Додаток

 до рішення виконавчого комітету

від 25.02.2021 року № 170

**Звіт про виконання заходів Плану дій зі сталого енергетичного розвитку м. Хмельницького**

 **за 2016 – 2020 рік**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сектор | Фактично використане фінансування по кожному проекту в секторі за звітний період (2016 - 2020 р.)(тис. грн) | Фінансування передбачене ПДСЕР на період 2016-2020 рік | % фактичного фінансування до запланованого | Фактична економія енергоресурсів по проекту (приведені до кВт/г або у натуральних одиницях) | Скорочення СО2, т |
| **Цільова програма у сфері теплопостачання****МКП «Хмельницьктеплокомуненерго»** | **96 451,16** | **70 852,0** | **136%** | **2397,5 МВт\*год****4823,4 тис.м3 газу** | **11 695,5** |
| Заміна мережевих насосів в котельнях  | 12654,046 | 5226,0 | - | 797,47 МВт\*год | 925,065 |
| Заміна зношених теплових мереж протяжністю 22,48 км в двотрубному вимірі  | 53231,8 | 53488,0 | - | 1139,8 тис.м3 газу27,7 МВт\*год | 2230,77 |
| Реконструкція 15 центральних теплових пунктів  | 7325,6 | 12136,0 | - | 712,88 тис.м3 газу 705,05 МВт\*год | 2162,7 |
| Заміна конвективних частин котлів в 4 котельнях  | 1525,9 | - | - | 64,41 тис.м3 газу | 127,116 |
| Капітальний ремонт котлів КВГМ-20 Ст №1, №2 та №3 в котельні по вул. Бандери, 32/1 | 1220,6 | - | - | 95,49 тис.м3 газу | 188,453 |
| Реконструкція котельні по вул. Пілотській,1 із заміною газового котла ДКВР-4-13 на твердопаливний KALVIS-950M | 803,5 | - | - | 497,2 тис.м3 газу | 981,244 |
| Реконструкція 3 ЦТП із встановленням твердопаливних котлів | 3744,1 | - | - | 2096,9 тис.м3 газу | 4138,316 |
| Капітальний ремонт котлів КВГ-6,5 в 2 котельнях з заміною конвективної частини | 517,3 | - | - | 19,42 тис.м3 газу | 38,326 |
| Технічне переоснащення 2 котелень (заміна пальників та комплексу автоматики) | 1019,4 | - | - | 33,828 тис. м3 газу 144,469 МВт\*год | 234,3 |
| Реконструкція котельні по вул. Сковороди, 11 | 3782,2 | - | - | 29,3 тис. м3 газу 87,53 МВт\*год | 56,48 |
| Реконструкція котельні по вул. Водопровідній, 48 | 4998,5 | - | - | 4,26 тис. м3 газу 312,23 МВт\*год | 8,212 |
| Реконструкція котельні з прибудовою приміщення по вул. Кам’янецькій, 46/1, 48/1 | 3429,9 | - | - | 305,2 МВт\*год | 354,0 |
| Реконструкція котельні по вул. Зарічанській, 2 | 1699,9 | - | - | 120,2 тис. м3 газу 17,8 МВт\*год | 231,75 |
| Реконструкція котельні по вул. Кам’янецькій, 82 | 498,3 | - | - | 9,75 тис. м3 газу  | 18,795 |
| **Цільова програма у сфері теплопостачання****МКП «Південно-західні тепломережі»** | **37 846,4** | **128 692,0** | **30%** | **5587,6 МВт\*год****1013,25 тис.м3 газу** | **6533,56** |
| Реконструкція котельні по вул. Північна, 121 з заміною котла DUO-50 Ст №2 на THERM TRIO 90 - 1 од. | 47,7 | - | - | 0,64 тис.м3 газу | 1,263 |
| Реконструкція котельні по вул. Свободи, 22 з заміною котлів DUO-50 Ст №14, 15 на THERM TRIO 90Т - 2 од. та DUO-50 Ст №1 на ET MONO-100T | 178,7 | - | - | 4,05 тис. м3 газу | 7,993 |
| Заміна котла КТН 100 СЕ на котел КТН 1.100 СЕВ в котельні по вул. Чорновола, 180 | 43,4 | - | - | 1,75 тис. м3 газу | 3,454 |
| Заміна мережевих насосів на котельнях  | 381,6 | - | - | 190,790 МВт\*год | 221,316 |
| Встановлення станцій керування (прилади частотного регулювання) двигунами насосів та димососів на котельнях  | 1023,4 | - | - | 366,760 МВт\*год | 425,442 |
| Дообладнання в котельнях станціями керування обертів електроприводів (приладами частотного регулювання) на котельнях  | 512,7 | - | - | 142,038 МВт\*год | 164,764 |
| Заміна пальників на котлах ПТВМ-30М-4 та встановлення частотних перетворювачів на електричних джерелах на котельні по вул. Курчатова, 8/1 г | 4255,3 | - | - | 558,6 тис.м3 газу | 1102,419 |
| Технічне переоснащення котлів із заміною пальників та комплексу автоматики на котельнях  | 1167,8 | - | - | 120,824 тис.м3 газу | 238,451 |
