

Додаток
до рішення міської ради
7 скликання (16 сесія)
від 25 серпня 2016 року

ПРОГРАМА
підвищення енергоефективності
у м.Конотоп на 2016-2018 роки

м.Конотоп
2016 рік

ПАСПОРТ
Програми підвищення енергоефективності у м.Конотоп на
2016-2018 роки

1. Ініціатор розроблення програми	Управління економіки Конотопської міської ради
2. Дата, номер і назва розпорядчого документа про розроблення програми	Доручення міського голови від 15.07.2016 №20 «Про розробку проекту Програми підвищення енергоефективності у м.Конотоп на 2016-2018 роки»
3. Розробник програми	Управління економіки Конотопської міської ради
4. Співрозробники програми	Виконавчі органи міської ради
5. Відповідальний виконавець програми	Управління економіки Конотопської міської ради
6. Учасники програми	Виконавчі органи міської ради, установи та організації міста
7. Термін реалізації програми	2016-2018 роки
7.1.Етапи виконання програми	-
8.Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації програми, всього, у тому числі:	57803,9 тис.грн. 2016 рік – 15931,6 тис.грн. 2017 рік – 37447,3 тис.грн. 2018 рік – 4425,0 тис.грн.
8.1.Кошти міського бюджету	12253,5 тис.грн. 2016 рік – 3652,4 тис.грн. 2017 рік – 7037,1 тис.грн. 2018 рік – 1564,0 тис.грн.
8.2.Інші джерела фінансування	45550,4 тис.грн. 2016 рік – 12279,2 тис.грн. 2017 рік – 30410,2 тис.грн. 2018 рік – 2861,0 тис.грн.

2.Визначення проблеми на розв'язання якої спрямована Програма, аналіз енергоспоживання у місті

В умовах стрімкого зростання цін на всі види паливно-енергетичних ресурсів, питання раціонального, ефективного використання енергії та впровадження енергозберігаючих заходів стає актуальним для всіх споживачів.

Основними причинами високої енергоємності, недостатньої економії паливно-енергетичних ресурсів та ефективності здійснення заходів з енергозбереження є:

- фінансова незбалансованість підприємств паливно-енергетичного сектору, постійне зростання вартості енергоресурсів;
- значні понаднормативні втрати ресурсів, постачання яких здійснюється з використанням застарілих інженерних мереж;
- недостатній рівень впровадження енергоефективних і енергоощадних технологій на підприємствах, установах;
- недостатній рівень знань у сфері енергозбереження та економії паливно-енергетичних ресурсів на промислових підприємствах, в бюджетній сфері, в житлово-комунальному господарстві, в побуті тощо;
- відсутність комплексного застосування економічних важелів та стимулів для орієнтації діяльності установ та організацій на раціональне використання і економію паливно-енергетичних ресурсів, у тому числі відсутність мотивації у керівників, відповідальних осіб до впровадження та реалізації заходів з енергозбереження;
- надання переваги зменшенню обсягу споживання паливно-енергетичних ресурсів замість підвищення ефективності їх використання з одночасною оптимізацією структури енергетичного балансу;
- недосконалість системи управління споживанням енергоресурсів (відсутність методик для планування фізичних обсягів споживання енергії, і як наслідок відсутність реалістичного планування видатків на енергоносії);
- недостатність наявності приладів обліку у кінцевого споживача;
- зношеність будівель, механізмів, обладнання, які входять до складу комунальних об'єктів;
- наявність нагальних проблем соціально-економічного характеру, яка відсуває проблеми підвищення ефективності використання енергії на другий план;
- недостатній рівень використання альтернативних видів палива та нетрадиційних джерел енергії;
- обмеженість власного потенціалу інвестиційних ресурсів;
- низький рівень обізнаності та участі населення міста у впровадженні енергозберігаючих заходів та інше.

Окремим є питання зменшення рівня енергоспоживання та підвищення енергоефективності у муніципальній сфері. Важливість енергозбереження для будівель бюджетних організацій, установ з одного боку, обумовлена соціальною значущістю цих об'єктів, з іншого боку, нераціональне

споживання енергії та відсутність системного підходу до реалізації енергозберігаючих заходів є одними з основних причин дефіциту бюджетів усіх рівнів. Зважаючи на те, що останнім часом нові об'єкти бюджетної сфери в експлуатацію майже не вводяться, основні резерви енергозбереження знаходяться у сфері вдосконалення енергоспоживання раніше побудованих будівель бюджетних установ.

