	10792,80	31308,8	49333	64110429,5	38262,5
Мета: скорочення споживання енергоресурсів бюджетними установами соціально-культурної сфери міста Суми, зменшення витрат на придбання паливно-енергетичних ресурсів та підвищення рівня комфорту в будівлях бюджетних установ та закладів за умов дотримання санітарно-гігієнічних норм												
Галузь "Освіта"												
Завдання І. Підвищення енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми (інвестиційні проекти)												
Відповідальний виконавець: управління капітального будівництва та дорожнього господарства Сумської міської ради												
КТКВ 180107 "Фінансування енергозберігаючих заходів", тис. грн.	4717410	30918,4		5153,1	25765,3	37570,6	6261,8	31308,8	45915	7652,5	38262,5	
КТКВ 150101 "Капітальні вкладення", тис. грн.	4716310	6846	2500	4346								
Показники виконання												

593















Відповідальний виконавець: управління освіти і науки Сумської міської ради												
КТКВК 180107	1017410	1150,1	1150,1	1150,1	840,00	840,00	840,00	840,00	864,00	864,00	864,00	
Фінансування енергозберігаючих заходів", тис. грн.												
Показник виконання:												
Показник затрат												
обсяг видатків, тис. грн												
	1150,1				840,00				864,00			
Показник продукту:												
кількість закладів, у яких проводиться капітальний ремонт системи опалення, од.												
	13				10				7			
Показник ефективності:												
середні витрати на капітальний ремонт 1 го елеваторного вузла, тис. грн/о/а												
	50				60				72			
Показник якості:												
обсяг річної економії теплової енергії, МВтгод/рік												
	844				541,83				460,29			
середній термін окупності, років												
	1,0				1,1				1,2			
Завдання 6. Впровадження автоматизованої системи моніторингу енергоспоживання в бюджетній сфері (заміна та встановлення нового обладнання для впровадження системи моніторингу)												
Відповідальний виконавець: управління освіти і науки Сумської міської ради												
КТКВК 180107	1017410	200,0	83,0	117,0	108,0	58,0	50,0	106,0	63,0	43,0		
"Фінансування енергозберігаючих заходів", тис. грн.												
Показник виконання:												
Показник затрат												





<b>Задання 6. Впровадження автоматизованої системи моніторингу енергоспоживання в бюджетній сфері (організація функціонування системи моніторингу енергоспоживання будівлями бюджетних установ соціально-культурної сфери міста Суми)</b>											
<b>Відповідальний виконавець: управління освіти і науки Сумської міської ради</b>											
<b>Показник затрат:</b>											
обсяг видатків, тис грн	36		36		36		36		36		36
<b>Показник продукту:</b>											
кількість об'єктів, в яких створюється система моніторингу, од	6		6		6		6		6		6
<b>КТГВК 180107 "Фінансування енергозберігаючих заходів", тис. грн.</b>	1017410	37,00	37,00		45,00		45,00		54,00		54,00
<b>Показники виконання:</b>											
<b>Показник затрат:</b>											
обсяг видатків, тис грн		37,0	37,0		45,0		45,0		54,0		54,0
<b>Показник продукту:</b>											
кількість об'єктів, охоплених системою моніторингу, од		11			17				23		

<b>Показник ефективності:</b>																			
середні витрати на обслуговування системи моніторингу в одному закладі, тис грн/заклад		3,4										2,6					2,3		
<b>Показник якості:</b>																			
відсоток об'єктів бюджетної сфери, в яких впроваджено систему моніторингу, %		9										14					19		
<b>Галузь "Охорона здоров'я"</b>																			
<b>Завдання 7. Модернізація систем освітлення</b>																			
<b>Відповідальний виконавець: відділ охорони здоров'я Сумської міської ради</b>																			
КТРВК 180107 "Фінансування енергозберігаючих заходів", тис грн	1417410	203,9										63,0					26,0		
<b>Показник виконання:</b>																			
<b>Показник затрат:</b>																			
обсяг видатків, тис грн		203,9										63,0					26,0		
<b>Показник продукту:</b>																			
кількість установлених енергозберігаючих ламп, од.		1521										405					136		
кількість закладів, в яких впроваджується захід, од.		7										1					1		







