**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ**

**до проекту рішення Сумської міської ради**

**«Про нову редакцію Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року»**

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта  **Паспорт** | Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта  **Паспорт** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Джерела фінансування | Обсяг фінансу-вання, млн. грн. | у тому числі за роками | | | | | | | | | | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | 2024 | | Державний бюджет | 133,5 | 1,2 | 15,8 | 16,5 | 16,3 | 16,5 | 16,8 | 17,2 | 17,2 | 16,0 | | Обласний бюджет | 24,4 |  | 2,4 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 3,7 | 3,7 | 3,0 | | Міський бюджет | 185,6 | 11,0 | 12,0 | 31,6 | 31,6 | 32,6 | 14,4 | 15,6 | 19,5 | 17,3 | | Власні кошти КП | 2,1 | 1,4 | 0,05 | 0,05 |  |  |  | 0,6 |  |  | | Гранти | 34,6 | 1,2 |  |  |  |  |  | 5,7 | 16,0 | 11,7 | | Кредити МФО, КБ | 564,4 | 12,1 | 38,3 | 119,4 | 119,0 | 119,9 | 40,6 | 38,7 | 38,7 | 37,7 | | Власні кошти підприємств ЦСТ | 50,1 | 9,5 | 14,8 | 9,9 | 15,9 |  |  |  |  |  | | Приватні інвестиції ДПП ОСББ | 373,8 | 1,8 | 5,7 | 5,8 | 15,5 | 35,2 | 7,0 | 55,1 | 142,0 | 105,7 | | Всього | 1368,5 | 38,2 | 89,05 | 186,15 | 201,2 | 207,1 | 81,7 | 136,7 | 237,1 | 191,4 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Джерела фінансування | Обсяг фінансу-вання, млн. грн. | у тому числі за роками | | | | | | | | | | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | 2024 | | Державний бюджет | **133,5** | **1,2** | **15,8** | **16,5** | **16,3** | **16,5** | **16,8** | **17,2** | **17,2** | 16 | | Обласний бюджет | 24,4 |  | 2,4 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 3,7 | 3,7 | 3 | | Міський бюджет | 359,7 | 44,1 | 16,4 | 56,2 | 51,6 | 50,6 | 35,4 | 35,6 | 34,5 | 35,3 | | Власні кошти КП | 2,1 | 1,4 | 0,05 | 0,05 |  |  |  | 0,6 |  |  | | | Гранти | 34,6 | 1,2 |  |  |  |  |  | 5,7 | 16 | 11,7 | | Кредити МФО, КБ | 564,4 | 12,1 | 38,3 | 119,4 | 119 | 119,9 | 40,6 | 38,7 | 38,7 | 37,7 | | Власні кошти підприємств ЦСТ | 50,1 | 9,5 | 14,8 | 9,9 | 15,9 |  |  |  |  |  | | Приватні інвестиції ДПП ОСББ | 396,9 | 3,4 | 8 | 8,1 | 17,8 | 37,5 | 10,5 | 58,6 | 144,3 | 108,7 | | Всього | 1565,7 | 72,9 | 95,8 | 213,05 | 223,5 | 227,4 | 106,2 | 160,1 | 254,4 | 212,4 | |
| **РОЗДІЛ 1. ОПИС ІСНУЮЧОГО СТАНУ В М. СУМИ**    **Рис. 1.2.5. Структура споживачів електричної енергії в 2013 році (тис. МВт∙год)** | **РОЗДІЛ 1. ОПИС ІСНУЮЧОГО СТАНУ В М. СУМИ**    **Рис. 1.2.5. Структура споживачів електричної енергії в 2013 році (тис. МВт∙год)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта | Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта |
| **Рис. 1.2.6. Споживання електричної енергії за період 2009-2014 рр. (тис. МВт∙год)** | **Рис. 1.2.6. Споживання електричної енергії за період 2009-2014 рр. (тис. МВт∙год)** |
| **Рис. 1.3.1. Структура виробництва ТЕ  по підприємствам (тис. МВт∙год)** | **Рис. 1.3.1. Структура виробництва ТЕ  по підприємствам (тис. МВт∙год)** |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта | Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта |
| **РОЗДІЛ 2. БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ МІСТА. БАЗОВИЙ КАДАСТР ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ**    **Рис. 2.1.1. Споживання ПЕР секторів включених у ПДСЕР (тис. МВт∙год)** | **РОЗДІЛ 2. БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ МІСТА. БАЗОВИЙ КАДАСТР ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ**    **Рис. 2.1.1. Споживання ПЕР секторів включених у ПДСЕР (тис. МВт∙год)** |
