|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | |
| Таблиця 1  **Виконання заходів Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Суми до 2025 року**  **за підсумками 2016-2019 років** | | | | | | | | | | |
| Назва проекту відповідно до ПДСЕР | Зміст виконаного заходу | Джерела фінансу-вання | Відпові-дальний орган | Статус реалізації | Термін реалізації | | Витрати | | Еко-номія ПЕР | Скоро-  чення викидів СО2 |
| Початок | Кінець | тис. грн. | тис. євро\*\* | МВт∙  год/  рік | т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1. Бюджетний сектор (Громадські будівлі та обладнання)** | | | | | | | | | | |
| 1.1. Впровадження енергетичного менеджменту | Впроваджено систему енергетичного менеджменту в галузі «Освіта», яку сертифіковано у 2018 році відповідно до вимог та положень  ISO 50001:2011, частково впроваджено автоматизовану програму «Сумська міська система моніторингу теплоспоживання будівель», проведено семінари-навчання для представників виконавчих органів міської ради, установ бюджетної сфери | кошти бюджету Сумської міської ОТГ | Управління освіти і науки СМР | Впровад-жено | 2016 | 2019 | 1816,6 | 61,1 | 2241 | 602,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1.2. ПУЛ 1 Підвищення енергоефективності в освітніх закладах управління освіти і  науки (ДНЗ №№2, 14, 22, ССШ № 29) | Реалізація проекту «Покращення енергоефективності в освітніх закладах» (ДНЗ №№ 2, 22, ССШ № 29) спільно з НЕФКО | кошти бюджету Сумської міської ОТГ, кредит НЕФКО | Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР | Заверше-но | 2016 | 2018 | 11835,2 | 397,8 | 1266,3 | 340,6 |
| 1.3. Комплексна термомодернізація та реконструкція системи теплопостачання ЗОШ № 11 | Реконструкція-термомодернізація будівлі НВК № 16 (ЗОШ № 11) | кошти бюджету Сумської міської ОТГ | Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР | Заверше-но | 2017 | 2018 | 5963,24 | 200,45 | 71,3 | 19,2 |
| 1.4. 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) | Реконструкція-термомодернізація ССШ № 25, ЗОШ № 24,  КНП ДКЛ Святої Зінаїди СМР (старий корпус) по  вул. Троїцька, 28,  м. Суми | кошти бюджету Сумської міської ОТГ, грант GIZ | Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР, відділ охорони здоров’я СМР | Завер-шено | 2017 | 2019 | 37458,4 | 1259,11 | 589,6 | 158,6 |
| ДНЗ №№ 3, 15, 28, 39 | У стадії реалізації | - | - | - | - | - | - |
| 1.5. ПУЛ 3 Підвищення енергоефективності в бюджетних закладах управління освіти і науки Сумської міської ради  (26 ЗОШ) | Заміна віконних та дверних блоків, утеплення покрівель, фасадів, модернізація систем опалення з установкою систем погодного регулювання тепла навчальних закладів середньої освіти  (26 ЗОШ) | кошти бюджету Сумської міської ОТГ, обласно-го, держав-ного бюджетів  3 | Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР управління освіти і науки СМР | У стадії реалізації | 2016 | 2019 | 58047,1 | 1951,2 | 2874,9 | 773,4 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1.6. ПУЛ 4 Підвищення енергоефективності в бюджетних закладах управління освіти і науки Сумської міської ради  (30 ДНЗ) | Заміна віконних та дверних блоків, утеплення покрівель, фасадів, модернізація систем опалення з установкою систем погодного регулювання тепла у навчальних закладах дошкільної освіти  (30 ДНЗ) |  | Управління капітального будівництва та дорожнього господарства, управління освіти і науки СМР | У стадії реалізації | 2016 | 2019 | 17227,4 | 579,1 | 1056,0 | 284,1 |
| 1.7. ПУЛ 5 Підвищення енергоефективності в бюджетних закладах управління освіти і науки Сумської міської ради (5 об’єктів) | Модернізація газових котелень з використанням альтернативних видів палива | кошти бюджету Сумської міської ОТГ | Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР | Відкладе-но | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1.8. ПУЛ 6 Підвищення енергоефективності в закладах відділу охорони здоров’я Сумської міської ради (11 об’єктів) | Заміна віконних та дверних блоків, утеплення покрівель, фасадів, модернізація харчоблоків  (8 лікувально-профілактичних установ) | кошти бюджету Сумської міської ОТГ | Відділ охорони здоров’я СМР | У стадії реалізації | 2016 | 2019 | 22311,3 | 749,96 | 624,5 | 167,9 |
