



Проект оприлюднено
«12» листопада 2018 р.

1218

СУМСЬКА МІСЬКА РАДА
VII СКЛИКАННЯ СЕСІЯ
РІШЕННЯ

від 2018 року *112* – МР
м. Суми

*Торівн. мада. – 1230-1231 ст.
ДБунит. – 1232 стор.*

Про затвердження нової редакції Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011

На підставі рішення виконавчого комітету Сумської міської ради від № «Про внесення пропозицій Сумській міській раді щодо розгляду питання про затвердження нової редакції Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011», керуючись статтею 25 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», **Сумська міська рада**

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити нову редакцію Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011 згідно з додатком.

2. Департаменту фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради (Липова С.А.), департаменту соціального захисту населення Сумської міської ради (Масік Т.О.), управлінню освіти і науки Сумської міської ради (Данильченко А.М.), відділу охорони здоров'я Сумської міської ради (Чумаченко О.Ю.), відділу культури та туризму Сумської міської ради (Цибульська Н.О.) керуватися новою редакцією Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011.

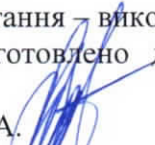
3. Вважати таким, що втратило чинність рішення Сумської міської ради від 26 липня 2017 року № 2375-МР «Про затвердження Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до національного стандарту України ДСТУ ISO 50001:2014».

4. Організацію виконання даного рішення покласти на першого заступника міського голови Войтенка В.В. 1219

Сумський міський голова

О.М. Лисенко

Виконавець: Липова С.А.
10.12.2018

Ініціатор розгляду питання – виконавчий комітет Сумської міської ради.
Проект рішення підготовлено департаментом фінансів, економіки та інвестицій
Сумської міської ради.
Доповідач: Липова С.А. 

**Концепція
запровадження системи енергетичного менеджменту
в бюджетній сфері міста Суми відповідно до
міжнародного стандарту ISO 50001:2011**

1. Загальні положення

Видатки на придбання енергоносіїв у структурі бюджету міста Суми невідмінно зростають внаслідок національних та світових тенденцій до підвищення цін на енергоресурси. Щороку ці витрати у видатках на енергоносії в бюджетному секторі міста мають стійку тенденцію до подальшого зростання.

Основними споживачами енергоресурсів, придбаних містом, є будівлі установ та закладів соціально-культурної сфери міста, що утримуються за кошти міського бюджету. Значна частина цих ресурсів використовується нераціонально через застарілі технології та енергетичне устаткування, незадовільний технічний стан будівель, низький рівень їх енергоефективності, а також через недосконалість управління енергоресурсами на рівні будівель та структурних підрозділів Сумської міської ради.

Реалізація стратегічного енергетичного розвитку міста потребує вирішення питань використання енергетичних ресурсів у місті на засадах професійного управління та принципах сталого розвитку.

Процес створення належних організаційних передумов для кваліфікованого і ефективного управління процесами споживання енергетичних ресурсів у бюджетній сфері міста розпочався з 2014 року. Призначено відповідальних осіб за облік енергоспоживання у будівлях бюджетної сфери міста та енергозбереження у галузевих структурних підрозділах галузей «Освіта», «Культура і мистецтво», «Охорона здоров'я», «Соціальний захист та соціальне забезпечення». Моніторинг споживання енергоресурсів для прийняття корегувальних дій та рішень у сфері енергозбереження здійснюється структурними галузевими підрозділами бюджетної сфери міста та департаментом фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради.

Незважаючи на значну роботу, що проведена на рівні керівників виконавчих органів, структурних підрозділів Сумської міської ради, керівників установ та закладів, відповідальних осіб за енергозбереження будівель по підвищенню знань та практичних навичок із енергозбереження та енергоефективності, управління енергоресурсами не набуло цілісного системного характеру, особливо на рівні будівель бюджетної сфери. Серед фахівців, що відповідають за енергозбереження будівель, бракує спеціалістів, що володіють теорією і практикою енергоменеджменту для громадських будівель.

1221
Потребує удосконалення і процес збору первинної інформації щодо енерговитрат об'єкту, аналізування та прогнозування споживання енергоресурсів, посилення контрольної функції керівників установ та закладів бюджетної сфери щодо енергоспоживання та підвищення відповідальності працівників, на яких покладено функції із енергозбереження.