| **Рис. 2.1.2. Структура кінцевого енергоспоживання секторів включених у ПДСЕР (тис. МВт∙год)** | **Рис. 2.1.2. Структура кінцевого енергоспоживання секторів включених у ПДСЕР (тис. МВт∙год)** |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта | Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта |
| **Рис. 2.2.1. Сценарій звичайного розвитку споживання ПЕР секторів включених у ПДСЕР (тис. МВт∙год)** | **Рис. 2.2.1. Сценарій звичайного розвитку споживання ПЕР секторів включених у ПДСЕР (тис. МВт∙год)** |
| **Рис. 2.2.2. Сценарій звичайного розвитку виробництва та споживання первинних та вторинних ПЕР (тис. МВт∙год.)** | **Рис. 2.2.2. Сценарій звичайного розвитку виробництва та споживання первинних та вторинних ПЕР (тис. МВт∙год.)** |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта | Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта |
| **Рис. 2.2.3. Прогноз витрат на ПЕР згідно з сценарієм звичайного розвитку (млн. грн.)** | **Рис. 2.2.3. Прогноз витрат на ПЕР згідно з сценарієм звичайного розвитку (млн. грн.)** |
| **Рис. 2.2.4. Викиди парникових газів (тис. т СО2)** | **Рис. 2.2.4. Викиди парникових газів (тис. т СО2)** |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта  **Таблиця 2.1.1.Споживання паливно-енергетичних ресурсів секторів включених у ПДСЕР у Базовому 2013 році**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Категорія** | **Споживання ПЕР секторів включених в ПДСЕР (МВт\*год.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Електроенергія** | **Теплоенергія/ холод** | **Викопне паливо** | | | | | | | | **Енергія з відновлювальних джерел** | | | | | **Загалом** | | **Природний газ** | **Зріджений газ** | **Мазут** | **Дизель** | **Бензин** | **Лигніт** | **Вугілля** | **Інші викопні види палива** | **Рослинні масла** | **Біопаливо** | **Інші види біомаси** | **Теплова сонячна енергія** | **Геотермальна енергія** | | **БУДІВЛІ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОМИСЛОВІ ПІДПРИЄМСТВА:** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | Бюджетні об'єкти державного, обласного та місцевого підпорядкування | 7 329,0 | 189 926,7 | 3 090,9 |  |  |  |  |  | 25,5 |  |  | 45,2 |  |  |  | 200 417,3 | | Третинні об'єкти |  | 108 548,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 548,2 | | Населення |  | 1 160 628,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 160 628,7 | | **Загалом** | **54 609,2** | **1 459 103,6** | **3 090,9** | **90,7** |  | **149 305,6** | **81 216,7** |  | **25,5** |  |  | **45,2** |  |  |  | **1 747 487,3** | | |
| Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта  **Таблиця 2.1.1.Споживання паливно-енергетичних ресурсів секторів включених у ПДСЕР у Базовому 2013 році**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Категорія** | | **Споживання ПЕР секторів включених в ПДСЕР (МВт\*год.)