Не новою проблемою для будь-якого міста є зношеність житлового фонду. Будинки вже вичерпують свій ресурс, втрачаючи теплоізоляційні властивості. Здорожчання енергоносіїв (особливо газу) суттєво збільшує статтю затрат на оплату за опалення. Впровадження енергозберігаючих заходів дозволить досягти максимальної економії енергоресурсів та підвищать комфортність для мешканців. Проте, враховуючи значну вартість комплексних заходів необхідний оптимальний механізм спільного комбінованого фінансування.

Також проблемними питаннями, які знаходяться на одному рівні з «лімітованістю фінансових ресурсів», що стримують «енергоефективні ініціативи» громади та гальмують процеси енергоменеджменту і економного енергоспоживання є, насамперед: недостатність передового досвіду, що зумовлює як не досить широку направленість впроваджуваних заходів з енергозбереження, так і відсутність фінансової підтримки з боку альтернативних джерел; нераціональний розподіл завдань та рівень залученості фахівців до питань енергоефективності, відсутність належного технічного забезпечення їх діяльності.

Для вирішення проблемних питань необхідне налагодження ефективної роботи системи енергоменеджменту шляхом: посилення наявного кадрово-технічного потенціалу, що дозволить, на основі нових знань та передового позитивного досвіду, розширити направленість впроваджуваних заходів з енергозбереження та створити умови для залучення фінансової підтримки з альтернативних джерел; спонукання установ, організацій, жителів до впровадження практичного енергозбереження, так звана, популяризація за допомогою створення візуальних прикладів ефективності енергозберігаючих заходів; визначення існуючих та потенційних резервів підвищення енергоефективності.

Аналіз енергоспоживання та впроваджені енергоефективні заходи

В місті налічується 16 промислових підприємств, 14 підприємств - надавачів послуг житлово-комунального господарства та 67 бюджетних закладів.

Житловий фонд міста включає в себе 14 тис.будинків (багатопверхових та приватних), загальна кількість квартир – 37 тисяч.

Централізованим теплопостачанням забезпечується житлова забудова, громадські та промислово-виробничі об'єкти, а також малоповерхова житлова забудова, розташована в районах з централізованим теплопостачанням. Опалення житлово-комунального сектора м.Конотоп здійснюється централізованими та

децентралізованими системами теплопостачання від 38 котелень. Загальна встановлена потужність опалювальних котелень складає 174,1 Гкал/год.

Аналіз споживання теплової енергії показує, що в цілому по місту за результатами 2015 року спожито 106,5 тис.Гкал теплової енергії виробленої на газу, що на 13,9% (17,2 тис.Гкал) менше ніж за результатами 2013 року. При цьому скорочення споживання населенням, за три роки, склало 11,2% (10,8 тис.Гкал), промисловими підприємствами та іншими споживачами – 43,5% (3,7 тис.Гкал), установами бюджетної сфери – 15,2% (2,8 тис.Гкал).

Скорочення споживання централізованої теплової енергії відбулося як в наслідок впровадження енергозберігаючих заходів (утеплення фасадів будівель, заміни вікон на енергозберігаючі, встановлення споживачами автономних опалювальних пунктів переважно на альтернативному паливі) та завдяки природнім умовам, адже середня температура по м.Конотоп за опалювальні місяці 2015 року становила +1,88⁰С, проти +0,9⁰С у 2013 році.

Структура споживання централізованої теплової енергії у розрізі споживачів за 2015 рік: населення – 80,8% від загальних обсягів, установи бюджетної сфери – 14,7 %, промисловість та інші споживачі – 4,5%.

Газопостачання м.Конотоп здійснюється на базі природного газу. Джерелом газопостачання є Конотопська ГРС. Магістральний газопровід від ГРС до ГРП-1 – підземний, високого тиску (6 кгс/см²), діаметром 400 мм. Система газопостачання складається із газопроводів високого, середнього та низького тисків, газорегуляторних пунктів і будинкових регуляторів тиску.