| Заміна зношених теплових мереж, які знаходяться на балансі  | 2228,2 | 89133,0 | - | 150,852 тис.м3 газу | 297,712 |
| Відновлення теплової ізоляції внутрішньобудинкових мереж на балансі  | 436,8 | - | - | 157,6 тис.м3 газу | 311,03 |
| Реконструкція ЦТП, які знаходяться на балансі  | 312,5 | 24 225,0 | - | 18,94 тис.м3 газу | 37,379 |
| Заміна люмінісцентних ламп на світлодіодні в  | 140,6 | - | - | 11,640 МВт\*год | 13,502 |
| Реконструкція приміщення хімводоочистки з встановленням когенераційної установки потужністю 500 кВт по вул. Курчатова, 8Б в м.Хмельницькому | 9713,7 | - | - | 1170,94 МВт\*год | 1358,29 |
| Переобладнання тепломереж із заміною трубопроводів на попередньоізольовані | 12471,9 | - |  | 1963,69 МВт\*год | 1078,76 |
| Технічне переоснащення котла ТВГ-8 з заміною пальників і автоматики в котельні по вул. Тернопільська,14/3  | 3419,9 | - | - | 454,09 МВт\*год | 247,21 |
| Ремонт водогрійного котла КЕ-10-14 в котельні по вул.Курчатова,8/1Г | 132,0 | - | - | 131,38 МВт\*год | 71,52 |
| Ремонт водогрійного котла КВГ-7,56 (6,5) в котельні по вул.Молодіжна,2 | 94,7 | - | - | 132,6 МВт\*год | 72,19 |
| Дообладнання електроприводів двигунів димососів та вентиляторів шафами управління на базі перетворювачів частоти ( 2 шт) | 505,3 | - | - | 169,1 МВт\*год | 196,16 |
| Заміна люмінісцентних світильників та прожекторів на світлодіодні в ЦТП та об'єктах підприємства | 61,2 | - | - | 7,212 МВт\*год | 8,36 |
| Відновлення теплової ізоляції внутрішньобудинкових мереж (1400 п.м. мереж). | 152,5 | - | - | 264,6 МВт\*год | 144,04 |
| Заміна водо-водяних підігрівачів на сучасні пластинчастого типу в ЦТП по вул.Інститутська,8/1, в ЦТП по вул.Курчатова,5, та в ЦТП по вул.Курчатова,17/1 | 469,5 | 2384,0 |  | 251,17 МВт\*год | 147,72 |
| Заміна мережного насоса в котельні по вул.Хотовицького,4/1, та мережного і підживлювального насосів в котельні по вул.Північна,2 | 57,0 | 198,0 |  | 183,3 МВт\*год | 212,63 |
| Заміна застарілих насосів ГВП на сучасні в ЦТП підприємства (ЦТП по вул. Проскурівського підпілля,215) | 39,7 | - | - | 148,277 МВт\*год | 172,0 |
| **Цільова програма у сфері водопостачання та водовідведення** | **32 534,7** | **12 575,0 (без врахування міжнародного кредиту)** | **258%** | **603,0 МВт\*год** | **699,44** |
| Реконструкція артезіанських свердловин на ВНС-10 | 4380,7 | 4655,0 | - | 364,25 МВт\*год | 422,53 |
| Реконструкція КНС-2 | 9504,6 | 1438,0 | - | 147,3 МВт\*год | 170,87 |
| Реконструкція КНС-7 | 3658,4 | 1118,0 | - | 1,346 МВт\*год | 1,561 |
| Реконструкція КНС-11 | 4151,6 | 1601,0 | - | 12,09 МВт\*год | 14,024 |
| Реконструкція КНС-12 | 4210,0 | 1789,0 | - | 41,35 МВт\*год | 47,966 |
| Реконструкція ТП-456 по вул. Трудова, 6 | 1974,4 | 1974,0 | - | 4,56 МВт\*год | 5,290 |
| Реконструкція машинного приміщення ВНС №10 у с.Чернелівка Красилівського району Хмельницької області із заміною запірної арматури та насосного агрегату на сучасне енергозберігаюче обладнання | 4655,0 | - | - | 32,07 МВт\*год | 37,201 |
| **Цільова програма щодо використання альтернативної енергії** | **34 000,00****(приватні інвестиції)** | **46 702,00** | **72%** | **-** | **405 032,0** |
| Будівництво та експлуатація комплексу по збору та утилізації звалищного газу з полігону твердих побутових відходів, виробництво електроенергії (за кошти інвестора) | 34 000,0 | - | - | - | - |
| **Цільова програма у сфері громадських будівель** | **263 054,2** | **307 001,0** | **85%** | **7 430,2 МВт\*год** | **8 619,04** |
| Утеплення бюджетних закладів (36 од) | 180 000,0 | - | - | 3138,3 МВт\*год | 3640,4 |
| Встановлення ІТП (16 од) | 8 000,0 | - | - | 2048,5 МВт\*год | 2376,3 |
| Заміну освітлення | 5 306,0 | - | - | 18,2 МВт\*год | 21,1 |
| Проведено заміну вікон та дверей на енергозберігаючі | 11 204,0 | - | - | 0,981 МВт\*год | 1,14 |
| Придбання обладнання, капітальний ремонт приміщень (заміна вікон) міської інфекційної лікарні | 2 694,0 | - | - | 0,116 МВт\*год | 0,135 |
