Додаток

до рішення селищної ради,

від 13 квітня 2023 року

№ 1534-24/VIII

**Селищна Програма**

**енергозбереження та енергоефективності**

**Межівської селищної територіальної громади**

**на 2023 - 2025 роки**

смт Межова

2023 рік

**І. Загальні положення**

За останні роки для України питання підвищення ефективності, енерговикористання, реалізації політики енергоспоживання, створення й удосконалення енергоринку та підвищення ефективності функціонування енергетики в цілому набули особливої актуальності і безпосередньо пов’язані з енергобезпекою країни. Саме тому енергозбереження на державному рівні визнано одним із пріоритетів економічної політики держави. В умовах залежності економіки України від імпорту паливно-енергетичних ресурсів і тенденції до зростання цін на енергоносії їх ефективне використання стало нагальною потребою. Проблема неефективного використання енергоресурсів є в усіх сферах життєдіяльності Межівської селищної територіальної громади, а також у бюджетній сфері та в житлово-комунальному господарстві.

Особливо гострою є проблема енергозбереження для бюджетних організацій Межівської селищної територіальної громади. З одного боку це зумовлено соціальним значенням цих об'єктів, з іншого боку – наявністю морально застарілого обладнання, високою теплопровідністю фасадів і вікон, надмірним споживанням електричної енергії на освітлення та відсутністю реалізації енергозберігаючих заходів, що в свою чергу є одними з основних причин дефіциту коштів у бюджеті громади.

Основною складовою низької енергетичної ефективності внутрішньобудинкових інженерних мереж і систем є високий рівень питомих витрат теплової енергії, гарячої та холодної води в бюджетних закладах та житлових будинках. Фізична та моральна зношеність конструкцій та внутрішніх систем стала головною причиною зниження якості комунальних послуг, погіршення комфортності, надійності і безпечності умов перебування відвідувачів та мешканців у цих закладах та будинках. Переважна частина об’єктів соціальної сфери Межівської селищної територіальної громади побудована в 60—80 роках минулого століття та не відповідає сучасним вимогам щодо енергозаощадження, відповідно в цих будівлях – низький рівень класу енергоефективності.

Основне споживання енергоносіїв у бюджетних будівлях припадає на опалення, яке пов’язане із значними тепловтратами через вікна, стіни, дах, підлогу. Економія ресурсів і зниження тепловтрат у першу чергу досягаються за рахунок енергоефективних заходів у системах теплопостачання, опалення, вентиляції і кондиціювання повітря. Здійснення цих заходів пов’язане з проведенням термомодернізації будинків через утеплення зовнішніх стін, горищ, дахів тощо, а також заміну вікон та дверей на більш енергоефективні; збільшення корисного використання енергії за рахунок застосування рекуператорів, терморегуляторів, теплових насосів та інших новітніх енергозберігаючих технологій. Впровадження заходів з термомодернізації буде сприяти збільшенню строку експлуатації будівель, зменшенню споживання енергоносіїв та скороченню видатків бюджету територіальної громади на їх оплату.

Зростання цін на газ, електроенергію, вугілля та інші види палива, надзвичайна зношеність та застарілість котельного, теплообмінного, електричного, газового обладнання, інженерних мереж, покрівлі у закладах та підприємствах Межівської селищної територіальної громади, відсутність енергозберігаючих вікон та дверей спонукають шукати нові підходи розв’язання проблеми щодо енергоефективності та енергозбереження.

**ІІ. Мета Програми**

Метою Програми є:

1) підвищення ефективності використання та зменшення споживання енергоресурсів, залучення в енергообіг вторинних поновлюваних джерел енергії та впровадження сучасних енергоефективних технологій і устаткування;

2) підвищення енергонезалежності об’єктів за умови впровадження енергозберігаючих заходів на діючому енергообладнанні, залучення відновлювальних енергоресурсів;

3) модернізація обладнання, заміна вікон, дверей та котлів, утеплення фасадів та покрівлі приміщень, впровадження енергозберігаючих заходів на діючому обладнанні, заміна електроосвітлювальних приладів на енергоекономні;

4) технічне вдосконалення тепло- та електрогенеруючого обладнання, скорочення використання традиційних видів палива шляхом їх заміщення на альтернативні;

5) відносне скорочення бюджетних коштів на оплату енергоресурсів в установах та організаціях бюджетної сфери Межівської селищної територіальної громади.