Внаслідок впровадження енергозберігаючих заходів у бюджетній, комунальній сферах, економного використання газу та поступового переходу на альтернативні види палива, популяризації енергозбереження серед населення, спостерігається зменшення обсягу споживання природного газу по місту. За результатами 2015 року спожито 42571 тис.м³, що на 22,7% (12494 тис.м³) менше, ніж за результатами 2014 року та на 31,6% (19708 тис.м³) менше ніж у 2013 році. При цьому скорочення споживання населенням, за останні три роки, склало 39,6% (11733 тис.м³), підприємствами промисловості та теплокомуненергетики – 23,7% (7465 тис.м³), установами бюджетної сфери – 42,2% (510 тис.м³).

Структура споживання природного газу за 2015 рік у розрізі споживачів показує, що найбільшим споживачем по місту залишаються промисловість та підприємства теплокомуненергетики – 56,3% від загальних обсягів. Частка населення складає 42,1%, установ бюджетної сфери – 1,6%.

Електропостачання м.Конотоп здійснюється від енергосистемної підстанції, що розташована за межами міста та зв'язана з ПС «Ніжин-330», "Шостка-330" та ПС "Суми-330". Розподіл електроенергії між

споживачами міста здійснюється через підстанції з вищою напругою 110 кВ.

Водопостачання м.Конотоп здійснюється централізованим комунальним водопроводом, а також локальними системами господарсько-питного водопостачання окремих підприємств. Водопровідна мережа – кільцева, низького тиску, має протипожежні гідранти, а також арматуру для аварійного відключення окремих ділянок мережі.

За останні три роки споживання води по місту скоротилося на 10,9% (324,4 тис.м³) та за підсумками 2015 року становить 2640,0 тис.м³. Найбільшим споживачем води залишається населення: 2222,2 тис.м³ за 2015 рік. У порівнянні з 2013 роком, завдяки економному використанню, споживання води зменшилося на 4,7% (108,8 тис.м³). Підприємствами промисловості, теплокомуненергетики, установами у 2015 році спожито 265,3 тис.м³ води, що менше на 47% (235,3 тис.м³) ніж у 2013 році.

Структура споживання води у розрізі споживачів за 2015 рік не змінилася: населення – 84,2% від загальних обсягів споживання по місту, промисловість та підприємства теплокомуненергетики, установи – 10,0%, установи бюджетної сфери – 5,8%.

Для забезпечення ефективного та раціонального використання енергетичних ресурсів в місті впроваджується комплекс різних заходів.

В цілому протягом 2013-2015 років на енергозберігаючі заходи було направлено 17,1 млн.грн., у тому числі: закладами бюджетної сфери використано 7,9 млн.грн., промисловими підприємствами – 4,8 млн.грн., підприємствами житлово-комунального господарства та транспорту – 4,4 млн.грн. Очікувана економія паливно-енергетичних ресурсів від даних заходів – 6,1 млн.грн. на рік.

У 2013 році в м.Конотоп впроваджувався енергоефективний проект «Підвищення енергоефективності в бюджетних установах м. Конотоп» за підтримки Північної екологічної фінансової корпорації НЕФКО на засадах співфінансування з міським бюджетом (сума проекту 1,2 млн.грн.). У рамках проекту здійснювалася гідрохімічна промивка систем опалення 3 бюджетних закладів, монтаж систем автоматичного регулювання споживання теплової енергії у 2 закладах, заміна віконних та дверних блоків у Дорослій поліклініці центральної районної лікарні, часткова заміна вікон у 3 бюджетних закладах, дообладнання котельні ДНЗ №10 «Ялинка» твердопаливним котлом, заходи з теплоізоляції трубопроводів та встановлення тепловідбивних екранів.

На сьогодні одержана економія теплової енергії закладами, що входили у проект НЕФКО, становить 1,5 тис.Гкал (орієнтовно 2,3 млн.грн.).

У 2015 році впроваджено заходи II етапу комплексного енергоефективного проекту «Підвищення енергоефективності бюджетних закладів м.Конотоп» за рахунок фінансової підтримки Корпорації НЕФКО (вартість 1,9 млн.грн.): встановлено модульну твердопаливну котельню у

ДНЗ №12 «Райдужний», замінено віконні блоки у Дитячому відділенні, ДМШ№1, ДНЗ№12 «Райдужний». Розрахунковий термін окупності 3 роки.

