|  |  |
| --- | --- |
| **Сектор** | **ЗАГАЛЬНЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ (МВт\*год) за 2013р. Додаток 1** |
| **Електроенергія** | **Теплоенергія/Холод** | **Викопне паливо** | **Енергія з відновлювальних джерел** | **Загалом** |
| **Природний газ** | **Зріджений газ** | **Топковий мазут** | **Дизель** | **Бензин** | **Буре вугілля** | **Вугілля** | **Інше викопне паливо** | **Рослинні масла** | **Біопаливо** | **Інша біомаса** | **Теплова сонячна енергія** | **Геотермальна енергія** |
| **БУДІВЛІ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОМИСЛОВІ ПІДПРИЄМСТВА** |
| **Муніципальні будівлі, обладнання/об’єкти** | **4263,535** | **10311,04** | **6940,08** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **21514,655** |
| **Житлові****будівлі** | **25734,479** | **29187,11** | **196589,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **251510,88** |
| **Муніципальне** **громадське****освітлення** | **385,335** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **385,335** |
| **Промисловість** | **16830,984** | **0,0** | **8845,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **25676,184** |
| **Інші об’єкти** | **20376,773** | **1071,12** | **1456,25** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **22904,143** |
| **Всього** | **67591,106** | **40569,27** | **213830,83** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **321991,2** |
| **ТРАНСПОРТ** |
| **Громадський транспорт** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1570,7** | **0,0** | **124,6** | **460** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2155,3** |
| **Інший муніципальний транспорт** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **9365,1** | **0,0** | **8767,4** | **15077,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **33209,7** |
| **Всього** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **10935,8** | **0,0** | **8892** | **15537,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **35365** |
| **РАЗОМ** | **67591,106** | **40569,27** | **213830,83** | **10935,8** | **0,0** | **8892** | **15537,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **357 356,2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Сектор** | **БАЗОВИЙ КАДАСТР ВИКИДІВ (тони СО2) на 2013 р. Додаток 2** |
| **Електроенергія** | **Теплоенергія/Холод** | **Викопне паливо** | **Енергія з відновлювальних джерел** | **Загалом** |
| **Природний газ** | **Зріджений газ** | **Топковий мазут** | **Дизель** | **Бензин** | **Буре вугілля** | **Вугілля** | **Інше викопне паливо** | **Рослинні масла** | **Біопаливо** | **Інша біомаса** | **Теплова сонячна енергія** | **Геотермальна енергія** |
| **БУДІВЛІ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОМИСЛОВІ ПІДПРИЄМСТВА** |
| **Муніципальні будівлі, обладнання/об’єкти** | **3888,35** | **2082,83** | **1401,9** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **7373,08** |
| **Житлові****будівлі** | **23469,85** | **5895,8** | **39711,04** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **69076,69** |
| **Муніципальне****громадське****освітлення** | **351,43** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **351,43** |
| **Промисловість** | **15349,85** | **0,0** | **1786,73** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **17136,58** |
| **Інші об’єкти** | **18583,61** | **216,37** | **294,16** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **19094,14** |
| **Всього** | **61643,09** | **8195** | **43193,83** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **113031,92** |
| **ТРАНСПОРТ** |
| **Громадський транспорт** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **364,4** | **0,0** | **33,4** | **115** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **512,8** |