Мета Програми досягається за рахунок реалізації на території громади низки практичних енергозберігаючих заходів, спрямованих на подальше скорочення обсягів споживання паливно-енергетичних ресурсів у суспільному виробництві та населенням.

Економічний механізм програми базується на зацікавленості підприємств, установ та організацій, а також громадян у зменшенні витрат на оплату енергоресурсів.

**ІІІ. Завдання та цілі Програми**

Завдання Програми:

формування ощадливого стилю життя – перехід на енергоощадні технології та матеріали;

удосконалення системи енергетичного менеджменту, моніторингу енергоспоживання;

створення інформаційно-консультаційної підтримки у сфері енергоефективності та екологічної безпеки;

розробка основних напрямків роботи у сфері енергоефективності та енергозбереження на території громади;

створення ефективної системи фінансування заходів з енергозбереження, які потребують першочергового впровадження;

мінімізація втрат енергії в будівлях розташованих на території громади ради;

 розвиток альтернативної енергетики.

Населення територіальної громади та бюджетні установи та організації є одними з найбільших споживачів енергії. Саме тому для органів місцевої влади важливого значення набуває питання скорочення витрат на оплату за спожиті енергетичні ресурси установами, які фінансуються з бюджету громади, а також підвищення свідомості населення задля впровадження енергоефективних заходів у приватному секторі та в багатоквартирному житловому фонді.

Реновація громадських будівель, основний акцент на впровадження найефективніших заходів, а не найпомітніших, особлива увага новітнім енергоефективним технологіям та заходам з використанням відновлювальних джерел енергії – основа для успішної енергоефективної громади.

Цілі, на досягнення яких спрямовані заходи Програми:

зменшення споживання природного газу, теплової та електричної енергії, води;

скорочення бюджетних коштів на оплату за енергоспоживання в установах бюджетної сфери громади;

залучення коштів бюджетів усіх рівнів, грантових та кредитних коштів на реалізацію заходів з енергозбереження в бюджетній сфері;

збільшення обсягу інвестицій в енергоефективні заходи та заходи з використанням відновлюваних джерел енергії;

впровадження новітніх та енергоощадних технологій в усіх галузях, заміна застарілого неефективного обладнання, утеплення огороджувальних конструкцій,стін, перекриттів стелі, даху, підлоги, заміна та підтримка в належному стані зовнішніх та внутрішньобудинкових інженерних мереж;

оптимізація роботи систем енергоспоживання в будівлях;

популяризація екологічних, соціальних та економічних переваг заходів з енергозбереження;

регулярне проведення форумів, конференцій, семінарів з енергозбереження;

оптимізація споживання енергоресурсів із збільшенням частки відновлюваних джерел енергії;

проведення сертифікації енергетичної ефективності об’єктів бюджетної сфери громади.

Програма містить перелік енергозберігаючих заходів, виконання яких спрямоване на забезпечення реалізації у закладах, підприємствах та установах Межівської селищної територіальної громади державної політики в сфері енергозбереження, отримання енергозберігаючого, соціального та економічного ефекту (додається).

**ІV. Обґрунтування шляхів і засобів розв’язання проблеми**

Впровадження заходів з енергозбереження поділяються на три категорії: організаційні, маловитратні та витратні заходи.

**Організаційні заходи з енергозбереження**

Скорочення споживання паливно-енергетичних ресурсів може бути досягнуто лише за чіткої позиції керівників виконавчих органів та інших бюджетних установ та організацій Межівської селищної ради щодо ощадливого споживання енергоресурсів установами, які перебувають у їхньому підпорядкуванні.

Забезпечення збереження енергоресурсів.