Впровадження ефективної системи енергоменеджменту є першочерговим заходом, що передбачений Планом дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року, затверджений рішенням Сумської міської ради від 26 вересня 2018 року № 3909-МР у новій редакції та відповідає вимогам ініціативи Європейського Союзу «Угода мерів», до якої місто Суми приєдналось 29 вересня 2015 року.

З метою покращення рівня управління енергією, енергоефективності у бюджетній сфері міста, у рамках співпраці з Проектом USAID «Муніципальна енергетична реформа в Україні», у 2016 році розпочато створення та впровадження системи енергетичного менеджменту (СЕНМ) міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011 «Системи енергетичного менеджменту».

Міжнародний стандарт ISO 50001:2011 визначає вимоги до системи енергоменеджменту (СЕНМ), упроваджуючи які, установа (підприємство, організація) повинна розробити та виконувати енергетичну політику, визначити цілі, завдання та Плани дій, що враховують чинні законодавчі акти України, норми та стандарти у сфері енергозбереження та підвищення енергоефективності.

Міжнародний стандарт ISO 50001:2011 базується на циклі «Плануй-Впроваджуй-Перевірй-Дій» (Plan-Do-Check-Act, PDCA) – циклі безперервного покращання та передбачає включення енергоменеджменту в повсякденну організаційну практику установи (підприємства, організації). Цей стандарт може бути використаний для сертифікації, реєстрації та самостійного декларування СЕНМ в установі (підприємстві, організації). Він не встановлює абсолютних вимог до рівня енергоефективності за межами тих вимог, що включені до енергетичної політики установи (підприємства, організації), та її зобов'язань щодо виконання законодавчих та інших вимог.

Стандарт базується на загальних елементах стандартів ISO для систем менеджменту, гарантуючи високий рівень сумісності зі стандартами ISO 9001, ISO 14001.

Система енергетичного менеджменту – це система управління енергетичною інфраструктурою міста, яка передбачає скорочення витрат на енергоносії, та спирається на спеціальну політику міста у питаннях використання енергоресурсів, має власні завдання та цілі, відповідну організаційну структуру, кадрове та інформаційне забезпечення, певні процедури планування, впровадження, оцінки діяльності у сфері енергоспоживання.

Управління споживанням енергії розглядається не тільки як інструмент для зменшення обсягів енергоспоживання та видатків на оплату енергоносіїв бюджетними установами та закладами, що утримуються за кошти міського бюджету, але й як шлях до підвищення якості комунальних послуг, комфортності перебування у будівлях.