| 1.9. ПУЛ 7 Модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій (122 об’єкти) | Модернізація системи теплозабезпечення з переходом на альтернативні види палива в КНП Сумської обласної ради «Обласна дитяча клінічна лікарня» | кошти облас-ного бюджету | Сумська обласна рада | Заверше-но | 2017 | 2018 | 6400,0 | 215,13 | 129 | 34,7 |
| Інші об’єкти |  | Відкладе-но | - | - | - | - | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1.10. Термомодернізація будівель та інженерних мереж | Утеплення фасадів, покрівель, заміна віконних блоків,  модернізація систем освітлення | власні кошти установ,  організацій | СумДУ, Структурні підрозділи  Сумської обласної державної адміністрації, Сумської обласної ради | У стадії реалізації | 2016 | 2019 | 15782,13 | 530,49 | 870,4 | 234,1 |
| **2. Населення** | | | | | | | | | | |
| 2.1. Пілотний проект з модернізації теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій (7 будинків ОСББ та ЖБК) |  |  |  | Відкладе-но | - | - | - | - | - | - |
| 2.2. Модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій (1106 буд.) | ОСББ Злагода, ОСББ Харківська, 9, ОСББ «Проспект-2»  ОСББ «Берізка» | кошти бюджету Сумської міської ОТГ, кошти ОСББ | Департамент інфраструкту-ри міста СМР, ОСББ | Заверше-но | 2017 | 2019 | 2147,3 | 72,18 | 29,1 | 7,8 |
| Інші об’єкти | У стадії реалізації | - | - | - | - | - | - |
| 2.3. Утеплення фасадів, заміна віконних блоків в місцях загального користування, модернізація систем опалення | ОСББ «Злагода»  ОСББ Миру, 34  ОСББ Харківська, 12  ОСББ Харитоненка, 24  ОСББ Миру, 36  ОСББ «Інтер, 41»  ОСББ «Іллінська, 52/2»  ОСББ «Автобусник»  ОСББ «Супруна, 22»  ОСББ «Миру, 38»  ОСББ «Миру, 32»  ОСББ «Привокзальна, 15»  ОСББ «Іллінська»  ОСББ «Ковпака, 47» | кошти бюджету Сумської міської ОТГ, кошти ОСББ | Департамент інфраструкту-ри міста СМР, ОСББ | Новий захід, заверше-но | 2016 | 2019 | 10096,0 | 339,36 | 1352,6 | 363,8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  | ОСББ «Курський, 127»  ОСББ «Оберег 33» |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. Третинні будівлі** | | | | | | | | | | |
| 3.1. Часткова термомодернізація будівель, модернізація теплових вводів та системи опалення з використанням енергозберігаючих технологій | Заміна віконних блоків у будівлях Сумського обласного управління філії  АТ «Ощадбанк», інші | власні кошти установ, організа-цій | Власники третинних будівель (банківські установи, торгівельні організації тощо) | У стадії реалізації | 2016 | 2018 | 555,37 | 18,67 | - | - |
| 3.2. Модернізація систем освітлення | Заміна ламп розжарювання на енергоефективні освітлювальні прилади  в ТОВ «Будтрейдинг» (ТРЦ «Лавина»),  ТОВ «Епіцентр К»,  ТОВ «Гермес Суми» (мережа магазинів «Їжачок»),  ТОВ «ЕКО», Сумське обласне управління- філія АТ «Ощадбанк», Сумська філія  АТ КБ ПриватБанк | власні кошти підприємств, установ,  організа-цій | Власники третинних будівель (банківські установи, | Новий захід, заверше-но | 2016 | 2018 | 1086,86 | 36,53 | 1100,9 | 1194,5 |
| торгівельні організації тощо) |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. Теплоенергетика** | | | | | | | | | | |
| 4.1. Впровадження енергоменеджменту  на ТОВ «Сумитеплоенерго» |  |  | ТОВ «Сумитепло-енерго» | У стадії реалізації | - | - | - | - | - | - |
| 4.2. Впровадження енергоменеджменту на ДКППВ ПАТ «СМНВО» |  |  | ПАТ «СМНВО» | У стадії реалізації | - | - | - | - | - | - |
| 4.3. Зниження витрат електроенергії об’єктами ТОВ «Сумитеплоенерго» |  |  | ТОВ «Сумитепло-енерго» | Відкладе-но | - | - | - | - | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4.4. Підвищення енергоефективності системи підготовки резервного палива ДКППВ ПАТ «СМНВО» |  |  | ПАТ «СМНВО» | Заверше-но | 2016 | 2016 | - | - | - | - |