Цей фактор використовується для: відстеження економії коштів на оплату за енергоносії за рахунок вжиття управлінських заходів, коли не впроваджуються маловитратні або затратні енергоефективні заходи. Цей захід має на меті відобразити результати дій (які може вжити установа або відділ, до підпорядкування якого належить заклад) щодо збереження енергоресурсів без вкладання коштів, наприклад: контроль за своєчасним вимкненням світла, зменшення споживання теплової енергії у вихідні або під час канікул тощо. Результати збереження енергоресурсів можуть бути відображені в натуральних показниках або у відсотках у порівнянні з відповідним періодом попереднього року; відстеження результатів вжитих заходів у минулих роках. Цей захід відображає результати фактичної економії енергоресурсів після проведення енергоефективних заходів об’єкту, який зазначений у заходах. Тобто визначає обсяг річної економії як у натуральних показниках, так і в сумі бюджетних коштів на оплату за енергоносії внаслідок реалізації заходів з енергозбереження. Відстеження цієї економії є для розпорядника коштів важливим стимулом до виконання наступних заходів з енергозбереження та для отримання загальної картини ефективності витрачених бюджетних коштів. Одним із основних організаційних заходів є впровадження ефективної системи енергоменеджменту в громаді.

**Малозатратні заходи з енергозбереження**

Малозатратні заходи з енергозбереження – це проміжна ланка між організаційними та витратними заходами. Ці заходи включають в себе широкий комплекс робіт, які характеризуються швидкістю впровадження та невеликим терміном окупності. Вони дають змогу підвищити надійність і ефективність роботи внутрішньобудинкових інженерних систем, автоматизувати роботу системи опалення в будівлях, знизити витрати теплоносія, гарячої та холодної води за відносно невеликих витрат коштів. Кінцевою метою фінансування програми енергозбереження є втілення довгострокових проєктів, які будуть втілені після впровадження малозатратних заходів з енергозбереження в рамках поточних ремонтів.

До основних малозатратних заходів з енергозбереження можна віднести: теплоізоляцію трубопроводів і арматури в приміщеннях, що не опалюються; встановлення на нагрівальних приладах терморегуляторів; зняття декоративних коробів та огороджень з радіаторів; періодичне промивання систем опалення; автоматизацію теплового пункту (погодозалежне автоматичне регулювання); заміну зношених кранів-змішувачів; встановлення аераторів на крани-змішувачі; усунення витоків води зі змивних бачків із заміною старих конструкцій на сучасні; заміну наявних освітлювальних приладів на світлодіодні; встановлення датчиків руху в коридорах та в туалетах.

**Витратні заходи з енергозбереження**

Модернізація або заміна наявного енергоспоживаючого обладнання, запровадження новітніх енергоефективних технологій, енергоефективна реновація будівлі – всі ці заходи потребують значних капіталовкладень. Тому впровадження цих заходів потребує залучення сертифікованих фахівців для визначення необхідних енергоефективних заходів з розрахунком економії паливноенергетичних ресурсів та терміну окупності.

**V. Енергоефективні заходи в бюджетній сфері**

Для бюджетних установ та організацій до енергозберігаючих належать заходи, спрямовані на скорочення енергоспоживання, а саме:

термомодернізація зовнішніх огороджувальних конструкцій (стін, вікон і дверей, горищ, дахів, стелі та підвалів);

модернізація (заміна) систем опалення та гарячого водопостачання;

переведення опалювальних систем на використання альтернативні види палива;

модернізація систем освітлення з використанням енергоощадних приладів освітлення;

впровадження локального та індивідуального опалення, що виключає втрати в тепломережах.

З метою раціонального використання бюджетних коштів і уникнення майбутніх необґрунтованих витрат паливно-енергетичних ресурсів у першу чергу необхідно обов’язково провести енергетичні аудити об’єктів енергоспоживання з визначенням потенціалу енергозбереження, енергетичного балансу будівель, обсягу робіт, розміру необхідних інвестицій та пріоритетних заходів з енергозбереження, з визначенням потенціалу економії енергоресурсів та розрахунком термінів їх окупності.