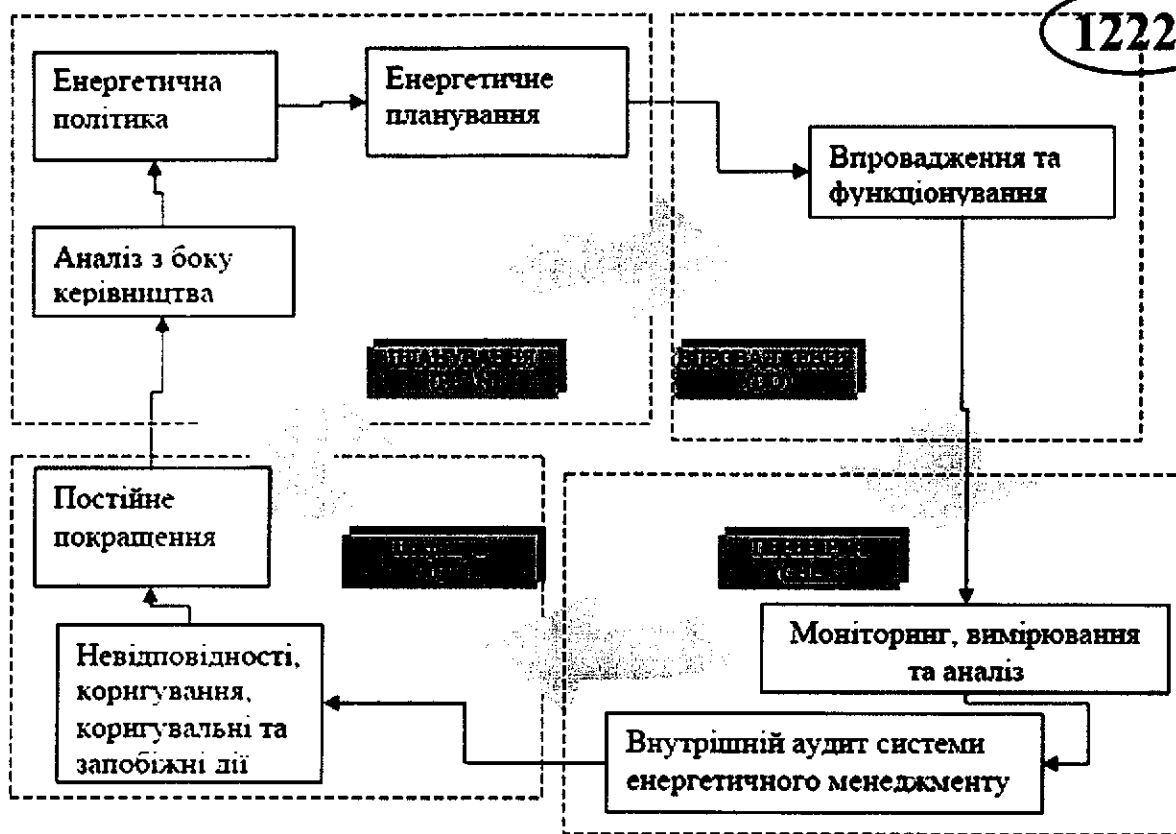


Рис. 1. Схема системи енергетичного менеджменту відповідно до ISO 50001

Діяльність системи енергетичного менеджменту забезпечується за кошти міського бюджету у частині кадрів, залучення сторонніх експертів, консультантів у сфері енергозбереження, інформаційного та фінансового забезпечення для досягнення цілей, визначених системою менеджменту.

2. Мета і основне завдання Концепції

Метою Концепції є запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011 (далі – Концепція), формування професійних управлінських механізмів у сфері споживання енергоносіїв, які забезпечать:

1. Раціональне використання бюджетних коштів на придбання енергоресурсів;
2. Оптимізацію структури споживання енергоресурсів;
3. Підвищення ефективності використання всіх видів енергоносіїв;
4. Покращення якості енергетичних послуг та можливостей для їх регулювання;
5. Налагодження енергоефективної експлуатації споруд, будівель установ та закладів;
6. Формування ощадливої поведінки споживачів енергетичних послуг;
7. Запровадження системи економічного стимулювання енергозберігаючих заходів в бюджетних установах та закладах міста;
8. Скорочення викидів вуглекислого газу в атмосферу, підвищення комфортності перебування у будівлях соціально-культурної сфери міста;
9. Залучення інвестицій у комплексну термомодернізацію будівель установ та закладів.

Основним завданням Концепції є вибір організаційно-управлінських та технологічних підходів, які визначають довгострокові пріоритети міста Суми у сфері енергозбереження та підвищення енергоефективності будівель бюджетної сфери та розроблення моделі системи енергоменеджменту для бюджетної сфери міста. У першу чергу така модель системи енергетичного менеджменту впроваджується у галузі «Освіта». Розпочато роботу по функціонуванню системи енергетичного менеджменту у галузі «Охорона здоров'я», інших галузях бюджетної сфери міста.

Система управління споживання енергоресурсами має органічно поєднатись з традиційними видами управлінської діяльності, такими як: управління фінансами, управління кадрами і т. ін.

Загальні вимоги до СЕНМ у бюджетній сфері міста полягають у:

1. Встановленні, документуванні, впровадженні, підтриманні у робочому стані та покращенні СЕНМ у відповідності до вимог стандарту ISO 50001;
2. Визначенні та документуванні сфери застосування та межі СЕНМ;
3. Визначенні, яким чином будуть виконуватись вимоги стандарту для досягнення безперервного покращення рівня енергоефективності і СЕНМ;
4. Розвитку системи моніторингу споживання енергоресурсів із використанням програмного забезпечення, що дозволяє ефективно акумулювати інформацію на місцях у процесі моніторингу споживання енергії, якості енергетичних послуг і факторів, які суттєво впливають на процес надання цих послуг у бюджетних установах та закладах міста;
5. Прийнятті виважених рішень, які підвищують енергоефективність використання енергії у бюджетній сфері, в т. ч. оптимального регулювання процесів теплопостачання, прогнозування обсягів споживання паливно-енергетичних ресурсів в залежності від погодних умов та інших впливових факторів, оптимальне планування ремонтно-технічного обслуговування систем енергозабезпечення, розробка енергозберігаючих заходів і визначення пріоритетів її реалізації.