Показник якості:																				
обсяг річної економії теплової енергії, МВтгод/рік	88,3										40									
середній термін окупності, років	13																			
<b>Завдання 10. Модернізація систем опалення</b>																				
<b>Відповідальний виконавець: відділ культури та туризму Сумської міської ради</b>																				
КТКВК 180107	2417410	25				25								180,0						144,0
"Фінансування енергозберігаючих заходів", тис. грн.																				
Показник виконання:																				
Показник затрат																				
обсяг вилатків, тис грн	25					25														
Показник продукту:																				
кількість закладів, у яких проводиться капітальний ремонт системи опалення, од.	1					1								3						2
Показник ефективності:																				
середні витрати на капітальний ремонт 1-ого елеваторного вузла, тис грн/од														60						72
середні витрати на придбання твердотопливого котла, тис грн/од	25					25														
Показник якості:																				
обсяг річної економії теплової енергії, МВтгод/рік														36,3						22
середній термін окупності, років	-													3,6						4,5



Завдання 14. Популяризація ідеї сталого енергетичного розвитку міста (проведення Днів Сталої енергії у місті Суми)											
Відповідальний виконавець: виконавчий комітет Сумської міської ради											
КТКВК 250404											
"Іші видатки", тис грн	0318606	50	50			55	55			60	60
Показник виконання:											
Показник затрат:											
Обсяг видатків, тис грн		50				55				60	
Показник продукту:											
кількість проведених заходів з популяризації знань з енергозбереження, од		1				1				1	
Показник ефективності:											
середні витрати на проведення заходів з популяризації знань з енергозбереження, тис грн/од		50									
Показник якості: відсоток населення міста, охоплені заходом,		20				30				40	



Завдання 14. Популяризація ідеї сталого енергетичного розвитку міста (виготовлення інформаційного пакету "План дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року")											
Відповідальний виконавець: виконавчий комітет Сумської міської ради											
КТКВК 250404 "Інші видатки", тис грн											
Показник затрат											
обсяг видатків, тис грн	3 18606	50	50								
Показник продукту:											
кількість											
виготовлених інформаційних пакетів, од			300								
Показник ефективності											
середні витрати на виготовлення інформаційного пакету, грн/од			0,17								

Сумський міський голова

Виконавець: Липова С.А.

17.02.2017

О.М. Лисенко

610

Додаток 5 **611**  
до рішення Сумської міської ради  
«Про Програму підвищення  
енергоефективності в бюджетній сфері  
міста Суми на 2017-2019 роки»  
від № – МР

**Очікувані результати від реалізації Програми підвищення  
енергоефективності в бюджетній сфері міста Суми на 2017-2019 роки**

Назва енергоресурсу	Одиниця виміру	Річний економічний ефект*		
		2017	2018	2019
1	2	3	4	5
Теплова енергія	МВт·год/рік	4871,6	3587,3	2822,2
	тис. грн.**	6295,7	4951,3	4097,7
Електрична енергія	МВт·год/рік	360,2	296,0	137,0
	тис. грн.**	928,2	814,6	396,6
Природний газ	МВт·год/рік	367,4		
	тис. грн.**	418,4		

\* від показників споживання 2015 року.

\*\* з урахуванням прогнозованого коефіцієнту зростання тарифів, відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 01.07.2016 № 399 «Про схвалення Прогнозу економічного і соціального розвитку України на 2017 рік та основних макропоказників економічного і соціального розвитку України на 2018 і 2019 роки».

**Сумський міський голова**

**О.М. Лисенко**

Виконавець: Липова С.А.

17.02.17