** | | | | | | | | | | | | | | | | **Електроенергія** | **Теплоенергія/ холод** | **Викопне паливо** | | | | | | | **Енергія з відновлювальних джерел** | | | | | **Загалом** | | **Природний газ** | **Зріджений газ** | **Мазут** | **Дизель** | **Бензин** | **Вугілля** | **Інші викопні види палива** | **Рослинні масла** | **Біопаливо** | **Інші види біомаси** | **Теплова сонячна енергія** | **Геотермальна енергія** | | **БУДІВЛІ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОМИСЛОВІ ПІДПРИЄМСТВА:** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | Бюджетні об'єкти державного, обласного та місцевого підпорядкування | 7 329,0 | | 93 457,0 | 3 090,9 |  |  |  |  | 25,5 |  |  | 45,2 |  |  |  | 103 947,6 | | Третинні об'єкти | 108 436,0 | | 108 548,2 | 1 407,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 218 392,1 | | Населення | 208 762,0 | | 1 170 827,1 | 751 150,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 130 739,0 | | **Загалом** | **371 807,2** | | **1 372 832,3** | **755 648,7** | **90,7** |  | **149 305,6** | **81 216,7** | **25,5** |  |  | **45,2** |  |  |  | **2 730 971,8** | | |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта | Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта |
| **РОЗДІЛ 3. ЦІЛІ ТА ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПДСЕР** | **РОЗДІЛ 3. ЦІЛІ ТА ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПДСЕР** |
| ***До 2025 року за рахунок впровадження заходів з енергозбереження, підвищення енергоефективності та заміщення традиційних джерел енергії на відновлювальні та альтернативні:***   * ***Скоротити викиди парникових газів на 26,2% (134,2 тис. т СО2);*** * ***Скоротити річне споживання енергоресурсів на 21,3% (371,6 тис. МВт∙год.)*** | ***До 2025 року за рахунок впровадження заходів з енергозбереження, підвищення енергоефективності та заміщення традиційних джерел енергії на відновлювальні та альтернативні:***   * ***Скоротити викиди парникових газів на 20,2% (199,1 тис. т СО2);*** * ***Скоротити річне споживання енергоресурсів на 20,0% (544,3 тис. МВт∙год.)*** |
| * + - 1. **Третинні будівлі**   Проектом передбачено реалізацію комплексу енергоефективних заходів, спрямованих на економію теплової енергії шляхом погодного регулювання, з налагодженням гідравлічного та теплового режиму внутрішньо-будинкових систем опалення та усуненням теплових втрат у неопалювальних приміщеннях.  **Таблиця 4.4.8. Показники ефективності проекту**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Інвестиції** | **Економія ПЕР** | **Скорочення викидів ПГ** | **Зниження витрат** | **Простий термін окупності** | **Внутрішня норма рентабельності (IRR)** | **Чиста приведена вартість (NPV)** | **Коефіцієнт чистої приведеної вартості**  **(NPVQ)** | | **тис. грн.** | **МВт∙год** | **т СО2** | **тис. грн.** | **років** | **%** | **тис. грн.** |  | | 21 853,0 | 10 749,5 | 2 895,5 | 10 251,7 | 2,1 | 45,8% | 41 139,5 | 1,9 | | * + - 1. **Третинні будівлі**   Проектом передбачено реалізацію комплексу енергоефективних заходів, спрямованих на економію теплової енергії шляхом погодного регулювання, з налагодженням гідравлічного та теплового режиму внутрішньо-будинкових систем опалення та усуненням теплових втрат у неопалювальних приміщеннях, а також впровадження заходів щодо зменшення споживання електричної енергії. Очікуються зменшення споживання енергії у даному секторі до 2025 року на 20%.  **Таблиця 4.4.8. Показники ефективності проекту**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Інвестиції** | **Економія ПЕР** | **Скорочення викидів ПГ** | **Зниження витрат** | **Простий термін окупності** | **Внутрішня норма рентабельності (IRR)** | **Чиста приведена вартість (NPV)** | **Коефіцієнт чистої приведеної вартості**  **(NPVQ)** | | **тис. грн.** | **МВт∙год** | **т СО2** | **тис. грн.** | **років** | **%** | **тис. грн.