| 4.5. Застосування комбінованої генерації електричної та теплової енергії на ДКППВ ПАТ «СМНВО» |  |  | ПАТ «СМНВО» | Відкладе-но | - | - | - | - | - | - |
| **6. Заміщення природного газу на відновлювальні та альтернативні джерела енергії** | | | | | | | | | | |
| 6.1. Будівництво міні-ТЕЦ на твердих побутових відходах |  |  | Органи місцевого самоврядуван-ня | Відкладе-но | - | - | - | - | - | - |
| 6.2. Реконструкція котельні ДКППВ ПАТ «СМНВО» з влаштуванням твердопаливних котлів на потреби ГВП |  |  | ПАТ «СМНВО» | Відкладе-но | - | - | - | - | - | - |
| 6.3. Заміщення природного газу твердим паливом (дровами) у приватному секторі |  |  | Власники будівель приватного сектору | Вико-нується | - | - | - | - | - | - |
| **7. Муніципальне вуличне освітлення** | | | | | | | | | | |
| 7.1. Впровадження енергетичного менеджменту на КП ЕЗО «Міськсвітло» |  |  | КП ЕЗО «Міськсвітло» | У стадії реалізації | 2016 | 2019 | - | - | 10,1 | 11 |
| 7.2. Впровадження енергоефективних джерел світла | Поточне утримання та технічне обслуговування системи вуличного освітлення, впровадження енергоефективних джерел світла | кошти підпри-ємства | КП ЕЗО «Міськсвітло» | У стадії реалізації | 2017 | 2019 | 17353,1 | 583,3 | 522,3 | 566,7 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **8. Система водопостачання та водовідведення** | | | | | | | | | | |
| 8.1. Впровадження енергетичного менеджменту КП «Міськводоканал» СМР |  |  | КП «Міськво-доканал» СМР | У стадії реалізації | 2017 | 2019 | 44,2 | 1,49 | 1932,3 | 1170,7 |
| 8.2. Переоснащення насосних агрегатів Тополянського водозабору, свердловина №16 | Насос GDB 2.06.1.1110  з двиг. 110 кВт –  1 одиниця | кошти підпри-ємства | КП «Міськво-доканал» СМР | Завершено | 2019 | 2019 | 440,65 | 14,82 | 138,4 | 150,2 |
| 8.3. Переоснащення насосних агрегатів Лучанського водозабору, свердловина №7Б | Насос 140SX 64/16 з двигуном Р650 Т37 кВт з шафою керування та провід ВПП-35 – 560 п.м. | кошти підпри-ємства | КП «Міськво-доканал» СМР | Завершено | 2019 | 2019 | 388,31 | 13,06 | 59,1 | 64,1 |
| 8.4. Переоснащення насосних агрегатів Лучанського водозабору, свердловина №12 | Насосний агрегат GCA 8.13.2.2010 з двигуном  92 кВт з водопідйомною колоною 160 п.м. | кошти підпри-ємства | КП «Міськво-доканал» СМР | Заверше-но | 2016 | 2016 | 513,34 | 17,26 | 56,4 | 61,2 |
| 8.5. Переоснащення насосних агрегатів Тополянського водозабору, свердловина  № 6А | Переоснащення насосних агрегатів Тополянського водозабору, свердло- вина № 14 (замість свердловини № 6А)  Насос 140SX 64/16 з двигуном Р650  Т37 кВт з шафою керування та провід ВПП-35 – 560 п.м. | кошти підпри-ємства | КП «Міськво-доканал» СМР | Завершено | 2019 | 2019 | 388,31 | 13,1 | 59,09 | 64,1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8.6. Переоснащення насосних агрегатів Пришибського водозабору, свердловина  № 8А | Насосний агрегат GCA 3.13.2.1120 з двигуном 30 кВт та шафою керування | кошти підпри-ємства | КП «Міськво-доканал» СМР | Завершено | 2017 | 2017 | 291,7 | 9,81 | 40,88 | 44,4 |
| 8.7. Переоснащення КНC-1А насосними агрегатами з шафами керування | Насосні агрегати FZC 5.21.1.5210.4 з двигуном 55 кВт – 2 одиниці | кошти підпри-ємства | КП «Міськво-доканал» СМР | Заверше-но | 2017 | 2017 | 939,33 | 31,57 | - | - |
| 8.8. Переоснащення мулонасосної станції № 2 на очисних спорудах фекальними насосними агрегатами з шафами керування | Насосні агрегати FZС 7.26.1.5210.4 з двигуном 45 кВт – 3 одиниці | кошти підпри-ємства | КП «Міськво-доканал» СМР | Заверше-но | 2016 | 2016 | 1389 | 46,69 | 847 | 918,9 |
| 8.9. Реконструкція водогону Д 500 мм від Тополянського водозабору до пр. Курський | Реконструкція аварійної ділянки водогону Д=500 мм,  L=775 п.м. | Кошти бюджету Сумської міської ОТГ | КП «Міськво-доканал» СМР | Заверше-но | 2016 | 2017 | 3470,4 | 116,65 | - | - |
| 8.10. Заміна насосного обладнання на Новооболонській водонасосній станції | Насосний агрегат DHV 200-52PD з двигуном 160 кВт | кошти підпри-ємства | КП «Міськво-доканал» СМР | Новий захід, заверше-но | 2018 | 2018 | 784,94 | 26,38 | 183 | 198,6 |
