**Протокол**

**громадських слухань**

з обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року

**17 вересня 2016 року**

**Місце проведення:** м. Незалежності, 2, ІІ поверх,

синя зала засідань Сумської обласної ради

**Час проведення:** 10.00 год. – 13.00 год.

**Присутні:**

Учасники громадських слухань у кількості 146 осіб (список реєстрації - у додатку 1 до цього протоколу).

З них наділені правом голосу - 138 учасників.

**Учасники громадських слухань розглянули організаційні питання:**

**Мартиненко С.О.,** секретар дорадчого комітету з організації та проведення громадських слухань з обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року повідомила, що ініціатором громадських слухань є міський голова. Розпорядженням міського голови від 18.08.2016 № 247-Р створено дорадчий комітет з організації та проведення громадських слухань з обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року (далі – Дорадчий комітет). Дорадчим комітетом було проведено 2 засідання, на яких були погоджені проекти порядку денного та регламенту громадських слухань. Зазначила, що для проведення громадських слухань, ведення протоколу, підрахунку голосів необхідно обрати головуючого, секретаря та членів лічильної комісії. Озвучила пропозиції дорадчого комітету обрати головуючим Мартиненко С.О., секретарем — Драніченко М.О, кількісний склад лічильної комісії – 3 особи, персональний склад - Коваленко Т.С., Скопов С.Л. та Водяницька В.М.

1. **Обрання головуючого громадських слухань, секретаря та членів лічильної комісії.**

**ГОЛОСУВАЛИ:**

За – 138 осіб - учасників громадських слухань

Проти - 0

Утрималися - 0

**УХВАЛИЛИ:**

обрати:

Головуючим громадських слухань – Мартиненко С.О.

Секретарем громадських слухань – Драніченко М.О.

Членами лічильної комісії – Коваленко Т.С., Скопова С.Л., Водяницьку В.М.

1. **Затвердження порядку денного та регламенту громадських слухань**

**СЛУХАЛИ:**

**Мартиненко С.О.**, головуючого громадських слухань, про те що для проведення слухань необхідно затвердити порядок денний та регламент слухань, запропонувала затвердити порядок денний та регламент слухань, розроблений Дорадчим комітетом:

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

1. Обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року.

2. Затвердження резолюції громадських слухань з обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року.

**ГОЛОСУВАЛИ:**

За - 138 осіб - учасників громадських слухань

Проти - 0

Утрималися – 0

**УХВАЛИЛИ:**

Затвердити порядок денний громадських слухань

**РЕГЛАМЕНТ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Питання порядку денного** | **Хто доповідає** | **Тривалість, хвилин** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1.** | **Вітальне слово до учасників громадських слухань:**  **Заступник міського голови, керуючий справами виконавчого комітету Волонтирець В.М.**  **Начальник управління житлово-комунального господарства Сумської обласної державної адміністрації**  **Макарюк О.В.** |  | **2 хв.**  **2 хв.** |
| **2.** | **Обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року** | | **1 год. 20 хв.** |
| **2.1.** | **Доповідь «Презентація Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми**  **до 2025 року»** | **Тарновський В.М.**  **експерт Проекту USAID «МЕР»,**  **директор**  **ПЕФ «Оптіменерго»** | **20 хв.** |
| **2.2.** | **Доповідь «Презентація Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми**  **до 2025 року»** | **Верба О.Є., директор**  **РНЦ з енергетичного планування «Айтікон»** | **20 хв.** |
| **2.3.** | **Виступ представника громадянської мережі «Опора»** | **Висіканець Н.** | **до 10 хв.** |
| **2.4.** | **Співдоповідь керівника управління освіти і науки Сумської міської ради** | **Данильченко А.М.** | **до 10 хв.** |
|  | *Співдоповідь від КП «Міськводоканал» Сумської міської ради* | *Ульянченко Ю.І.* | *до 5 хв.* |
|  | *Співдоповідь від КП електромереж зовнішнього освітлення «Міськсвітло»* | *Велитченко Е.В.* | *до 5 хв.* |
|  | *Співдоповідь від КП «Електроавтотранс» Сумської міської ради* | *Клюєва Л.Я.* | *до 5 хв.* |
|  | *Співдоповідь Асоціації об’єднань співвласників багатоквартирних будинків «Сумщина»* | *Гученко Р.А.* | *до 5 хв.* |
| **2.** | **Обговорення питання учасниками громадських слухань, відповіді на запитання та пропозиції** |  | **1 година**  **(запитання –**  **1 хвилина, відповідь –**  **3 хвилини, виступ – 3 хвилини)** |

**ГОЛОСУВАЛИ:**

За – 138 осіб - учасників громадських слухань

Проти - 0

Утрималися - 0

**УХВАЛИЛИ:**

Затвердити регламент громадських слухань:

**СЛУХАЛИ:**

**Волонтирця В.М.,** заступника міського голови, керуючого справами виконкому, голову Дорадчого комітету, який привітав учасників громадських слухань та зазначив, що місто Суми впевнено рухається на шляху енергозбереження, приєднавшись до провідної Європейської ініціативи «Угода мерів» 29 вересня 2015 року. Протягом року місто-підписант зобов’язується розробити та затвердити План дій сталого енергетичного розвитку (ПДСЕР).