** |  | | 45 000 | 43 678 | 29 427 | 20 251,7 | 2,5 | 45,8% | 41 139,5 | 1,9 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта  **РОЗДІЛ 4. ЗАСОБИ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ ПДСЕР**  **Таблиця 4.4.16. Зведені показники по проектам ПДСЕР**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Проекти** | **Інвестиції** | **Заміщення природного газу** | **Економія ПЕР** | **Скорочення викидів** | **Зниження витрат** | **Простий термін окупності** | **Внутрішня норма рентабельності (IRR)** | **Чистий дисконтований дохід (NPV)** | **Індекс прибутковості**  **(NPVQ)** | | **тис. грн.** | **МВт∙год** | **МВт∙год** | **т СО2** | **тис. грн.** | **років** | **%** | **тис. грн.** |  | | **Третинні будівлі** | **21 853,0** |  | **10 749,5** | **2 895,5** | **10 251,7** | **2,1** | **45,8** | **41 139,5** | **1,9** | | Модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій | 21 853,0 |  | 10 749,5 | 2 895,5 | 10 251,7 | 2,1 | 45,8 | 41 139,5 | 1,9 | | **Транспорт** | **314558,9** |  | **15241,7** | **2928,2** | 34000,0 | 9,3 | 2.4 | -90372,2 | -0,3 | | Заміна застарілого тролейбусного складу КП “Електроавтотранс” СМР | 299 287,5 |  | 15 241,7 | 2928,2 | 34 000,0 | 8,8 | 2,4 | -90 372,2 | -0,3 | | Створення та розвиток велосипедних доріжок у місті Суми | 15 271,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Загалом** | **1 368 598,6** | **102 136,0** | **371 659,7** | **134 216,3** | **344 278,0** | **4,0** | **22%** | **1 049 466,2** |  | | |
| Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта  **РОЗДІЛ 4. ЗАСОБИ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ ПДСЕР**  **Таблиця 4.4.16. Зведені показники по проектам ПДСЕР**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Проекти** | **Інвестиції** | **Заміщення природного газу** | **Економія ПЕР** | **Скорочення викидів** | **Зниження витрат** | **Простий термін окупності** | **Внутрішня норма рентабельності (IRR)** | **Чистий дисконтований дохід (NPV)** | **Індекс прибутковості**  **(NPVQ)** | | **тис. грн.** | **МВт∙год** | **МВт∙год** | **т СО2** | **тис. грн.** | **років** | **%** | **тис. грн.** |  | | **Третинні будівлі** | **45 000,0** |  | **43 678,0** | **29 427,0** | **20 251,7** | **2,5** | **45,8** | **41 139,5** | **1,9** | | Часткова термомодернізація будівель, модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій | 45 000,0 |  | 43 678,0 | 29 427,0 | 20 251,7 | 2,5 | 45,8 | 41 139,5 | 1,9 | | **Транспорт** | **488559,5** |  | **26 766,7** | **16914** | 79711 | 6,1 | 10 | 1230,7 | 0,03 | | Заміна застарілого тролейбусного складу КП “Електроавтотранс” СМР | 299 288,1 |  | 15 241,7 | 6265 | 34 000,0 | 8,8 | 2,4 | -90372 | -0,3 | | Створення та розвиток велосипедних доріжок у місті Суми | 15 271,4 |  | 11 525,0 | 3000,0 | 30 000,0 | 0,5 | 196 | 169166 | 111 | | Підвищення якості дорожнього покриття в межах міста | 174000 |  |  | 700,0 | 711,0 |  |  |  |  | | Часткове використання біопалива у приватних та громадських транспортних засобах |  |  |  | 6949,0 | 15 000 |  |  |  |  | | **Інформаційно-просвітницькі заходи** |  |  | **60816** | **22856** | **50 000** |  |  |  |  | | **Загалом** | **1565746,4** | **109562,0** | **476929,2** | **199090,0** | **449989,0** | **3,5** | **26** | **1594789,0** | **1,0** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта | Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта |
| **Рис. 4.4.5. Скорочення споживання ПЕР у третинному секторі (тис. МВт∙год.)** | **Рис. 4.4.5. Скорочення викидів СО2 у третинному секторі (тис. т)** |