З 2012 року 7 закладів бюджетної сфери переведено на відновлювальні види палива (ДНЗ№13 «Веселка», Станція юних натуралістів, ДНЗ №10 «Ялинка», ДНЗ №12 «Райдужний», Територіальний центр соціального обслуговування, Підлипненська ЗОШ, ЗОШ №9). Собівартість 1Гкал теплової енергії, виробленої на дровах у середньому більш ніж на 50% менше ніж 1Гкал виробленої на газу. Для прикладу: за опалювальний сезон 2015-2016 років ДНЗ №12 «Райдужний» було спожито 271,6 Гкал теплової енергії. Собівартість 1 Гкал виробленої на дровах склала 663,8 грн., що на 57,6% (901,2 грн.) менше від вартості 1 Гкал виробленої на газу. Для порівняння, якщо б ДНЗ №12 «Райдужний» не було переведено на альтернативний вид палива, то за спожиту теплову енергію було б сплачено на 244,8 тис.грн. більше.

За останні три роки, з метою скорочення споживання енергетичних ресурсів здійснено гідрохімічну промивку та балансування систем опалення 16 бюджетних закладів. Встановлено автоматичні регулятори споживання теплової енергії у 8 закладах (Доросла поліклініка, ДМШ№1, ЗОШ №5 (початкова), Краєзнавчий музей, Гінекологічний корпус, Протитуберкульозне відділення, ДНЗ№2 «Вербиченька», ДМШ№2).

Замінено 867 вікон на енергоефективні (загальна вартість майже 3 млн.грн.), повністю замінено лампи розжарювання на енергозберігаючі у бюджетних закладах галузей «освіта» та «культура». Залишилося замінити 182 лампи у КЗ «Конотопська ЦРЛ ім.ак.М.Давидова», 752 лампи у КЗ «Конотопська міська лікарня». Здійснювалися капітальні ремонти покрівель (у тому числі встановлення скатних покрівель – НВК «Казка»), частково утеплювалися фасади будівель тощо.

У житлово-комунальному господарстві у 2013 році здійснено реалізацію проекту з реконструкції резервного обладнання котельні по вул. Червонозаводська, 15. Завдяки встановленню сучасного газового обладнання, автоматики та пальникового пристрою, модернізований котел працює з більш високим коефіцієнтом корисної дії, що дозволяє скоротити споживання природного газу. На розробку проектної документації, придбання обладнання та виконання монтажних і пусконаладжувальних робіт у сумі було витрачено 720,28 тис.грн. Витрати на модернізацію котла повністю окупилися за один опалювальний сезон.

Здійснено установку насосів на котельному обладнанні по вул.Амосова,3а, вул.Депутатська,105а, вул.Успенсько-Троїцька,37б, вул.Клубна,101а; встановлено котел ВК-21 з пусконаладкою (котельня по вул.Депутатська,105а), здійснювалася заміна труб на попередньо ізольовані.

У промисловій сфері серед основних заходів: ДП «Авіакон» здійснено заміну джерел авіаційного живлення з аналогового на електронне, замінено пересувні компресори загальною потужністю 56 кВт на центральний потужністю 30 кВт; ТОВ «Мотордеталь-Конотоп» проведено модернізацію дільниці №9 в ливарному цеху з заміною системи керування та охолодження

відливков, утеплення фасадів промислових приміщень; ПАТ «Конотопм'ясо» впроваджено енергоефективне автоматизоване холодильне обладнання та здійснено теплоізоляцію приміщення холодильника; ТОВ «Конотопський елеватор» замінено газову горілку на зерносушарці; ПрАТ «Конотопський хлібокомбінат» переобладнано систему опалення в приміщеннях прохідної з установкою електрокотла.

Відповідно до зобов'язань перед ініціативою Європейської Комісії, зі сталого енергетичного розвитку міст – «Угодою Мерів», у місті активно впроваджувалися заходи щодо популяризації енергозбереження.

Щорічно у червні місяці відбувалося відзначення Європейського тижня сталої енергії (EUSEW), а саме проводилися різні акції «Живи енергоефективно!», «Бережи енергоресурси!» (інформування про ефективні та малозатратні методи збереження енергоресурсів в багатоквартирних та індивідуальних житлових будинках), «Про екологію дбай – пересідай на трамвай!» (екскурсійні програми, виставки малюнків), «Апсайклінг – дамо речам друге життя» (виготовлення речей з відпрацьованої сировини), конкурси авторських фотографій та енергослоганів «Я за енергозбереження!», квести у загальноосвітніх закладах тощо. Відбувалася популяризація енергозбереження через ЗМІ.