3. Енергетична політика

Ураховуючи виклики у сфері енергозбереження, Сумська міська рада та її виконавчі органи спрямовують свою діяльність на неухильне підвищення енергоефективності муніципального господарства, скорочення споживання енергії та витрат на її споживання, заміщення традиційних видів палива на альтернативні та відновлювальні джерела енергії, скорочення викидів парникових газів.

Для вирішення цих завдань Сумська міська рада своїм рішенням від 26 вересня 2018 року № 3909-МР затвердила нову редакцію Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року.

Приєднання міста Суми до європейської ініціативи «Угода мерів 20-20-20», затвердження Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року, прагнення скоротити своє споживання енергії та витрат, сприяння сталому енергетичному розвитку визначає цілі енергетичної політики міста:

1. Знизити енергоспоживання на 20 % або на 8814 Гкал (10261 **1224** год) протягом 10 років у порівнянні з 2016 роком* у бюджетних установах та закладах.

2. Забезпечити постійне підвищення рівня енергоефективності будівель бюджетних установ та закладів міста з додержанням комфортних умов перебування в них.

3. Забезпечити доступність інформації та ресурсів для досягнення поставлених цілей та задач.

4. Додержання стандартів та вимог в енергетичній сфері.

5. Проектування, капітальний ремонт та реконструкцію будівель бюджетних установ та закладів здійснювати з урахуванням вимог енергоефективності.

6. Ефективно закуповувати і використовувати енергоефективні продукти та послуги.

4. Концептуальна модель створення системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011

Ураховуючи досвід інших міст України, що мають розвинену систему управління споживанням енергії, комп'ютеризовану систему управління енерговикористанням для бюджетної сфери, місто Суми наслідуює, як найбільш дієву та виправдану, модель трирівневої адміністративної структури енергетичного менеджменту (установа (заклад) – галузевий підрозділ – структурний підрозділ Сумської міської ради, на який покладено виконання завдань та функцій у сфері енергозбереження).

Трирівнева модель системи енергетичного менеджменту вибудовується доповнюючи існуючу галузеву схему управління бюджетними установами та закладами (освіта, охорона здоров'я, культура та інші) і дозволяє виконувати увесь спектр завдань щодо контролю за енергоспоживанням та умовами комфорту, планування видатків на придбання енергоресурсів, ефективністю експлуатації будівель, ефективністю проектування будівництва, реконструкцією об'єктів, залучення інвестицій.

Побудова системи енергоменеджменту передбачає створення спеціалізованої ланки з енергоменеджменту в системі управління містом, що спроможна розробляти і втілювати в життя енергетичну політику міста.

Управління споживання енергії в бюджетній сфері здійснює команда енергоменеджерів, до якої входять відповідальні особи за енергозбереження у будівлях бюджетної сфери міста, спеціалісти відповідних галузевих структурних підрозділів (відповідальні особи), спеціалісти відповідного структурного підрозділу Сумської міської ради, на який покладено виконання завдань та функцій у сфері енергозбереження міста, відповідний профільний заступник міського голови, перший заступник міського голови та міський голова.

Ключовою особою у новій ланці адміністративної структури, що відповідає за управління енергоресурсами в місті, стає енергоменеджер – посадова особа структурного підрозділу Сумської міської ради, який забезпечує виконання завдань та функцій у сфері енергозбереження міста, та на якого покладається:

*Споживання теплової енергії у 2016 році у бюджетних установах та закладах з урахуванням сфери «Державне управління» – 52875,36 Гкал (61494 МВт·год)

1. Координація управлінських зусиль учасників нової багаторівневої структури з енергоменеджменту;
2. Формування електронних баз даних про використання енергії та фактори, що впливають на енергоспоживання, збір, збереження та аналіз даних з об'єктів;
3. Підготовка енергетичних планів, відповідних бюджетних програм;
4. Контроль за впровадженням енергетичних планів, програм та заходів;
5. Внесення пропозицій щодо вдосконалення енергетичної політики міста та системи енергоменеджменту;
6. Формування енергоефективної поведінки користувачів і технічного персоналу на міських об'єктах.