| **Рис. 4.4.18. Рівень викидів парникових газів із врахуванням**  **упровадження ПДСЕР (тис. т СО2)**    За рахунок упровадження запланованих проектів із підвищення енергоефективності, заміщення природного газу на відновлювальні та альтернативні джерела енергії в секторах включених у ПДСЕР очікується загальна річна економія паливно-енергетичних ресурсів в обсязі 371 659,7 МВт∙год. (21,3%), заміщення природного газу на ВДЕ 10,8 млн. м3 (5,8%). Скорочення витрат на ПЕР, яке буде отримане протягом періоду ПДСЕР становитиме 1 707,3 млн. грн. при діючих тарифах на ПЕР та 3 396,4 млн. грн. із врахуванням зростання тарифів. Річне скорочення викидів парникових газів досягне 134,2 тис. т СО2, що становитиме 26,2% від рівня викидів у Базовому році. | **Рис. 4.4.17. Рівень викидів парникових газів із врахуванням упровадження ПДСЕР (тис. т СО2)**    За рахунок упровадження запланованих проектів із підвищення енергоефективності, заміщення природного газу на відновлювальні та альтернативні джерела енергії в секторах включених у ПДСЕР очікується загальна річна економія паливно-енергетичних ресурсів в обсязі 544 315 МВт∙год (20%), заміщення природного газу на ВДЕ 10,8 млн. м3 (5,8%). Скорочення витрат на ПЕР, яке буде отримане протягом періоду ПДСЕР становитиме 2 000 млн. грн. при діючих тарифах на ПЕР та 4 000 млн. грн. із врахуванням зростання тарифів. Річне скорочення викидів парникових газів досягне 199,1 тис. т СО2, що становитиме 20,2% від рівня викидів у Базовому році. |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта | Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *Третинні будівлі* |  |  |  | | Модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій | 21,9 | 2016-2023 | Приватні інвестиції 21,9 | | *Разом* | ***21,9*** | ***2016-2023*** | ***21,9*** |   **РОЗДІЛ 5. ФІНАНСУВАННЯ ПДСЕР**  **Таблиця 5.1.1. Загальний обсяг інвестицій необхідних для реалізації ПДСЕР**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Проекти | Інвестиції , млн. грн. | Період реалізації, рік | Джерела фінансування, млн. грн. |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *Транспорт* |  |  |  | | Заміна застарілого тролейбусного складу КП "Електроавтотранс" СМР | 299,3 | 2016-2024 | Міський бюджет 59,9  Кредит МФО 239,4 | | Створення та розвиток велосипедних доріжок у м. Суми | 15,3 | 2016-2021 | Міський бюджет 8,4  Гранти 1,2  Кредити КБ 5,7 | | *Разом* | ***314,6*** | ***2016-2024*** | ***314,6*** | | Обсяги фінансування ПДСЕР | ***1 368,6*** | ***2016-2024*** | ***1368,6*** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *Третинні будівлі* |  |  |  | | Часткова термомодернізація будівель, модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій | 45,0 | 2016-2023 | Приватні інвестиції 45,0 | | *Разом* | ***45,0*** | ***2016-2023*** | ***45,0*** |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Проекти | Інвестиції , млн. грн. | Період реалізації, рік | Джерела фінансування, млн. грн. |   **РОЗДІЛ 5. ФІНАНСУВАННЯ ПДСЕР**  **Таблиця 5.1.1. Загальний обсяг інвестицій необхідних для реалізації ПДСЕР**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *Транспорт* |  |  |  | | Заміна застарілого тролейбусного складу КП "Електроавтотранс" СМР | 299,3 | 2016-2024 | Міський бюджет 59,9  Кредит МФО 239,4 | | Створення та розвиток велосипедних доріжок у м. Суми | 15,3 | 2016-2021 | Міський бюджет 8,4  Гранти 1,2  Кредити КБ 5,7 | | Підвищення якості дорожнього покриття в межах міста | 174 | 2016-2024 | Міський бюджет 174 | | *Разом* | ***488,6*** | ***2016-2024*** | ***488,6*** | | Обсяги фінансування ПДСЕР | ***1 565,7*** | ***2016-2024*** | ***1565,7*** | |