| **Інший муніципальний транспорт** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2172,7** | **0,0** | **2349,7** | **3769,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **8291,7** |
| **Всього** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2537,1** | **0,0** | **2383,1** | **3884,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **8804,5** |
| **РАЗОМ** | **61643,09** | **8195** | **43193,83** | **2537,1** | **0,0** | **2383,1** | **3884,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **121 836,4** |

**Додаток 3**

**Скорочення викидів СО2 від упровадження основних заходів ПДСЕРК в Переяслав - Хмельницькому**

**Роки впровадження: 2018-2030 рр. Інвестиції: 390,5 млн. грн.**

**Джерела фінансування: бюджет розвитку міста (15%), інші бюджети, кошти МФО, кошти інвесторів.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Назва проекту/заходу** | **Зміст заходу** | **Джерела фінансування** | **Термін реалізації****(роки)** | **Загальна вартість****реалізації, (грн)** | **Очікувана економія енергії,****МВт-год/рік** | **Вироб-во****відновл. енергії,****МВт-год/рік** | **Скорочення****викидів СО2****(т/рік)** | **% до базового року** |
| ***1. Муніципальні будівлі, обладнання/об'єкти*** |  |  | ***128 970 000*** | ***52 449,2*** | ***758,5*** | ***16 199*** | ***13,11*** |
| **1.1** | **Запровадження системи енергоменеджменту для покращення енергетичної політики міста** | **Удосконалення системи енергоменеджменту, встановлення лімітів споживання ПЕР, закупівля програмного забезпечення, навчання персоналу** | **Міський бюджет** | **2018 – 2030** | **2 223 000** | **3 752,2** | **0,0** | **1 279,3** | **1,05** |
| **1.2** | **Запровадження системи енергомоніторингу в муніципальних будівлях** | **Удосконалення ІСЕ, щотижневий облік муніципальних будівель, мотиваційні заходи серед хауз-майстрів** | **Міський бюджет** | **2018 – 2030** | **582 000** | **3 753,5** | **0,0** | **1 218,3** | **1** |
| **1.3** | **Впровадження енергозберігаючого****освітлення в бюджетних закладах** | **Заміна ламп на енергоощадні** | **Міський бюджет** | **2018 – 2019** | **500 000** | **357,4** | **0,0** | **121,8** | **0,1** |
| **1.4** | **Термомодернізація муніципальних****будівель**  | **Встановлення, балансувальної апаратури та відновлення теплоізоляції трубопроводів, промивка системи опалення, заміна вікон та зовнішніх дверей на металопластикові,** у**теплення фасаду, даху, цоколю, тощо.** | **Міський бюджет, інші бюджети, кошти МФО** | **2018 – 2022** | **102 700 000** | **15 340,2** | **0,0** | **4 705,8** | **3,8** |
| **1.5** | **Термомодернізація муніципальних****будівель** | **Встановлення ІТП в муніципальних будівлях** | **Міський бюджет, ЕСКО механізм** | **2018 – 2019** | **4 860 000** | **2 876,3** | **0,0** | **882,3** | **0,7** |
| **1.6** | **Використання відновлювальних джерел енергії в муніципальних будівлях** | **Встановлення геліосистем (пілотний проект) для підігріву гарячої води у будівлях управління освіти та охорони здоров’я міста** | **Міський бюджет, інші бюджети, кошти МФО** | **2018 – 2021** | **4 455 000** | **14 860,8** | **265,5** | **4 558,6** | **3,7** |
| **Встановлення геліосистеми, теплового насосу «повітря-вода» та електрокотлу (пілотний проект)** | **Міський бюджет, інші бюджети, кошти МФО** | **2018 – 2021** | **1 500 000** | **32** | **37,1** | **9,8** | **0,01** |
| **1.7** | **Переведення закладів бюджетної сфери на опалення альтернативними видами палива** | **Реконструкція систем опалення будівель із встановленням модульних установок на біопаливі** | **Міський бюджет, інші бюджети, кошти МФО** | **2018 – 2022** | **9 000 000** | **10546,4** | **455,9** | **3235,2** | **2,6** |
| **1.8** | **Впровадження новітніх технологій та модернізація систем газопостачання муніципальних будівель (пілотний проект)** | **Реконструкція систем газопостачання муніципальних будівель з використанням ЕСКО механізмів (приватні кошти)** | **ЕСКО механізм** |  | **3 150 000** | **930,4** | **0,0** | **187,9** | **0,15** |