З метою привернення уваги мешканців міста до питань енергозбереження, скорочення викидів CO₂ та для популяризації екологічного громадського транспорту, у 2014 році було пофарбовано у традиційні кольори «Угоди Мерів» трамвайний вагон.

У 2014 році місто Конотоп вперше приєдналося до всесвітньої акції «Година Землі». До підтримки акції долучалися бюджетні заклади, підприємства житлово-комунального господарства та мешканці міста. З кожним роком енергетична свідомість зростає. Так, завдяки небайдужості та активності громади, у 2016 році, за 1 годину – «Годину Землі» енергоспоживання по місту зменшилося на 1,24МВт, що рівне зменшенню викидів CO₂ на 1240 кг та еквівалентне посадженню 496 дерев.

Місто Конотоп прийнято до Асоціації енергоефективних міст України та є єдиним містом в області, яке впроваджує проекти співпрацюючи з Європейським Союзом та DemoUkraineDH – програма корпорації НЕФКО та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, створена за підтримки уряду Швеції та фонду Східноєвропейського партнерства з енергоефективності і довкілля.

У квітні 2015 року розпочато реалізацію проекту «Підвищення енергоефективності будівель освітніх закладів м.Конотоп» Проект, загальною вартістю 500 тис.євро, з них 400 тис.євро. - грантові кошти Європейського Союзу, передбачає здійснення комплексної реновації будівель гімназії та дошкільного навчального закладу №10 «Ялинка» (утеплення покрівель, зовнішнє утеплення стін, заміна віконних та дверних блоків, утеплення підвалів, налаштування системи вентиляції).

Конотопська спеціалізована школа II-III ступенів №2 на конкурсних засадах увійшла у число переможців та приймає участь у проекті «Школа

Енергії». Проект «Школа Енергії», що триває з січня по жовтень 2016 року, реалізується Асоціацією «Енергоефективні міста України» за підтримки проекту «Створення енергетичних агентств в Україні», що впроваджується компанією «Німецьке товариство міжнародного співробітництва (GIZ)» за дорученням Федерального міністерства довкілля, охорони природи, будівництва та безпеки ядерних реакторів Німеччини.

В рамках проекту, створено шкільну енергокоманду «Гефіас», за участю енергоаудитора проекту проведено навчання, одержано скриньку з обладнанням для енергоаудиту.

Завершуються узгоджувальні процедури за проектом «Модернізація системи теплопостачання м.Конотоп», проект реалізуватиметься в рамках фінансової програми ДемоУкраїна. Проект, вартістю 1,089 млн.євро. (у тому числі: 300 тис.євро – грант, 500 тис.євро – пільговий кредит під 6%), передбачатиме встановлення 3 МВт біокотла для опалення житлових будинків, прокладання попередньоізольованих теплових мереж, оптимізацію системи опалення.

3.Визначення мети та завдань Програми

Метою Програми є створення умов для підвищення енергоефективності у місті шляхом впровадження комплексу енергозберігаючих заходів різного спрямування.

Програма покликана консолідувати зусилля місцевої влади, установ та організацій, населення міста у напрямку реалізації політики енергозбереження.

Програма враховує основні напрямки та рівні вирішення завдань підвищення енергоефективності у місті, а саме: проведення активної політики енергозбереження і надання їй пріоритету, створення організаційно-правової бази енергозбереження на рівні міста, створення умов, що стимулюють енергозбереження; впровадження енергозберігаючих заходів та технологій, перш за все, в тих установах, що є найбільшими споживачами енергоносіїв та мають високу потенційну економічну ефективність впровадження енергозберігаючих заходів; використання відновлювальних джерел енергії; забезпечення контролю за впровадженням енергозберігаючих заходів; покращання екологічного стану міста шляхом скорочення викидів CO₂ у навколишнє природне середовище; вдосконалення системи раціонального використання енергоресурсів, ключовим елементом якої є виховання свідомого та відповідального споживача паливно-енергетичних ресурсів.

4.Обґрунтування шляхів та засобів розв'язання проблеми

Політика місцевого самоврядування м.Конотоп при здійсненні господарської, управлінської діяльності повинна бути направлена на вирішення проблем раціонального, економного використання енергетичних ресурсів та ґрунтуватися на пріоритетності вимог енергозбереження.