ПДСЕР – це стратегічний документ для забезпечення сталого розвитку міста Суми, який розроблявся консультативним комітетом у співпраці з проектом USAID «Муніципальна енергетична реформа в Україні».

Головним завданням його реалізації є підвищення якості життя населення та зниження витрат на оплату житлово-комунальних послуг із застосуванням новітніх інноваційних технологій у сфері енерго/ресурсозбереження і, як наслідок, зниження енергоспоживання житловим сектором, будівлями бюджетної сфери, підвищення енергоефективності всіх сфер міського господарства, зниження викидів парникових газів

**Макарюка О.В.,** начальника управління житлово-комунального господарства Сумської обласної державної адміністрації, який розповів про формування та реалізацію енергетичної політики Сумської області, включаючи моніторинг виконання програм та проектів із енергозбереження, розвиток потенціалу ЕСКО, надав підтвердження щодо всебічної підтримки дій Сумської міської ради на шляху до енергоефективності

1. **Обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року**

**Учасники громадських слухань обговорили питання**

**порядку денного:**

**Слухали:**

**Тарновського М.В.**, про систему енергоменеджементу та напрямки розвитку міста Суми, реалізацію проектів з енергозбереження та підвищення енергоефективності у різних сферах комунального господарства відповідно до проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року *(доповідь додається)*.

**Вербу О.Є.,** про цілі та задачі Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року, засоби та шляхи досягнення цілейпідвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів, заміщення традиційних видів палива для виробництва теплової енергії з природного газу, на місцеві альтернативні види палива, джерела фінансування енергозберігаючих заходів, економічну ефективність проектів, що пропонується реалізовувати *(доповідь додається)*.

**Висіканець Н.В.,** про необхідність залучення громадськості до інформаційно-освітньої роботи у напрямку впровадження Плану дій сталого енергетичного розвитку територій та контролю за його реалізацією.

**Данильченко А.М.,** про впровадження енергозберігаючих заходів у галузі «Освіта», перспективи, пріоритети і основні завдання розвитку на період 2016-2025 роки *(доповідь додається)*.

**Ульянченка Ю.І.** про енергозберігаючі заходи у сфері водопостачання та водовідведення КП «Міськводоканал» Сумської міської ради відповідно до Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року *(доповідь додається).*

**Велитченка Е.В.,**головного інженера КП «Електромереж зовнішнього освітлення «Міськсвітло» Сумської міської ради Велитченка Е.В., про стан вуличного освітлення міста та впровадження енергоефективних освітлювальних приладів на території міста Суми.

Запропонував збільшити обсяг фінансування заходу проекту ПДСЕР «Впровадження енергоефективних джерел світла» з 1,5 млн. грн. до 15,0 млн грн.

**Клюєву Л.Я.,**про перспективи розвитку електричного транспорту у місті Суми *(доповідь додається).*

**Гученка Р.А.,** про управління житловим фондом, популяризацію ОСББ серед населення міста Суми. Зазначив, що із 34 ОСББ, які функціонують у місті Суми, 24 створено за підтримки ресурсного центру підтримки ОСББ «Сумщина». Повідомив, що на даний час в Україні діє Державна програма підтримки енергозбереження по підтримці заходів ОСББ та ЖБК. У 2016 році ОСББ «Злагода», м. Суми за цією програмою впровадило заходи з енергозбереження на 110,0 тис. грн., на даний час розглядається можливість залучення державних коштів на термомодернізацію будівлі в 1 млн. 200,0 тис. грн. Запропонував включити житлові будинки ОСББ у кількості 34 од. до заходів із модернізації житлового фонду Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року.

**Відповіді на запитання**

**ВИСТУПИЛИ:**

Крамченков А.Б., учасник громадських слухань - задав питання:

1. Які параметри, вихідні дані закладалися при розробці заходів по теплогенеручим підприємствам?

Верба О.Є. відповів:

Вихідні дані, на підставі яких здійснювався розрахунок безпосередньо надавалися теплопостачаючими організаціями за попереднім запитом, що перевірялась спеціалістами у сфері теплопостачання;

Тарновський М.В. відповів:

Вибірково були проведені відповідні вимірювання, тепловізійні зйомки, використовувались статистичні дані по споживанню природного газу.

Гученко Р.А., учасник громадських слухань - задав питання:

Чому кількість багатоповерхових житлових будинків, які включені в ПДСЕР, відрізняється від загальної кількості, які розташовані на території міста Суми?

Верба О.Є. відповів:

При розробці ПДСЕР були включені лише ті будинки (комунальні, ЖБК та ОСББ), які підключені до централізованого опалення та по яких була надана необхідна для розробки ПДСЕР інформація.

Тарновський М.В. відповів:

ПДСЕР розроблявся відповідно до вимог методик Європейського Союзу та «Угоди мерів». До ПДСЕР були включені лише ті сектори, на які має вплив міська рада.

Бойко О.Ю., учасник громадських слухань - задав питання:

Які далі дії плануються після закінчення проекту USAID «Муніципальна енергетична реформа в Україні» стосовно Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми?