| ***2. Житлові будівлі*** |  |  | ***214 767 000*** | ***49 574,8*** | ***68 242,8*** | ***15 207,8*** | ***12,43*** |
| **2.1** | **Впровадження енергозберігаючих****заходів в приватних помешканнях** | **Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі на сходових клітинах та у власних приміщеннях мешканців будинків і квартир** | **Приватні кошти** | **2018 – 2030** | **1 899 000** | **12 451,7** | **0,0** | **3 819,6** | **3,13** |
| **2.2** | **Заміна вікон, дверей, встановлення балансувальних кранів, уте-****плення стін в приватних будинках (приватні кошти і кошти Програми «Теплий дім»)** | **Приватні кошти** | **2018 - 2030** | **20 328 000** | **20 031** | **0,0** | **6 144,9** | **5** |
| **2.3** | **Комплексна термомодернізація житлових будівель (ОСББ)** | **Утеплення фасаду, даху, цоколю, заміна вікон та дверей, встановлення ІТП, промивка, гідравлічне балансування системи, заміна вікон на сходових клітинах, відновлення теплової ізоляції трубопроводів, ремонт покрівель, заходи з санації інженерних мереж (приватні кошти і кошти Програми «Теплий дім»)** | **Приватні кошти , міський бюджет** | **2018 – 2030** | **106 480 000** | **7154** | **0,0** | **2 194,6** | **1,8** |
| **2.4** | **Заміщення використання природнього газу в житлових будівлях альтернативними видами палива** | **Заміна газових котлів в житлових будинках на твердопаливні котли (приватні кошти)** | **Приватні кошти** | **2018 – 2030** | **37 510 000** | **8 004,6** | **62 524,3** | **2 455,6** | **2** |
| **2.5** | **Переведення котельнь на альтернативні види палива** | **Технічне переоснащення котельнь для спалення біопалива (приватні кошти)** | **Приватні кошти** | **2018 – 2030** | **48 550 000** | **1 933,5** | **5 718,5** | **593,1** | **0,5** |
| ***3. Муніципальне громадське освітлення*** |  |  | ***14 200 000*** | ***1 175,8*** | ***0,0*** | ***941*** | ***0,77*** |
| **3.1** | **Капітальний ремонт мереж вуличного освітлення** | **Технічне переоснащення світильників на основі LED технологій та впровадження загальноміської системи управління освітленням вулиць, коштом (NEFCO)** | **Пільгове кредитування, міський бюджет** | **2018 – 2021** | **14 200 000** | **1 175,8** | **0,0** | **941** | **0,77** |
| ***4.Транспорт*** |  |  | ***3 160 000*** | ***1 514,8*** | ***3 168,8*** | ***464,7*** | ***0,4*** |
| **4.1** | **Переведення громадського і муніципального транспорту на електроенергію** | **Будівництво електро заправочних станцій на геліосистемах** | **Міський бюджет, приватні кошти** | **2018 - 2030** | **3 160 000** | **1 514,8** | **3 168,8** | **464,7** | **0,4** |
| ***5.Інші сектори*** |  |  | ***26 178 000*** | ***1 011,5*** | ***0,0***  | ***310,3*** | ***0,23*** |
| **5.1** | **Впровадження енергоефективних технологій в системі водопостачання** | **Реалізація проекту «Оптимізація системи централізованого водопостачання з впровадженням енергозберігаючих заходів»** | **Пільгове кредитування, міський бюджет** | **2018 – 2030** | **24 000 000** | **536,9** | **0,0** | **164,7** | **0,13** |
| **5.2** | **Оптимізація систем теплопостачання** |  | **Всі форми фінансування** | **2018 - 2022** | **2 178 000** | **474,6** | **0,0** | **145,6** | **0,1** |
| ***6.М’які заходи*** |  |  | ***3 272 000*** | ***12 492,9*** | ***0,0***  | ***3 832,3*** | ***3,1*** |
| **6.1** | **М’які просвітницькі заходи**  | **Скорочення викидів від упровадження інформаційно просвітницьких заходів** | **Міський бюджет** | **2018 - 2022** | **2 772 000** | **10 469,7** | **0,0** | **3 211,7** | **2,6** |
| **6.2** | **Озеленення** |  | **Міський бюджет** | **2018 - 2020** | **500 000** | **2 023,2** | **0,0** | **620,6** | **0,5** |
| **РАЗОМ** |  |  | **390 547 000** | **120 219** | **72 170,1** | **36 955,1** | **30,0** |