| Зміст норми чинного нормативно-правового акта  **Таблиця 5.1.3. Графік та джерела фінансування проектів ПДСЕР**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Проекти** | **Інвестиції** | | **Термін впровадження** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **тис. грн.** | | **2016** | | **2017** | | **2018** | | **2019** | | **2020** | | **2021** | | **2022** | | **2023** | | **2024** | | **Третинні будівлі** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій** | 21853,0 | | 1529,7 | | 2185,3 | | 2185,3 | | 2185,3 | | 2185,3 | | 3278,0 | | 3278,0 | | 2185,3 | | 2840,9 | | **Разом** | **21853,0** | | **1529,7** | | **2185,3** | | **2185,3** | | **2185,3** | | **2185,3** | | **3278,0** | | **3278,0** | | **2185,3** | | **2840,9** | | **Транспорт** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Заміна застарілого тролейбусного складу КП “Електроавтотранс” СМР | | 299 288 | |  | |  | | 99662,7 | | 99662,7 | | 99662,7 | |  | |  | |  |  | | Створення та розвиток велосипедних доріжок у місті Суми | | 15 271,4 | | 2731,7 | | 2609,6 | | 2294,4 | | 2348,5 | | 2570,0 | | 2717,2 | |  | |  |  | | **Разом** | | **314558,9** | | **2731,7** | | **2609,6** | | **101957,1** | | **102011,2** | | **102532,0** | | **2717,2** | |  | |  |  | | **Загалом** | | **1368598,6** | | **38199,0** | | **89077,1** | | **186066,8** | | **201296,9** | | **207163,3** | | **81724,6** | | **136653,7** | | **237071,7** | **191345,5** | | |
| Зміст відповідного проекту нормативно-правового акта  **Таблиця 5.1.3. Графік та джерела фінансування проектів ПДСЕР**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Проекти** | **Інвестиції** | | **Термін впровадження** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **тис. грн.** | | **2016** | | **2017** | | **2018** | | **2019** | | **2020** | | **2021** | | **2022** | | **2023** | | **2024** | | **Третинні будівлі** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часткова термомодернізація будівель, модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій | 45 000,0 | | 3150,0 | | 4500,0 | | 4500,0 | | 4500,0 | | 4500,0 | | 6750,0 | | 6750,0 | | 4500,0 | | 5850,0 | | **Разом** | **45000,0** | | **3150,0** | | **4500,0** | | **4500,0** | | **4500,0** | | **4500,0** | | **6750,0** | | **6750,0** | | **4500,0** | | **5850,0** | | **Транспорт** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Заміна застарілого тролейбусного складу КП “Електроавтотранс” СМР | | 299 288,1 | |  | |  | | 99662,7 | | 99662,7 | | 99962,7 | |  | |  | |  |  | | Створення та розвиток велосипедних доріжок у місті Суми | | 15 271,4 | | 2731,7 | | 2609,6 | | 2294,4 | | 2348,5 | | 2570,0 | | 2717,2 | |  | |  |  | | Підвищення якості дорожнього покриття в межах міста | | 174000 | | 33092 | | 4440 | | 24468 | | 20000 | | 18000 | | 21000 | | 20000 | | 15000 | 18000 | | **Разом** | | **488559,5** | | **35823,7** | | **7049,6** | | **126425,1** | | **122011,2** | | **120532,7** | | **23717,2** | | **20000** | | **15000** | **18000** | | **Загалом** | | **1565746,4** | | **72911,4** | | **95831,8** | | **212849,4** | | **223611,6** | | **227478,6** | | **106196,7** | | **160125,8** | | **254386,4** | **212354,7** | | |

Виконавець: Липова С.А.