З метою заощадження електричної енергії бюджетними закладами необхідно провести обстеження системи обліку електроенергії, розробити раціональні заходи економії електроенергії та реальні ліміти на її споживання. Одним із заходів щодо економії електроенергії є заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі. Лампи розжарювання застаріли в технологічному плані, тому в більшості країн від них або повністю відмовилися, або обмежили за потужністю. Термін експлуатації світлодіодних ламп становить до 50 000 годин, що в 50 разів більш ніж термін експлуатації ламп розжарювання.

Відповідно до Закону України «Про запровадження нових інвестиційних можливостей, гарантування прав та законних інтересів суб’єктів підприємницької діяльності для проведення масштабної енергомодернізації» передбачається здійснення комплексу технічних та організаційних енергозберігаючих (енергоефективних) та інших заходів, спрямованих на скорочення замовником енергосервісу споживання або витрат на оплату паливно-енергетичних ресурсів та житлово-комунальних послуг порівняно із споживанням (витратами), які здійснюють за відсутності таких заходів. Енергосервіс здійснюють шляхом укладання енергосервісних договорів, які передбачають впровадження енергоефективних заходів на першому етапі безкоштовно, але результат цих заходів буде значною мірою відчутним після закінчення енергосервісного договору. Заощаджені кошти спрямовуються на оплату послуг виконавця енергосервісу (в рахунок плати) та на реалізацію заходів з енергозбереження.

**VI. Система енергетичного менеджменту та енергетичного моніторингу споживання енергоносіїв**

Енергетичний менеджмент передбачає впровадження практичних дій, спрямованих на досягнення ефективного використання енергоресурсів в усіх сферах життєдіяльності громади, і включає як організаційні, так і технічні заходи на об’єктах Межівської селищної територіальної громади.

На території громади з 2020 року започатковано систему енергетичного моніторингу з використанням спеціалізованого програмного забезпечення для проводення моніторингу споживання енергоресурсів закладами (програма «Енергоефективність в громадах ІІ» (проект впроваджується спільно з GIZ за дорученням Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ)). Основним завдання якого є запровадження системи управління споживанням паливно-енергетичних ресурсів у бюджетній сфері, здійснення моніторингу споживання енергоносіїв у бюджетних установах та дотримання дисципліни щодо споживання їх згідно з лімітами, створення електронної бази основного енергоспоживаючого обладнання, популяризація енергозбереження тощо.

Основні цілі системи енергетичного менеджменту Межівської селищної територіальної громади полягають у: досягненні економії споживання енергоносіїв в установах, які фінансуються з бюджету Межівської селищної територіальної громади, за умови підтримання комфортних умов перебування відвідувачів та персоналу в будівлях; підготовці та впровадженні технічних та організаційних заходів щодо зниження витрат на енергоносії і покращення умов перебування відвідувачів та персоналу в будівлях; впровадженні системи стимулювання ощадного використання енергоносіїв на всіх рівнях управління. Для їх реалізації необхідно забезпечити: моніторинг споживання електроенергії, холодної та гарячої води, природного газу, теплової енергії бюджетними установами Межівської селищної ради; планування впровадження заходів з підвищення ефективності енергоспоживання; залучення джерел фінансування заходів з енергозбереження та енергоефективності: залучення коштів міжнародної технічної допомоги (грантів, кредитів тощо), підготовки даних для реалізації інвестиційних проєктів з енергозбереження та енергоефективності; контроль за впровадженням заходів з енергозбереження; навчання персоналу структурних підрозділів; популяризацію енергозбереження та енергоефективності в бюджетній сфері.

Енергетичний моніторинг передбачає централізований збір інформації про споживання паливно-енергетичних ресурсів та води бюджетними установами для подальшого аналізу споживання, впровадження енергоефективних заходів та вжиття заходів щодо недопущення нераціонального використання ресурсів. Наразі системою моніторингу споживання енергоносіїв охоплено 3 бюджетні установи та організації (в тому числі їхні структурні підрозділи -54) громади. Для проведення моніторингу використовується програма «АСЕМ», згідно з якою передбачено оперативний доступ керівництва закладів до об’єктивної інформації про стан споживання енергоносіїв бюджетними установами за будь-який період, оперативне виявлення і реагування на втрати енергоносіїв (аварії, пошкодження, нераціональне використання, вихід з ладу лічильника, несанкціоноване підключення до системи тощо), зобов’язання відповідальних осіб на місцях (в установах) щоденно контролювати споживання. Особливо це актуально в умовах постійного зростання цін на енергоносії.