Міська команда енергоменеджерів формується та працює під особистим контролем міського голови, який контролює бюджет і адміністративний апарат міської ради, а, отже, несе відповідальність за фінансове та кадрове забезпечення процесу.

Для оперативного управління споживанням енергії та енергоресурсів у місті пропонується організаційно-управлінська структура СЕНМ у бюджетній сфері міста, що наведена у рис 2.



Рис.2. Організаційно-управлінська структура СЕНМ у бюджетній сфері міста Суми

5. Основні напрямки діяльності та компетенції. Застосування інструментів енергетичного менеджменту для забезпечення функціонування системи енергоменеджменту

Діяльність системи енергетичного менеджменту (планування, перевірка та вдосконалення, виконання робіт, основні енергозатратні будівлі, перелік нормативної документації) визначається відповідно до змісту електронних таблиць «Інструменти енергетичного менеджменту», що є комплексним, простим і гнучким інструментом, який можна змінювати та пристосовувати до потреб користувачів, використовувати як довідковий матеріал.

Компетентне застосування даних інструментів, заповнення **1226** таблиць, виконання необхідних розрахунків є запорукою успішної сертифікації системи енергетичного менеджменту після проходження сертифікаційного аудиту.

Файл з електронними таблицями «Інструменти енергетичного менеджменту» в форматі Excel відповідає вимогам міжнародного стандарту ISO 50001:2011 «Системи енергетичного менеджменту». Структура електронних таблиць наведена у Додатку до Концепції.

6. Система обліку енергоресурсів та факторів, які впливають на енерго- та ресурсоспоживання

Формування баз даних споживання енергії міськими об'єктами, контроль і звітність щодо використання енергії є наріжним каменем функціонування СЕНМ.

Моніторинг споживання енергоресурсів у бюджетній сфері міста здійснюється в відомостях моніторингу виконаних у електронній таблиці Microsoft Excel.

У галузі «Освіта» впроваджено «Сумську міську систему моніторингу теплоспоживання будівель» у 31 закладі з використанням програмного продукту, створеного науковцями Сумського державного університету. Впровадження системи моніторингу є першочерговим за пріоритетністю технічним заходом для всіх об'єктів споживання енергії, який стимулює впровадження всіх інших енергоефективних заходів. У подальшому впровадження системи моніторингу має поширитись на всі установи та заклади бюджетної сфери міста.

7. Постійна перевірка та внутрішній аудит системи енергетичного менеджменту

Стандарт ISO 50001:2011 «Системи енергетичного менеджменту» дає можливість розробити системи та процеси, необхідні для поліпшення енергетичної результативності.

Згідно з вимогами стандарту основою енергетичного менеджменту є постійне функціонування циклу Демінга, що включає такі управлінські процеси: планування, реалізація, перевірка, контроль та вдосконалення.

Система енергетичного менеджменту міста передбачає:

1. Забезпечення ведення плану енергетичних вимірів та постійного моніторингу в запланованих інтервалах часу;
2. Забезпечення постійної перевірки всіх засобів вимірювання в системі енергетичного менеджменту;
3. Постійне удосконалення СЕНМ шляхом забезпечення через певні інтервали часу відповідності системи енергетичного менеджменту до українських норм та законодавчих актів;
4. Розробка плану проведення внутрішнього аудиту системи енергетичного менеджменту;
5. Створення та документування системи коригувальних та попереджувальних дій щодо невідповідностей в енергетичній результативності;
6. Створення системи зберігання даних функціонування системи енергетичного менеджменту, що свідчать про її результативність та відповідність системи вимогам міжнародного стандарту ISO 50001:2011.

Висновок


1227

Впровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011 дозволить збалансувати енергетичний менеджмент із загальними управлінськими процесами виконавчих органів міської ради, фінансами, технічним обслуговуванням, людськими ресурсами, закупівлями і т. ін., залучити персонал та вище керівництво, яке забезпечує формування цілей енергетичної політики та періодичний аналіз досягнень до управління енергією.

