|  |  |
| --- | --- |
|  |  Додаток до Концепції запровадження системи енергетичного менеджменту в бюджетній сфері міста Суми відповідно до національного стандарту України ДСТУ ISO 50001:2014 |

**Структура електронних таблиць**

**«Інструменти системи енергетичного менеджменту»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Вкладка | ISO 50001 | Опис |
|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | [Вступ](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#Intro!A1) |
|  |  | [Інструкції](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#Instr!A1) |
| **Підтримка** |
| C1 |  | [Самооцінка](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'C1'!A1) |
| C1 |  | Бар'єри та контрзаходи  |
| C1 |  | Аналіз силових полів |
| C2 | 4.2.2 | [Призначення представників керівництва](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'C2'!A1) |
| C3 | 4.1 (b) | [Область застосування і межі](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'C3'!A1) |
| C4 | 4.2.1 | [Ролі та обов'язки](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'C4'!A1) |
| C5 | 4.3 | [Політика](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'C5'!A1) |
| C6 |  | Зустрічі команди з енергетичного менеджменту (ЕМ) |
| **Планування** |
| ER1 | 4.4.2 | [Правові та інші вимоги](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#ER1_Ref) |
| ER2 | 4.4.3 (a) | [Діаграма процесу](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER2'!A1) |
| ER3 | 4.4.3 (a) | [Енергетичні дані](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER3'!A1) |
| ER4 | 4.4.3 (a) | [Тренди](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER4'!A1) |
| ER5 | 4.4.3 (b) | [Список значних споживачів (SEU)](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER5'!A1)  |
| ER6 | 4.4.3 (b) | [SEU Двигуни](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER6'!A1) |
| ER7 | 4.4.3 (b) | [SEU Споживачі теплової енергії](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER7'!A1) |
| ER8 | 4.4.3 (b) | [SEU Освітлення](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER8'!A1) |
| ER8-1 | 4.4.3 (b) | [Записи технічного енергетичного аудиту](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER8-1'!A1)  |
| ER9 | 4.4.3 (b) | [Визначення енергетичних чинників](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER9'!A1) |
| ER10 | 4.4.3 (c) | [Можливості для підвищення енергетичної ефективності (ЕЕ)](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER10'!A1) |
| ER11 | 4.4.4 | [Визначення базової лінії для підвищення ЕЕ](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#RANGE!A1) |
| ER12 | 4.4.4 | [Визначення показників ЕЕ (EnPI's)](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER12'!A1)  |
| ER13 | 4.4.6 | [Цілі, завдання та плани дій](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'ER13'!A1) |
| **Виконання** |
| D1 | 4.5.2 | [Компетентність, підготовленість і обізнаність](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#RANGE!A1) |
| D2 | 4.5.3 | [Зв'язки](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'D2'!A1) |
| D3 | 4.5.4 | [Контроль документації](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'D3'!A1) |
| D4 | 4.5.5 | [Оперативний контроль](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'D4'!A1) |
| D5 | 4.5.5 | [Критичні робочі параметри](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'D5'!A1) |
| D6 | 4.5.5 | [Критерії технічного обслуговування](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'D6'!A1) |
| D7 | 4.5.6 | [Проектування](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'D7'!A1) |
| D8 | 4.5.7 | [Закупівлі](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'D8'!A1) |
| **Перевірка та вдосконалення** |
| CA1 | 4.6.1 | [Моніторинг, вимірювання та аналіз](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'CA1'!A1) |
| CA2 | 4.6.3 | [Внутрішній аудит](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'CA2'!A1) |
| CA3 | 4.6.4 | [Невідповідності та коригуючі дії](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'CA3'!A1) |
| CA4 |  | [Фінансовий аналіз](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'CA4'!A1) |
| CA5 | 4.6.5 | [Записи](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'CA5'!A1) |
| CA6 | 4.7.1 | [Планування огляду керівництва](file:///D%3A%5C%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%A1%D0%95%D0%9C%5C%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%20%20%D0%AE%D0%9D%D0%86%D0%94%D0%9E.xlsm#'CA6'!A1) |

**Директор департаменту**

**фінансів, економіки та інвестицій**

**Сумської міської ради С.А. Липова**