Верба О.Є. відповів:

Проект USAID «Муніципальна енергетична реформа в Україні» допоміг розробити місту Суми ПДСЕР, забезпечив проведення 8 енергоаудитів будівель бюджетних установ та 7 - будівель житлового фонду, створив умови для ефективного впровадження ПДСЕР;

Тарновський М.В. відповів:

Одна з основних задач Проекту – залучення міст України до Європейської спільноти. На період до вересня 2017 року (термін завершення дії проекту) у місті Суми планується організувати ефективну службу енергоменеджменту, яка базуватиметься на положеннях стандарту ISO 50001. Стандарт ISO 50001 встановлює систему вимірювання та моніторингу споживання енергії. Отримана інформація служитиме основою для визначення енергоефективних заходів та прийняття рішень керівництвом щодо можливих заощаджень.

Бойко О.Ю., учасник громадських слухань - задав питання:

Чи надано доручення експертам проекту USAID «Муніципальна енергетична реформа в Україні» за період дії проекту щодо відбору органу місцевого самоврядування для одержання прямих грантів від USAID для покращення енергоефективності енергоспоживання?

Верба О.Є., відповів:

У технічному завданні РНЦ «»Айтікон» проектом USAID «Муніципальна енергетична реформа в Україні» цей напрямок не визначений.

Дермельов К.М., учасник громадських слухань запропонував: Виключити із переліку заходів ПДСЕР заходи: «Впровадження енергетичного менеджменту ДКППВ ПАТ «СНВО», аргументуючи тим, що система енергоменджементу на ПАТ «СНВО» впроваджена, та захід «Підвищення енергоефективності системи підготовки резервного палива ДКППВ ПАТ «СМНВО», у зв’язку із його виконанням у 2015 році; перенести терміни виконання заходів: «Застосування комбінованої генерації електричної та теплової енергії на ДКПВ ПАТ «СМНВО» та «Реконструкція котельні ДКППВ ПАТ «СМНВО» з влаштуванням твердопаливних біокотлів для забезпечення потреб ГВС» на 2020-2025 роки та об’єднати їх в один захід.

Верба О.Є. відповів:

ПДСЕР – це стратегічний документ, розроблений у 2014-2015 роках, який передбачає можливість корегування заходів, джерел та обсягів фінансування, термінів реалізації проектів. На даному етапі визначена Концепція енергетичного розвитку міста, тому з часом можливі зміни та доповнення до ПДСЕР, в тому числі і по заходах ДКППВ «СНВО».

Тарновський М.В. відповів:

Конкретизація проектів здійснюється на стадії впровадження проекту, тому на даний час вносити зміни недоцільно. Моніторинг виконання заходів ПДСЕР здійснюється кожні два роки. За результатами 2017 року можливі зміни та доповнення.

Пархомчук О.В., учасник громадських слухань - задав питання:

Яким чином спонукати підприємства, установи, організації, які не задіяні до виконання ПДСЕР?

Тарновський М.В. відповів:

Необхідно керівництву міста залучати такі підприємства на взаємовигідних умовах.

Пархомчук О.В., учасник громадських слухань - задав питання:

Чи є позитивний досвіт міст України при впровадженні ПДСЕР?

Верба О.Є відповів:

Так. Найактивніші – це міста західної частини України: Львів, Вінниця, Івано-Франківськ, Чернівці.

Крамченков А.Б., учасник громадських слухань - задав питання:

Чому такий низький показник заміщення природного газу альтернативними джерелами енергії у ПДСЕР?

Верба О.Є. відповів:

Використання альтернативних джерел енергії з високим відсотком заміщення можливо лише на теплопостачаючих підприємствах. У м. Суми такі підприємства не є власністю територіальної громади міста. Тому у ПДСЕР заплановано лише два таких заходи: «Реконструкція котельні ДКППВ ПАТ «СМНВО» з влаштуванням твердопаливних біокотлів для забезпечення потреб ГВС» та «Будівництво міні-ТЕЦ на твердих побутових відходах».

Необхідно ретельно вивчити потенціал міста та регіону для використання альтернативних джерел енергії.

**Волонтирець В.М.,** зазначив, що

ПДСЕР визначає стратегію енергетичного розвитку міста Суми, залучення інвестицій.

Основне завдання - створення дієвої системи енергоменеджменту та комунального підприємства для впровадження енергоефективних проектів.

**2. Затвердження резолюції громадських слухань з обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року**

**ВИСТУПИЛИ:**

**Мартиненко С.О.,** головуючий громадських слухань запропонувала затвердити текст резолюції:

За ініціативою міського голови, відповідно до Статуту територіальної громади міста Суми відбулися громадські слухання, на яких розглядався Проект плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року.

Ми, учасники громадських слухань, мешканці міста Суми, заслухавши та обговоривши доповіді розробників та співрозробників проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року

**Вирішили:**

1. Проект плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року взяти до відома та рекомендувати виконавчому комітету Сумської міської ради надати його на розгляд Сумської міської ради.

2. Рекомендувати Сумській міській раді прийняти рішення «Про затвердження Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року».

3. При прийнятті рішення Сумській міській раді враховувати надані до обговорення на громадських слуханнях пропозиції.

4. Оприлюднити цю резолюцію і звіт за результатами громадських слухань на офіційному сайті Сумської міської ради та у засобах масової інформації.

**Волонтирець В.М.,** запропонував виключити пункт 2. «Рекомендувати Сумській міській раді прийняти рішення «Про затвердження Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року». Дорадчому комітету 19 вересня 2016 року об 11.00 обговорити пропозиції за результатами громадських слухань.