Застосування постійної перевірки та внутрішнього аудиту сприятиме формуванню позитивного іміджу міста, що демонструє постійне дотримання нормативно-правових вимог у галузі енергоефективності, захисту навколишнього середовища, економії природних ресурсів, зниження екологічних ризиків та ризиків пов'язаних з енергопостачанням і енергоспоживанням, що в результаті сприяє підвищенню інвестиційної привабливості міста.

Сумський міський голова

О.М. Лисенко


Виконавець: Липова С.А.
10.12.2018

**Структура електронних таблиць
«Інструменти системи енергетичного менеджменту»**

Вкладка	ISO	Опис
	50001	Вступ Інструкції
Підтримка		
	C1	Самооцінка
	C1	Бар'єри та контрзаходи
	C1	Аналіз силових полів
	C2 4.2.2	Призначення представників керівництва
	C3 4.1 (b)	Область застосування і межі
	C4 4.2.1	Ролі та обов'язки
	C5 4.3	Політика
	C6	Зустрічі команди з енергетичного менеджменту (EM)
Планування		
	ER1 4.4.2	<u>Правові та інші вимоги</u>
	4.4.3	
	ER2 (a)	Діаграма процесу
	4.4.3	
	ER3 (a)	<u>Енергетичні дані</u>
	4.4.3	
	ER4 (a)	<u>Тренди</u>
	4.4.3	
	ER5 (b)	<u>Список значних споживачів (SEU)</u>
	4.4.3	
	ER6 (b)	<u>SEU Двигуни</u>
	4.4.3	
	ER7 (b)	<u>SEU Споживачі теплової енергії</u>
	4.4.3	
	ER8 (b)	<u>SEU Освітлення</u>
	4.4.3	
	ER8-1 (b)	<u>Записи технічного енергетичного аудиту</u>
	4.4.3	
	ER9 (b)	<u>Визначення енергетичних чинників</u>
	4.4.3	
	ER10 (c)	<u>Можливості для підвищення енергетичної ефективності (EE)</u>
	ER11 4.4.4	<u>Визначення базової лінії для підвищення EE</u>
	ER12 4.4.4	<u>Визначення показників EE (EnPI's)</u>
		<u>Цілі, завдання та плани дій</u>
	ER13 4.4.6	
Виконання		


D1	4.5.2	<u>Компетентність, підготовленість і обізнаність</u>
D2	4.5.3	<u>Зв'язки</u>
D3	4.5.4	<u>Контроль документації</u>
D4	4.5.5	<u>Оперативний контроль</u>
D5	4.5.5	<u>Критичні робочі параметри</u>
D6	4.5.5	<u>Критерії технічного обслуговування</u>
D7	4.5.6	<u>Проектування</u>
D8	4.5.7	<u>Закупівлі</u>

Перевірка та вдосконалення

CA1	4.6.1	<u>Моніторинг, вимірювання та аналіз</u>
CA2	4.6.3	<u>Внутрішній аудит</u>
CA3	4.6.4	<u>Невідповідності та коригуючі дії</u>
CA4		<u>Фінансовий аналіз</u>
CA5	4.6.5	<u>Записи</u>
CA6	4.7.1	<u>Планування огляду керівництва</u>

Сумський міський голова

О.М. Лисенко


Виконавець: Липова С.А.
10.12.2018

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

до проекту рішення Сумської міської ради

«Про затвердження нової редакції Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011»