Вивірені цифри

**Таблиця 5.1.3. Графік та джерела фінансування проектів ПДСЕР**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проекти** | **Інвестиції** | **Термін впровадження** | | | | | | | | |
| **тис. грн.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** |
| **Бюджетний сектор** | | | | | | | | | | |
| Впровадження енергетичного менеджменту | 6900,7 | 3450,3 | 3450,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| ПУЛ 1 Підвищення енергоефективності в освітніх закладах управління освіти і науки (ДНЗ №2, №14, №22, ЗОШ №29) | 10463,4 | 10463,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комплексна термомодернізація та реконструкція системи теплопостачання ЗОШ №11 | 4642,6 | 4642,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПУЛ 2 Підвищення енергоефективності в бюджетних закладах м.Суми (ЗОШ №24, ССШ №25, ДНЗ №№3, 15, 28, 39, Сумська міська дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди) | 9469,5 |  | 9469,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| ПУЛ 3 Підвищення енергоефективності в бюджетних закладах управління освіти і науки Сумської міської ради (26 ЗОШ) | 34 088,0 |  |  | 13775,2 | 14268,8 | 6044,0 |  |  |  |  |
| ПУЛ 4 Підвищення енергоефективності в бюджетних закладах управління освіти і науки Сумської міської ради (30 ДНЗ) | 34 339,7 |  |  |  |  | 8086,3 | 14835,5 | 11417,9 |  |  |
| ПУЛ 5 Підвищення енергоефективності в бюджетних закладах управління освіти і науки Сумської міської ради (5 об’єктів) | 3 267,4 |  |  |  |  |  |  | 3267,4 |  |  |
| ПУЛ 6 Підвищення енергоефективності відділу охорони здоров’я Сумської міської ради (11 об’єктів) | 32 053,8 |  |  |  |  |  |  |  | 15913,3 | 16140,5 |
| ПУЛ 7 Модернізація теплових вводів та системи опалення з використання енергозберігаючих технологій (122 об’єкти державного та обласного підпорядкування) | 48 800,0 |  | 4880,0 | 5856,0 | 5856,0 | 5856,0 | 5856,0 | 7320,0 | 7320,0 | 5856,0 |
| **Разом** | **184 025,0** | **18556,3** | **17799,9** | **19631,2** | **20124,8** | **19986,3** | **20691,5** | **22005,3** | **23233,3** | **21996,5** |
| **Житловий сектор** | | | | | | | | | | |
| Пілотний проект з модернізації теплових вводів та систем опалення з використанням енергозберігаючих технологій для 7-х будинків ОСББ та ЖБК | 4 408,6 | 4 408,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій (1 106 будинків) | 409 028,8 |  | 50540,4 | 51257,5 | 50568,5 | 51514,6 | 52669,1 | 51457,0 | 51379,7 | 49642,1 |
| **Разом** | **413 437,5** | **4408,6** | **50540,4** | **51257,5** | **50568,5** | **51514,6** | **52669,1** | **51457,0** | **51379,7** | **49642,1** |
| **Третинні будівлі** | | | | | | | | | | |
| Часткова термомодернізація, реконструкція систем опалення | 45 000,0 | 3150,0 | 4500,0 | 4500,0 | 4500,0 | 4500,0 | 6750,0 | 6750,0 | 4500,0 | 5850,0 |
| **Разом** | **45000,0** | **3150,0** | **4500,0** | **4500,0** | **4500,0** | **4500,0** | **6750,0** | **6750,0** | **4500,0** | **5850,0** |
| **Теплоенергетика** | | | | | | | | | | |
| Впровадження енергетичного менеджменту ТОВ"Сумитеплоенерго" | 13 417,7 | 6708,9 | 6708,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| Впровадження енергетичного менеджменту ДКППВ ПАТ "СМНВО" | 5 664,6 | 2832,3 | 2832,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Зниження витрат електроенергії об'єктами ТОВ "Сумитеплоенерго" | 21 000,0 |  | 4200,0 | 6300,0 | 10 500,0 |  |  |  |  |  |