**Бойко О.Ю.** заперечив і запропонував залишити пункт 2 проекту резолюції у попередній редакції.

**Волонтирець В.М.,** зазначив, що знімає пропозицію: «Виключити пункт 2. «Рекомендувати Сумській міській раді прийняти рішення «Про затвердження Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року».

За – 93 особи\* - учасників громадських слухань

* Проти - 0
* Утрималися - 0

\* - 45 учасників громадських слухань покинули залу засідань на момент голосування

**УХВАЛИЛИ:**

Затвердити резолюцію громадських слухань.

**Волонтирець В.М.,** голова Дорадчого комітету із організації та проведення громадських слухань, запропонував вважати громадські слухання з обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року такими, що відбулись.

ГОЛОСУВАЛИ:

* За – 93 особи \*- учасників громадських слухань
* Проти - 0 осіб
* Утрималися - 0 осіб

УХВАЛИЛИ:

Громадські слухання з обговорення проекту Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року вважати такими, що відбулись.

**Головуючий громадських слухань С.О. Мартиненко**

**Секретар громадських слухань М.О. Драніченко**

\* - 45 учасників громадських слухань покинули залу засідань на момент голосування

**Виступ Тарновського М.В.**

Для складання енергетичного балансу міста було проведено збір, статистичної інформації з різних джерел, проаналізовано динаміку, структуру споживання паливно-енергетичних ресурсів на території міста.

За Базовий обрано 2013 рік, оскільки інформація за цей період є найбільш повною та достовірною.

За результатами проведеного аналізу найбільш енергоємними споживачами у структурі загального споживання паливно-енергетичних ресурсів по місту визначено сектори промисловості (45%), населення (44%), бюджетний сектор - будівлі державного, обласного, міського підпорядкування (6%).

До Плану дій сталого енергетичного розвитку міста включено сектори,   
на споживання яких місто має прямий (через власність) або опосередкований (через поставку паливно-енергетичних ресурсів через підприємства комунальної теплоенергетики, власні комунальні підприємства) вплив, а саме: бюджетний, житловий сектори, населення, третинні (комерційні) об’єкти, підприємства тепло- та водопостачання, вуличне освітлення та транспорт.

Загальне споживання ПЕР секторів, включених до Плану дій, становить лише 36% від загального міського енергоспоживання в Базовому році, що складає 1 747,5 тис. МВт∙год.

Теплопостачаючі підприємства окремо не розглядались так як теплова енергія, яку вони виробляють та постачають врахована на рівні кінцевих споживачів.

Так, за результатами аналізу зібраних даних, проведених енергетичних обстежень основного енергоспоживаючого обладнання котельні   
ТОВ «Сумитеплоенерго» по вул. Нахімова, 30, котельні   
ДКППВ ПАТ «СМНВО», бюджетних та житлових багатоквартирних будинків складено базовий кадастр енергоспоживання та викидів CO2, розроблено основні енергозберігаючі заходи для обраних секторів:

* Запровадження системи управління енергоресурсами міста.
* Модернізація інженерних систем та термомодернізація бюджетних будівель. третинних об’єктів та житлових багатоквартирних будинків.
* Модернізація систем міського тепло- та водопостачання.
* Модернізація систем вуличного освітлення.
* Оптимізація транспортної інфраструктури міста.
* Використання нетрадиційних та альтернативних джерел енергії.

**Виступ Верби О.Є.**

План дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року був розроблений у рамках реалізації проекту USAID “Муніципальна енергетична реформа в Україні», з метою приєднання до Угоди мерів у 2015 році.

Угода мерів – це політична ініціатива, яка очолює боротьбу зі змінами клімату та яка безпосередньо спрямована на органи місцевого самоврядування, суспільство та на їх провідну роль у протидії глобальному потеплінню. Всі підписанти Угоди беруть на себе зобов’язання досягти та перевищити цілі ЄС по скороченню викидів СО2 (парникових газів).

Місто приєдналось до Угоди мерів 29 вересня 2015 року, тим самим взявши на себе зобов’язання розробити План дій протягом року після приєднання до Угоди, його затвердити, визначивши конкретні заходи, які забезпечать зменшення СО2, обсягів споживання та витрати на споживання енергоресурсів згідно з вимогами Угоди мерів та регулярно публікувати звіти про реалізацію заходів, які кожні 2 роки розглядаються Європейською Комісією.

Для розробки документу розпорядженням міського голови було створено Консультативний комітет, до складу якого увійшли спеціалісти структурних підрозділів СМР, підприємств комунальної теплоенергетики, депутати, науковці, громадські діячі. Технічну та консультативну допомогу надавали експерти проекту USAID “Муніципальна енергетична реформа в Україні»: регіональний навчальний центр з енергетичного планування «Айтікон» та приватна енергосервісна фірма «Оптіменерго».

Розробка ПДСЕР вимагає прийняття управлінських рішень щодо сталого енергетичного розвитку міста, які приймаються на перспективу та виконуються поетапно:

І етап. По-перше, міським головою прийнято політичне рішення щодо подальшого сталого енергетичного розвитку міста. У квітні 2014 року підписано меморандум про співпрацю з Проектом USAID «МЕР», Протягом 2014 року розпочато роботу щодо розроблення Плану дій сталого енергетичного розвитку м. Суми на 2015-2025 роки. Була створена муніципальна інформаційна енергетична база даних, складений кадастр викидів парникових газів, розроблені заходи для досягнення цілей Угоди мерів, до якої місто приєдналось 29 вересня 2015 року.