Зміст норми чинного нормативно акта	Зміст відповідного проекту нормативно акта
<p>(Додаток до рішення) Національний стандарт України ДСТУ ISO 50001:2014</p>	<p>Міжнародний стандарт ISO 50001:2011</p>
<p>(Розділ 1. Загальні положення) Сьогодні ці витрати займають 12 % у видатках бюджетного сектора міста і мають стійку тенденцію до подальшого зростання.</p>	<p>Щороку ці витрати у видатках на енергоносії в бюджетному секторі міста мають стійку тенденцію до подальшого зростання (уточнення у п. 1 розділу 3. Енергетична політика)</p>
<p>(Розділ 2. Мета і основне завдання Концепції) У першу чергу розробка такої моделі системи енергетичного менеджменту передбачається для галузі «Освіта».</p>	<p>У першу чергу така модель системи енергетичного менеджменту впроваджується у галузі «Освіта». Розпочато роботу по функціонуванню системи енергетичного менеджменту у галузі «Охорона здоров'я», інших галузях бюджетної сфери міста.</p>
<p>(Розділ 3. Енергетична політика) Цілі енергетичної політики міста:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знизити енергоспоживання на 25 % протягом 10 років у бюджетних установах та закладах, що утримуються за кошти міського бюджету. 4. Додержання стандартів та вимог у галузі енергетики. 5. Врахування можливості покращення енергоефективності у проектуванні та модернізації установ та закладів, що утримуються за кошти міського бюджету. 6. Ефективно закуповувати і використовувати енергоефективні продукти та послуги. 	<p>Цілі енергетичної політики міста:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знизити енергоспоживання на 20% або на 8814 Гкал (10251 МВт-год) протягом 10 років у порівнянні з 2016 роком* у бюджетних установах та закладах. 4. Додержання стандартів та вимог в енергетичній сфері. 5. Проектування, капітальний ремонт та реконструкцію будівель бюджетних установ та закладів здійснювати з урахуванням вимог енергоефективності. 6. Ефективно закуповувати і використовувати енергоефективні продукти та послуги. <p>*Споживання теплової енергії у 2016 році у бюджетних установах та закладах з урахуванням сфери «Державне управління» – 52875,36 Гкал (61494 МВт-год)</p>

Зміст норми чинного нормативно акта	Зміст відповідного проекту нормативно акта
<p>(Розділ 6. Система обліку енергоресурсів та факторів, які впливають на енерго-та ресурсоспоживання) У галузі «Освіта» впроваджено автоматизовану систему контролю та обліку енергоресурсів (АСКОЕ) у 5-ти закладах з використанням програмного продукту, створеного науковцями Сумського державного університету.</p>	<p>У галузі «Освіта» впроваджено «Сумську міську систему моніторингу теплоспоживання будівель» у 31 закладі з використанням програмного продукту, створеного науковцями Сумського державного університету.</p>
<p>(Розділ 7. Постійна перевірка та внутрішній аудит системи енергетичного менеджменту) Система енергетичного менеджменту міста передбачає: 3. Забезпечення через певні інтервали часу відповідності системи енергетичного менеджменту з українськими нормами та законодавчими актами, з метою постійного удосконалення; 4. Створення плану проведення внутрішнього аудиту системи енергетичного менеджменту;</p>	<p>Система енергетичного менеджменту міста передбачає: 3. Постійне удосконалення СЕНМ шляхом забезпечення через певні інтервали часу відповідності системи енергетичного менеджменту до українських норм та законодавчих актів; 4. Розробка плану проведення внутрішнього аудиту системи енергетичного менеджменту;</p>

Директор департаменту
фінансів, економіки та інвестицій
Сумської міської ради

С.А. Липова



Сумська міська рада
ДЕПАРТАМЕНТ ФІНАНСІВ, ЕКОНОМІКИ ТА ІНВЕСТИЦІЙ
 вул. Горького, 21, м. Суми, 40004, тел. (0542) 700-399, факс 700-394
 E-mail: mfin@smr.gov.ua

11.12.18 № 4684/04.04.10-22 на № _____ від _____

Сумському міському голові
 Лисенку О.М.

Обґрунтування
необхідності термінового розгляду питання
«Про затвердження нової редакції Концепції запровадження системи
енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до
міжнародного стандарту ISO 50001:2011» та прийняття рішення

З метою запровадження системного підходу у досягненні послідовного покращення у сфері управління енергією, підвищення енергоефективності у бюджетній сфері міста, департаментом фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради підготовлено проект рішення Сумської міської ради «Про затвердження нової редакції Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011». Проект рішення виконавчого комітету «Про внесення пропозицій Сумській міській раді щодо розгляду питання про затвердження нової редакції Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011» оприлюднено 8 грудня 2018 року та включено до порядку денного засідання виконавчого комітету Сумської міської ради, що відбудеться 11 грудня 2018 року.

Просимо включити проект рішення Сумської міської ради «Про затвердження нової редакції Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до міжнародного стандарту ISO 50001:2011» до порядку денного чергового засідання Сумської міської ради, що відбудеться 19 грудня 2018 року, для розгляду та прийняття рішення.

Директор департаменту

С.А. Липова

Кравченко
 Мартиненко 700390