**VIІ. Сертифікація енергетичної ефективності будівель**

Відповідно до Закону України «Про енергетичну ефективність будівель» проведення сертифікації енергетичної ефективності будівель є обов’язковим. Метою сертифікації є підвищення рівня енергетичної ефективності будівель з урахуванням місцевих кліматичних умов та забезпечення належних умов для проживання та/або життєдіяльності людей у таких будівлях. За результатами сертифікації енергетичної ефективності складають енергетичний сертифікат. З метою систематизації даних про енергетичну ефективність будівель та моніторингу дотримання законодавства у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель необхідно створити базу даних енергетичних сертифікатів.

**VІІІ. Очікувані результати**

Запровадження Програми на території Межівської селищної територіальної громади надасть наступні результати:

1) відповідне скорочення обсягу бюджетних видатків;

2) збільшення обсягів використання альтернативної енергетики та альтернативних видів палива;

3) модернізація та заміна конструкцій вікон, дверей, покрівлі, даху, підлоги;

4) спрямування коштів, зекономлених внаслідок впровадження енергозберігаючих заходів, на фінансування заходів з енергозбереження у бюджетних установах;

5) поліпшення умов експлуатації та збереження будівель і споруд установ, закладів та підприємств у належному стані, забезпечення санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних та естетичних вимог до утримання будівель, споруд та прилеглих до них територій;

6) створення безпечних умов навчання та виховання  дітей у дошкільних навчальних закладах;

7) зменшення ризику розморожування систем опалення при аварійних зупинках та ін.

Реалізація Програми має велику екологічну ефективність. Знижуються обсяги шкідливих викидів та забруднення навколишнього природного середовища за рахунок зменшення кількості палива, що споживається.

**ІХ. Обсяги та джерела фінансування Програми**

Фінансування Програми здійснюється за рахунок коштів бюджету Межівської селищної територіальної громади, інших коштів не заборонених законодавством.

Обсяги фінансування визначатимуться щорічно при формуванні переліку об’єктів, які потребують проведення енергоефективних та енергозберігаючих заходів з метою зменшення використання паливно-енергетичних ресурсів.

**Х. Координація та контроль за ходом виконання Програми**

Контроль за виконанням заходів Програми здійснює постійна комісія селищної ради з питань регіонального розвитку, інфраструктури, містобудування, будівництва, промисловості, підприємництва, транспорту, зв’язку та сфери послуг.

Контроль за використанням бюджетних коштів, спрямованих на забезпечення виконання заходів Програми, здійснюється в порядку, встановленому бюджетним законодавством.

Координаційну роботу по виконанню заходів Програми здійснює - відділ будівництва, архітектури, благоустрою та житлово-комунального господарства Межівської селищної ради.

Координатор виконання Програми, забезпечує:

формування і подання на затвердження переліків робіт і проектів для виконання за етапами (роками) здійснення Програми;

облік та контроль за виконанням проєктів і робіт, що здійснюються за кошти суб’єктів господарювання та інших джерел фінансування;

облік та контроль за виконанням заходів організаційного характеру;

підготовку пропозицій щодо коригування завдань, заходів і обсягів фінансування (в разі необхідності).

Відділ будівництва, архітектури, благоустрою та житлово-комунального господарства Межівської селищної ради, в межах його компетенції координує інші підрозділи, відділи, установи, заклади, комунальні підприємства  Межівської селищної територіальної громади в питаннях які стосуються даної Програми.

Звіт про реалізацію Програми заслуховується Межівською селищною радою щорічно до 30 березня наступного року за звітним.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Секретар ради Любов МАКСІМКІНА