ІІ етап. У 2016-2017 роках міській владі належить вирішити питання щодо:

* адаптації інвестиційно-регуляторної політики міста до сталого енергетичного розвитку
* адаптації адміністративних структур апарату до сталого енергетичного розвитку
* створення системи енергоменеджменту у бюджетній сфері відповідно до вимог стандарту ISO 50001.

ІІІ етап. До 2025 року місто має перейти до сталого енергетичного розвитку, який полягає у:

- побудові ефективної системи управління виробництва та споживання паливно-енергетичних ресурсів

- залученні фінансування та інвестицій у житлово-комунальне господарства міста, в тому числі і на умовах ДПП.

На даний час усі галузі муніципального господарства міста, як і в Україні в цілому, потребують модернізації вже зношеного та морально застарілого обладнання. Бюджетна сфера та житловий фонд потерпають від зростання цін на енергоресурси, а також від неефективного їх використання. Все це негативно впливає на клімат через викиди значної кількості СО2 в атмосферу, що викликає необхідність зміни цінностей у структурі споживання та стереотипах поведінки територіальної громади.

Ці фактори вплинули на формування стратегічної мети ПДСЕР, а саме:

До 2025 року за рахунок упровадження енергоефективних заходів:

- зменшити викиди СО2 на 26,2% або на 134,2 тис. т СО2

- скоротити річне споживання енергоресурсів на 21,3% або на 371,6 тис. МВт\*год.

- замістити долю природного газу за рахунок відновлюваних та альтернативних джерел енергії на 5,8 % або на 102,1 тис. МВт\*год/ 10,8 млн. м3

- скоротити річні видатки на паливно-енергетичні ресурси в секторах, які включені до ПДСЕР на 344,3 млн. грн.

При досягненні цієї мети відбудуться суттєві зміни у секторі енергоспоживання міста у бік зменшення обсягів, підвищення фінансової стійкості міської економіки, якості життя населення, екологічної ефективності та безпеки шляхом раціонального та екологічно відповідального використання енергії та ресурсів, що сприятиме забезпеченню права громадян на сприятливе навколишнє середовище.

При розробці ПДСЕР перш за все визначаються енергоємні сектори, на які муніципалітет має вплив. У загальній структурі споживання паливно-енергетичних ресурсів м. Суми у 2013 році, що становила 4 690,1 тис. МВт\*год., міська влада мала вплив на частку, що складає 36% від загального споживання, а саме: на споживання ПЕР бюджетною сферою, сферою водозабезпечення, водовідведення, вуличного освітлення, муніципального транспорту, опосередковано на – багатоповерховий житловий сектор. Крім того, до секторів, що охоплені ПДСЕР, включені третинні об’єкти (комерційні), об’єкти бюджетної сфери державного та обласного підпорядкування.

За результатами проведеного аналізу наявності та достовірності вихідної інформації в якості Базового року для ПДСЕР обрано 2013 рік.

Слайд 6. Базовий сценарій розвитку енергоспоживання міста

Розгляд базового сценарію розвитку енергоспоживання свідчить про тенденцію його зростання, збільшення обсягів викидів парникових газів до 2025 року. Прогнозується, що наприклад, зростання споживання ПЕР населенням збільшиться на 5,1% (2020 р.),на 7,1% - до 2025 р., бюджетними об’єктами – на 6,3% (2020 р.), на 7,4 % - до 2025 р., вуличним освітленням – на 8,3 % (2020 р.), на 14,2 % - до 2025 р., - КП «Міськводоканал» СМР - 4 % (2020 р.), на 5,9% - до 2025 р.

Відповідно до прогнозу очікується, що в 2020 році витратна частина на ПЕР у порівнянні з 2013 р. зросте у 3,8 рази, а в 2025 році – у 5,4 рази. В цілому по секторам, що включені у ПДСЕР, зросте обсяг використання ПЕР на 7,3%. Таким чином, перед міською владою постає головне питання – як зупинити зростання споживання енергоресурсів та розпочати рух до сталого енергетичного розвитку.

Планом дій сталого енергетичного розвитку пропонуються такі пріоритетні цілі:

1-го порядку:

1.Побудувати модель управління енергоресурсами міста

1.2. Запровадити систему енергетичного менеджменту на рівні муніципалітету, теплопостачаючих, комунальних підприємств

1.3. Розробити бізнес-плани по залученню кредитних ресурсів для термомодернізації бюджетних будівель

1.4. Запровадити систему дистанційного енергетичного моніторингу споживання енергоресурсів

1.5. Розробити та реалізувати програму інформаційно-просвітницької діяльності з питань енергозбереження

ІІ порядку. Здійснити:

2.1. Енергозбереження та підвищення енергоефективності у бюджетній сфері (обладнання будівель погодним регулюванням теплоенергії, модернізація внутрішніх інженерних мереж, заміна вікон на енергоефективні, комплексна термомодернізація будівель);

2.2. Енергозбереження та підвищення енергоефективності у житловому секторі (обладнання будинків погодним регулюванням теплоенергії, модернізація внутрішніх інженерних мереж, заміна вікон на енергоефективні на сходових клітинах, комплексна термомодернізація будинків);

2.3. Енергозбереження та підвищення енергоефективності у третинному секторі;

2.4. Енергозбереження у теплоенергетиці;

2.5. Використання нетрадиційних джерел енергії, розробка програми використання альтернативних джерел енергії;

2.6. Підвищення енергоефективності при вуличному освітленні, централізованому водопостачанні, водовідведенні, громадських перевезеннях.