| 8.11. Реконструкція водоводу від Тополянського  водозабору до пожежного депо в м. Суми | Реконструкція аварійної ділянки водогону Д=300 мм,  L= 938 п.м. з подальшою оптимізацією роботи системи подачі та розподілу води між водогонами Курського мікрорайону м. Суми | Кошти бюджету Сумської  міської ОТГ | КП «Міськво-доканал» СМР | Новий захід,  заверше-но | 2017 | 2017 | 1459,0 | 49,04 | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 8.12. Реконструкція водоводу по пр. Курський від  вул. Машинобудівників до  вул. Ковпака в м. Суми | Реконструкція аварійної ділянки водогону  Д= 500 мм,  L=798 п.м.  з подальшою оптимізацією роботи системи подачі та розподілу води між водогонами Курського мікрорайону м. Суми | Кошти бюджету Сумської міської ОТГ | КП «Міськво-доканал» СМР | Новий захід, заверше-но | 2017 | 2017 | 1848,4 | 62,13 | - | - |
| 8.13. Реконструкція водоводу по пр. Курському від  вул. Ковпака до пр. Курський, 147/4 в м. Суми | Реконструкція аварійної ділянки водогону Д= 300 мм, L= 933 п.м. з подальшою оптимізацією роботи системи подачі та розподілу води між водогонами Курського мікрорайону | Кошти бюджету Сумської міської ОТГ | КП «Міськво-доканал» СМР | Новий захід, заверше-но | 2017 | 2017 | 362,9 | 12,2 | - | - |
| 8.14. Впровадження енергоефективних джерел світла | Заміна ламп розжарювання, ртутних та натрієвих ламп на світлодіодні освітлювальні прилади | Кошти підпри-ємства | КП «Міськво-доканал» СМР | Новий захід, заверше-но | 2017 | 2019 | 253,3 | 8,51 | 6,9 | 7,5 |
| **9. Транспорт** | | | | | | | | | | |
| 9.1. Заміна застарілого тролейбусного складу  КП «Електроавтотранс» СМР | Придбано 12 од. тролейбусів | кошти бюджету Сумської міської ОТГ | КП «Електро-автотранс» СМР | Завер-шено | 2016 | 2018 | 60372,0 | 1782,75 | 431 | 467,6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9.2. Створення та розвиток велосипедних доріжок у місті Суми | Капітальний ремонт тротуарів з улаштуванням велодоріжок площею 55213,5 кв.м | кошти бюджету Сумської міської ОТГ | Управління капітального будівництва та дорожнього господарства СМР | Заверше-но | 2016 | 2019 | 8621,2 | 289,79 | - | - |
| 9.3. Підвищення якості дорожнього покриття в межах міста | Реконструкція, капітальний ремонт доріг, середній ремонт вулично-дорожньої мережі, поточний середній ремонт вулиць і доріг комунальної власності | кошти бюджету Сумської міської ОТГ | Управління капітального будівництва та дорожнього господарства, Департамент інфраструкту-ри міста СМР | Заверше-но | 2018 | 2019 | 318036 | 10690,3 | - | - |
| 9.4. Часткове використання біопалива у приватних та громадських транспортних засобах |  |  | Неможливо визначити | Відкладе-но | 2016 |  | - | - | - | - |
| 9.5. Заміна масляних вимикачів на трансформаторних підстанціях | Заміна масляних вимикачів на вакуумні на трансформаторних підстанціях (20 од.) | кошти бюджету Сумської міської ОТГ | КП «Електро-автотранс» СМР | Новий захід, заверше-но | 2016 | 2016 | 771,2 | 25,92 | 0,24 | 0,26 |
| **10. Інформаційно-просвітницькі заходи** | | | | | | | | | | |
| 10.1. Інформаційно-просвітницькі заходи | Відзначення Днів Сталої Енергії в місті Суми, проведення фестивалю Sumy Energy Fest. Виготовлення інформаційного пакету «План дій | кошти бюджету | Департамент фінансів, | Заверше-но | 2016 | 2019 | 414,3 | 13,93 | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  | сталого енергетичного розвитку міста Суми», видання інформаційно-освітнього бюлетня Сумської міської ради «Екологічний  орієнтир», реалізація проекту «Школа енергії» в загальноосвітніх закладах міста | Сумської міської ОТГ, грант ЄС | економіки та інвестицій, управління освіти і науки СМР |  |  |  |  |  | - | - |
| **Всього** |  |  |  |  |  |  | **601533,35** | **21512,61** | **16492,5** | **7906,9** |

\*\* курс євро відповідно до року реалізації заходу

Директор департаменту фінансів, економіки та інвестицій

Сумської міської ради С.А. Липова