| Підвищення енергоефективності системи підготовки резервного палива ДКППВ ПАТ "СМНВО" | 1 030,0 |  | 1030,0 |  |  |  |  |  |  |  |
| Застосування комбінованої генерації електричної та теплової енергії на ДКППВ ПАТ "СМНВО" | 9 000,0 |  |  | 3600,0 | 5400,0 |  |  |  |  |  |
| **Разом** | **50112,4** | **9541,2** | **14771,2** | **9900,0** | **15900,0** |  |  |  |  |  |
| **Заміщення природного газу на відновлювані та альтернативні джерела енергії** | | | | | | | | | | |
| Будівництво міні-ТЕЦ на твердих побутових відходах | 333 903 |  |  |  |  |  |  | 56763,5 | 160273,4 | 116866,1 |
| Реконструкція котельні ДКППВ ПАТ “СМНВО” з влаштуванням твердопаливних котлів на потреби ГВП | 39 200,0 |  |  |  | 9800,0 | 29400,0 |  |  |  |  |
| **Разом** | **373103,0** |  |  |  | **9800,0** | **29400,0** |  | **56763,5** | **160273,4** | **116866,1** |
| **Муніципальне вуличне освітлення** | | | | | | | | | | |
| Впровадження енергетичного менеджменту на КП ЕЗО “Міськсвітло” СМР | 68,0 | 68,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Впровадження енергоефективних джерел світла | 1500,0 |  | 375,0 | 375,0 | 375,0 | 375,0 |  |  |  |  |
| **Разом** | **1568,0** | **68,0** | **375,0** | **375,0** | **375,0** | **375,0** |  |  |  |  |
| **Система водопостачання та водовідведення** | | | | | | | | | | |
| Впровадження енергетичного менеджменту КП "Міськводоканал" СМР | 1 363,6 | 1 363,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Переоснащення насосних агрегатів Тополянського водозабору, свердловина №16 | 445,7 |  | 445,7 |  |  |  |  |  |  |  |
| Переоснащення насосних агрегатів Лучанського водозабору, свердловина №7Б | 350,1 |  | 350,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Переоснащення насосних агрегатів Лучанського водозабору, свердловина №12 | 760,6 |  |  | 760,6 |  |  |  |  |  |  |
| Переоснащення насосних агрегатів Тополянського водозабору, свердловина №6А | 80,5 |  |  |  | 80,5 |  |  |  |  |  |
| Переоснащення насосних агрегатів Пришибського водозабору, свердловина №8А | 251,6 |  |  |  | 251,6 |  |  |  |  |  |
| Переоснащення КНC-1А насосними агрегатами з шафами керування | 1 170,0 |  |  |  |  | 1 170,0 |  |  |  |  |
| Переоснащення мулонасосної станції № 2 на очисних спорудах фекальними насосними агрегатами з шафами керування | 2 368,9 |  |  |  |  |  | 2 368,9 |  |  |  |
| Реконструкція водогону Д 500 мм від Тополянського водозабору до пр. Курський | 3 150,0 |  |  |  |  |  |  | 3 150,0 |  |  |
| **Разом** | **9941,0** | **1 363,6** | **795,8** | **760,6** | **332,1** | **1 170,0** | **2 368,9** | **3 150,0** |  |  |
| **Транспорт** | | | | | | | | | | |
| Заміна застарілого тролейбусного складу КП “Електроавтотранс” СМР | 299 288 |  |  | 99662,7 | 99662,7 | 99962,7 |  |  |  |  |
| Створення та розвиток велосипедних доріжок у місті Суми | 15 271,4 | 2731,7 | 2609,6 | 2294,4 | 2348,5 | 2570,0 | 2717,2 |  |  |  |
| Підвищення якості дорожнього покриття в межах міста | 174000,0 | 33092,0 | 4440,0 | 24500,0 | 20000,0 | 18000,0 | 21000,0 | 20000,0 | 15000,0 | 18000,0 |
| **Разом** | **488559,5** | **35823,7** | **7049,6** | **126425,1** | **122011,2** | **120532,7** | **23717,2** | **20000,0** | **15000,0** | **18000,0** |
| **Загалом** | **1565746,4** | **72911,4** | **95831,8** | **212849,4** | **223611,6** | **227478,6** | **106196,7** | **160125,8** | **254386,4** | **212354,7** |