Схема взаємодії процесів, виконання яких дозволяє досягти встановлених цільових показників у сфері енергозбереження та енергоефективності, представлена 10 стратегічними ініціативами, які знайшли своє відображення в ПДСЕР міста, реалізація яких забезпечить досягнення цілей:

1. Програма «Організація моделі управління енергоресурсами міста на 2016-2017 роки»
2. Інформаційно-просвітницька програма на 2016-2025 роки «Збережемо енергію в будівлях»
3. Програма «Підвищення енергоефективності в бюджетних установах міста на 2016 -2025 роки»
4. Програма «Підвищення енергоефективності в житлових будівлях на 2016-2017 роки»
5. Інвестиційна програма «Енергоефективність централізованої системи теплопостачання на 2016-2019 роки»
6. Інвестиційна програма «Заміщення традиційних джерел енергії на відновлювальні та альтернативні на 2016 -2023 роки»
7. Програма «Підвищення енергоефективності вуличного освітлення на 2016-2020 роки»
8. Програма «Підвищення енергоефективності водопостачання та водовідведення на 2016-2022 роки»
9. Програма «Підвищення енергоефективності та розширення маршрутів громадського електротранспорту на 2016-2017 роки»
10. Програма «Створення та розвиток велосипедних доріжок у м. Суми «Два колеса» на 2016-2021 рр.»

Показники економічної ефективності ПДСЕР по секторам, що включені у ПДСЕР, складають:

Обсяг необхідних інвестицій складає – 1368,6 млн. грн.

Очікуване зниження витрат від упровадження заходів – 344,3 млн. грн.

Простий термін окупності – 4 роки

Дисконтований термін окупності – 4,8 роки

Потреби у фінансуванні проектів, уключених до ПДСЕР, за роками:

2016 – 38,2 млн. грн., 2017 – 89,1 млн. грн., 2018 – 186,1 млн. грн., 2019 – 201,3 млн. грн., 2020 – 207,2 млн. грн., 2021 – 81,7 млн. грн.. 2022 – 136,7 млн. грн., 2023 – 237,1 млн. грн., 2024 – 191,3 млн. грн.

Формування джерел фінансування інвестиційних проектів є основою успішної реалізації та виконання ПДСЕР. У Плані дій визначені можливості фінансування інвестиційних проектів за рахунок власних коштів міста та залучення співфінансування з інших джерел.

Аналіз потенційних джерел базується на відомості про характеристики інвестиційних проектів, які мають такі узагальнені показники:

* довгострокових характер
* потребують значних коштів для реалізації
* потребують для фінансування «довгі гроші»
* мають прийнятні економічні показники при низьких ставках кредитування – 3-4%.

Для реалізації проектів ПДСЕР заплановано залучити кошти із зовнішніх джерел (міжнародні банки, приватні інвестори, схеми за участю компаній ЕСКО). Для максимальної ефективності використання коштів міського бюджету необхідно задіяти механізми співфінансування ДПП, а також створити сприятливий інвестиційний клімат та надати місцеві гарантії для залучення інвестицій, що забезпечить реалізацію енергоефективних проектів.

До 2025 року за рахунок упровадження енергоефективних заходів, очікується досягнення стратегічних цілей:

- річне зниження видатків на паливно-енергетичні ресурси на 344,3 млн. грн.

- зниження видатків на паливно-енергетичні ресурсиза період ПДСЕР – 1,7 млрд. грн.

- річна економія енергоресурсів - на 21,3% або на 371,6 тис. МВт\*год.

- річне заміщення природного газу за рахунок відновлюваних та альтернативних джерел енергії - на 5,8 % або на 102,1 тис. МВт\*год/10,8 млн. м3

- річне зменшення викиди СО2 - на 26,2% або на 134,2 тис. т СО2

Ефективність упровадження ПДСЕР для міста полягатиме у:

- зниженні витрат на ПЕР за період дії ПДСЕР – 1,71 млрд. грн.

- зниженні витрат на ПЕР за період дії ПДСЕР із урахуванням зростання тарифів – 3,396 млрд. грн.

Особливості розробки ПДСЕР м. Суми полягали у:

1. Створення муніципальної енергетичної інформаційної бази даних для бюджетних об’єктів міського підпорядкування, житлового сектору багатоквартирних житлових будинків
2. Складено енергобаланс виробництва та споживання ПЕР
3. Розроблено енергоаудити для 8-ми бюджетних об’єктів та 7-ми житлових багатоквартирних будинків
4. Розроблено реєстр енергоефективних проектів для 85 бюджетних об’єктів, 1113 багатоквартирних житлових будинків, 2-х теплопостачальних підприємств, КП «Міськводоканал№ СМР, КП «Міськсвітло» СМР, КП «Електроавтотранс» СМР.