| Капітальний ремонт системи опалення приміщення ДЮСШ №2 на вул. Проскурівській, 66 | 300,0 | - | - | - | - |
| Капітальний ремонт приміщень закладів охорони здоров’я з впровадженням енергоефективних технологій | 31 730,5 | - | - | 3,244 МВт\*год | 3,76 |
| Реалізація проекту НЕФКО по термомодернізації ДНЗ 54, ДНЗ 29, СЗОШ 14, ліцей 15 | 20 711,7 | - | - | 2215,27МВт\*год | 2569,713 |
| Встановлення індукційних плит (12 од) | 324,0 | - | - | 5,598 МВт\*год | 6,494 |
| Встановлення теплових помп (9 од) | 252,0 | - | - | - | - |
| **Цільова програма у сфері житлових будівель** | **30 465,1** | **35 944,0** | **85%** | **18,5 МВт\*год** | **21,5** |
| Замінено освітлення в місцях загального користування | 1473,2 | - | - | - | - |
| Капітальний ремонт багатоквартирних житлових будинків відповідно до програми співфінансування (52 будинка)  | 7748,6 | - | - |
| Термомодернізація багатоквартирних житлових будинків та приватних домогосподарств відповідно до програми співфінансування (утеплено 22 багатоквартиних житлових будинка) | 18547,1 | - | - |
| Співфінансування впровадження відновлювальних джерел енергії на приватних домогосподарствах | 2696,2 | - | - |
| **Цільова програма у сфері зовнішнього освітлення** | **17 105,6** | **61 197,0** | **28%** | **1 624,3 МВт\*год**1 624,3 МВт\*год | **1 884,2**1 884,2 |
| Встановлення GPS системи управління зовнішнім освітленням (7 од) | 13,3 | - | - |
| Замінено світильників на енергоефективні (1480 од) | 5 222,0 | - | - |
| Заміна ламп розжарювання на світлодіодні (3732 од) | 3 082,6 | - | - |
| Капітальний ремонт зовнішнього освітлення | 8 787,7 | - | - |
| **Цільова програма у сфері транспорту** | **194 454,5** | **170 213,0** | **114%** | **300,2 МВт\*год** | **348,2** |
| Придбання тролейбусів 32 од. | 156 020,2 | 131 351,0 | - | 300,2 МВт\*год | 348,2 |
| Капітальний ремонт тролейбусів  | 2 981,1 | 2 120,0 | - |
| Будівництво велодоріжок та пішоходно-велосипедних зон, облаштування велосипедних смуг (18 км) | 18 700,0 | 26 457,0 | - |
| Улаштування зупинок громадського транспорту з побудовою заїзної кишені (26 шт) | 16 753,2 | 10 285,0 | - |
| **Цільова програма у сфері озеленення** | **9 177,1** | **17 044,0** | **54%** | - | **-** |
| Відновлення рослинності на ділянках загального використання з метою покращення та реконструкції наявних зелених зон міста | 3 579,4 | 13 143,0 | - | - | - |
| Замовлено та проведено експертизу проекту по реконструкції скидного колектора та розчистці русла річки Плоскої. | 124,90 | - | - | - | - |
| Організація збору на території міста небезпечних відходів, які утворюються в побуті (енергозберігаючі лампи, термометри, батарейки) | 1 205,7 | - | - | - | - |
| Реконструкція та створення нових зелених насаджень на території міського парку ім. Чекмана | 1 350,0 | - | - | - | - |
| Упровадження проектів вертикального озеленення та зелених покрівель на територіях щільної забудови м. Хмельницького | 2 279,5 | - | - | - | - |
| Створення очисних споруд для побутових стічних вод у рекреаційній та водоохоронних зонах із використанням фітотехнології (зелених насаджень) у м. Хмельницькому | 304,0 | - | - | - | - |
| Капітальний ремонт – очищення русла р. Південний Буг від намулу, відкладів, завалів в межах міста від вул. Трудової до вул. С. Бандери | 106,2 | - | - | - | - |
| Благоустрій і створення нових зелених насаджень на території парку «Подільський» | 99,3 | 3 177,0 |  |  |  |
| Створення паркової зони в заплаві р. Південного Бугу та створення нових скверів у межах міста | 128,8 | 726,0 |  |  |  |
| **Підсумок: 76 проєктів** | **715 256,76** | **850 220,0** | **84%** | **17 961,3 МВт\*год****5 836,6 тис.м3 газу** | **434 833,44****(результат на 2020 рік згідно ПДСЕР** **210 123,0)** |

Керуючий справами виконавчого комітету Ю. САБІЙ

Завідувач відділу енергоменеджменту Н. ПЛЕКАНЕЦЬ