ПДСЕР є документом стратегічним, але він передбачає весь час уточнення тактичних завдань, щорічне уточнення заходів та цілей, постійний моніторинг та звітування, в т. ч. перед Сумською громадою, СМР та Європейською комісією.

**Виступ Данильченко А.М.**

На сьогодні питання підвищення енергоефективності навчальних закладів є актуальним як ніколи. З кожним днем паливно-енергетичні ресурси стають дорожчими і термін експлуатації будівель вже давно вийшов, матеріали втратили свої первісні властивості, опір теплопередачі значно зменшився і, як наслідок, погіршилися умови перебування дітей та персоналу в приміщеннях закладів освіти (*Опір теплопередачі показує, яка кількість тепла піде через квадратний метр захисної конструкції при заданому перепаді температур*).

Кожного року за рахунок коштів міського бюджету заклади, що підпорядковуються управлінню освіти і науки Сумської міської ради, під час виконання капітальних ремонтів намагалися дотримуватись мінімального набору енергозберігаючих заходів, а саме:

* заміна застарілих дерев’яних вікон на сучасні енергозберігаючі, що відповідають вимогам ДБН В.2.6-31:2006 «Теплова ізоляція будівель» (*п.п. 2.2 мінімально допустиме значення опору теплопередачі 0,75, що відповідає характеристикам: 5 камер, товщина профілю 70 мм, 2-камерний енергозберігаючий склопакет 32 мм*);
* встановлення енергозберігаючих освітлювальних приладів;
* утеплення зовнішніх огороджуючи конструкцій;
* капітальний ремонт системи опалення із встановленням погодного регулювання подачі теплоносія.

У 2015 році за рахунок коштів міського бюджету, державної субвенції та залучених коштів у навчальних закладах замінено 882 віконних блоки на загальну суму **5097,7** тис. грн., встановлено 1412 одиниць енергозберігаючих освітлювальних приладів на суму **130,3** тис. грн. Зокрема за програмою НЕФКО проведено модернізацію системи освітлення ДНЗ №№ 2, 22 на суму **92,9** тис. грн. Проведені капітальні ремонти будівель з утепленням зовнішніх стін у ССШ №1 та НВК №42 на суму **1945,8** тис. грн.

За вісім місяців 2016 року замінено 543 віконних блоки на загальну суму **4070,2** тис. грн., 722 одиниці звичайних освітлювальних приладів на енергоефективні на суму **65,1** тис. грн. Виконаний капітальний ремонт будівлі з утепленням стін в ССШ № 1, НВК № 42, ДНЗ №31, загалом на суму **1117,2** тис. грн.

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України №395 від 24.06.2016 року «Деякі питання надання у 2016 році субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на здійснення заходів щодо соціально-економічного розвитку окремих територій» навчальним закладам (ЗОШ №№ 4,24,26 та ДНЗ №№ 20,23,33) виділено кошти у сумі **2394,6** тис. грн. на капітальний ремонт будівель із заміною віконних блоків.

У 2016 році за рахунок коштів Північної Екологічної Фінансової корпорації НЕФКО, проведено реконструкцію будівель Сумського дошкільного навчального закладу №2 «Ясочка», Сумського дошкільного навчального закладу №22 «Джерельце» на загальну суму **6543,2** тис. грн.

Згідно з «Програмою енергозбереження та енергоефективності в бюджетній сфері м. Суми на 2014-2016 роки» управлінням капітального будівництва та дорожнього господарства здійснюється реконструкція системи опалення з установленням модульної котельні, що працює на поновлюваних джерелах енергії (біомаса) у ДНЗ №27 та ЗОШ №11.

У ДНЗ №21 встановлено систему погодного регулювання подачі теплоносія. Також ведуться роботи по встановленню аналогічної системи у ДНЗ №23,33 та школах №№ 9,20.

Залучення додаткових інвестицій спрямованих на впровадження енергозберігаючих заходів у бюджетній сфері дасть можливість досягти економії енергоресурсів, завдяки чому зекономлені кошти можна направити на вирішення не менш важливих проблем галузі «Освіта». Впровадження того чи іншого пакету заходів Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року забезпечить створення комфортних умов перебування дітей та персоналу у навчальному закладі, дозволить зберігати будівлі у стані, що відповідає санітарно-гігієнічним вимогам, встановити оптимальний рівень лімітів споживання енергетичних ресурсів для кожного закладу.

План передбачає виконання 7-ми проектів, так званих ПУЛів, кожний з яких відрізняється об’єктами, терміном реалізації, обсягом інвестицій та набором заходів (пакетів енергозберігаючих заходів). Пакет енергозберігаючих заходів представляє собою набір заходів, які відповідно до певних критеріїв будуть впроваджуватись у навчальному закладі.

Затвердження Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року є важливим кроком у вирішення низки проблемних питань пов’язаних з використанням паливно-енергетичних ресурсів та створення належних умов проведення навчально-виховного процесу.

**Виступ Ульянченка Ю.І.**

У Плані дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року є заходи, які відносяться до систем водопостачання та водовідведення, а саме:

- впровадження енергетичного менеджменту на КП «Міськводоканал» СМР;

- переоснащення насосних агрегатів на Тополянському водозаборі свердловин №№ 6А та 16;

- переоснащення насосних агрегатів на Лучанському водозаборі свердловин № № 7Б та 12;

- переоснащення насосних агрегатів на Пришибському водозаборі свердловина № 8А;

- переоснащення каналізаційної насосної станції № 1А насосними агрегатами та з шафами керування;

- переоснащення мулонасосної станції № 2 на міських очисних спорудах фекальними насосними агрегатами та з шафами керування;

- реконструкція водогону Д 500 мм від Тополянського водозабору до пр. Курський.

Загальна вартість інвестицій складає 9941 тис. грн.

З міського бюджету - 7,8млн. грн., власних коштів КП «Міськводоканал» Сумської міської ради - 2,1 млн. грн.

В основу реалізації вищезазначеного Плану дій покладені наступні вимоги:

- підвищення якості послуг;

- зниження та недопущення понаднормативних витрат і втрат енергоресурсів;

- підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

Основною метою технічного переоснащення діючих свердловин, каналізаційної насосної станції № 1А та мулонасосної станції № 2 на міських очисних спорудах є забезпечення стабільним та якісним водопостачанням всіх споживачів міста, своєчасне перекачування стічних вод та їх очистка. Для цього передбачено переобладнати ці об’єкти відповідними енергозберігаючими насосними агрегатами виробництва фірми «HYDRO-VACUUM» (Польща) замість вітчизняних енергозатратних насосів типу ЕЦВ та СД.

Розрахункова економія електроенергії буде складати близько 3209,1 тис.кВт-годин на рік - це 5198,7 тис.грн. у грошовому еквіваленті.

**Виступ Клюєвої Л.Я.**

КП СМР „Електроавтотранс” є єдиним підприємством, яке здійснює перевезення пасажирів екологічно чистим транспортом.

На сьогоднішній день на підприємстві налічується 68 одиниць тролейбусів, із яких 41 одиниця рухомого складу відпрацювала свій нормативний термін експлуатації понад 10 років, які морально застарілі, мають енерговитратне обладнання, не відповідають вимогам сучасного комфорту для перевезення пасажирів і потребують оновлення.

За висновками Харківського інституту, який робив обстеження пасажиропотоку, для нормального обслуговування мешканців м. Суми необхідно 113 одиниць тролейбусів. Тому на найближчий час головним завданням є оновлення рухомого складу на підприємстві, придбання додатково нових сучасних тролейбусів, реконструкції контактно-кабельної мережі тролейбуса та електрообладнання тягових підстанцій.

Для мешканців нашого міста це дасть можливість:

* збільшити середньодобовий випуск тролейбусів та дотримання графічності в межах 3-5 хвилин;
* забезпечити перевезення осіб з обмеженими фізичними можливостями;
* збільшити кількість перевезених пасажирів міським електротранспортом;
* зменшити споживання електроенергії близько 30% в порівнянні із тролейбусами старих моделей та заміна морально застарілого електрообладнання тягових підстанцій додатково збільшить економічний ефект в середньому на 15-30%;
* збільшити комфортабельність транспортної послуги завдяки низькому рівню підлоги тролейбуса (при під’їзді до зупинки висота підлоги практично співпадає з висотою тротуару, що забезпечує додаткові зручності пасажирам при посадці-висадці);
* зменшити щоденне забруднення навколишнього середовища вихлопними газами від безперервної роботи близько 600 одиниць маршрутних таксі.

Заміна тролейбусів на нові для підприємства дозволить:

* знизити витрати електроенергії на забезпечення руху тролейбусів;
* придбання нових тролейбусів дозволить ліквідувати додаткові витрати на матеріали та заробітну плату за рахунок зменшення ремонтних робіт;

- за рахунок високих динамічних характеристик стане можливим збільшити експлуатаційну швидкість тролейбусів на 20-25%;

* збільшення швидкості руху дозволить скоротити у відповідних розмірах кількість рухомого складу, необхідного для забезпечення пасажирських перевезень, зменшити загальні витрати на його утримання, заробітну плату водіїв та кондукторів.

Згідно з планом розвитку і модернізації міського електричного транспорту (тролейбусного руху) у м. Суми за кошти міського бюджету в 2015 році було придбано 12 сучасних тролейбусів, які сьогодні курсують містом і якими із задоволенням користуються мешканці нашого міста. Найближчим часом міська рада планує реалізувати інвестиційний проект „Оновлення основних засобів КП „Електроавтотранс” в рамках Програми розвитку муніципального транспорту Міністерства інфраструктури України”, в якому передбачено залучення кредитних коштів від Європейського банку реконструкції та розвитку на придбання ще 22 сучасних одиниць тролейбусів.

В цьому році за допомогою коштів міського бюджету будуть виконані роботи на тягових підстанціях по заміні восьми масляних вимикачів на вакуумні, а у наступному ще 32 вимикача.

У перспективі КП „Електроавтотранс” планує придбавати тролейбуси, які можуть переміщуватись на відстань до 50км за допомогою акумулятора без приєднання до контактної мережі. Це дасть можливість забезпечити екологічним видом транспорту ті райони міста де відсутня контактна мережа.

Для впровадження таких намірів для міста необхідно мати документ, в якому чітко передбачено поступові кроки впровадження. Таким документом є План дій сталого енергетичного розвитку міста Суми , що вирішить екологічні та енергетичні проблеми (зменшення парникового ефекту і пов’язані з ним негативні зміни клімату).

Погоджуємо прийняття даного Плану та сподіваємось на його впровадження.