Програма підвищення енергоефективності у м.Конотоп на 2016-2018 роки направлена у першу чергу на усвідомлення необхідності

енергозбереження всіма колами споживачів, удосконалення системи енергетичного менеджменту, проведення енергоефективної модернізації житлово-комунальної інфраструктури, скорочення поточних видатків міського бюджету за рахунок реалізації капітальних проектів у сфері енергозбереження.

Заходами організаційного характеру є: фінансове забезпечення Програми – виявлення внутрішніх джерел фінансування заходів з енергозбереження та пошук альтернативних джерел фінансування; проведення популяризаційної діяльності серед споживачів енергоресурсів, молоді, дітей дошкільного віку щодо поширення інформації про ефективне та ощадливе споживання паливно-енергетичних ресурсів.

До заходів технічного характеру належать: модернізація діючих котелень та підвищення ефективності систем теплопостачання; запровадження практики впровадження сучасних систем обліку та регулювання споживання енергоносіїв; здійснення термомодернізації будівель бюджетної сфери, впровадження енергозберігаючих заходів у житловому господарстві; підвищення рівня раціонального використання палива та енергії за рахунок впровадження енергозберігаючих технологій і відповідного обладнання.

5.Обсяги та джерела фінансування Програми

Обсяг коштів, що пропонується залучити на виконання Програми	Роки			Усього витрат на виконання програми
	2016 рік	2017 рік	2018 рік	
Обсяг ресурсів, усього (тис.грн.)	15931,6	37447,3	4425,0	57803,9
у тому числі:				
міський бюджет	3652,4	7037,1	1564,0	12253,5
кошти з інших джерел	12279,2	30410,2	2861,0	45550,4

6.Строки та етапи виконання Програми

Програма підвищення енергоефективності у м.Конотоп на 2016-2018 роки не є довгостроковою, тому не розподіляється на етапи.

**7. Напрями діяльності, перелік завдань та заходів з реалізації
Програми підвищення енергоефективності у м.Конотоп на 2016-2018 роки**

№ з/п	Заходи	Відповідальні виконавці	Джерело фінансування	Термін виконання	Обсяг фінансування, тис.грн.			Очікуваний результат
					2016 рік	2017 рік	2018 рік	
Напрямок 1: Технічне переоснащення та підвищення енергоефективності у бюджетних закладах, житлово-комунальному господарстві, житловому фонді міста								
1.1.	Здійснення заходів з оптимізації систем теплопостачання закладів бюджетної сфери, у тому числі встановлення автоматичних регуляторів споживання теплової енергії (Терапевтичний корпус ЦРЛ, Доросла поліклініка міської лікарні, МБК «Сучасник»); здійснення гідрохімічної промивки та балансування систем опалення (Терапевтичний корпус ЦРЛ, МБК «Сучасник», СШ№2, ЗОШ№5, ДНЗ №3 «Теремок», Спорт для всіх, Доросла поліклініка міської лікарні, Хірургічний корпус ЦРЛ, МБК «Зоряний», ЗОШ №10, ЗОШ №9)	Відділ освіти Конотопської міської ради; Відділ культури і туризму Конотопської міської ради; КЗ «Конотопська ЦРЛ ім.ак.М.Давидова»; КЗ «Конотопська міська лікарня»	Міський бюджет	2016-2018 роки	370,0	330,0	300,0	Забезпечення належної циркуляції теплоносія у системах опалення; зменшення споживання теплової енергії за допомогою автоматичного регулювання

1.2.	Здійснення комплексної реновації будівель ДНЗ №10 «Ялинка», гімназії, ДМШ№2, Онкологічного відділення ЦРЛ, ДНЗ №11 «Вітерець»	Відділ освіти Конотопської міської ради; Відділ культури і туризму Конотопської міської ради; КЗ «Конотопська ЦРЛ ім.ак.М.Давидова»	Міський бюджет Інші джерела	2016-2018 роки	2399,4 9597,6	400,0 3600,0	270,0 2430,0	Зменшення споживання теплової енергії, забезпечення оптимальних температурних умов у закладах
1.3.	Переведення ДМШ№2 на альтернативний вид палива (встановлення модульної котельні)	Відділ культури і туризму Конотопської міської ради	Міський бюджет Інші джерела	2017-2018 роки	- 1080,0	120,0 1080,0	- -	Збільшення частки використання палива з відновлюваних джерел
1.4.	Заміна віконних та дверних блоків у бюджетних закладах міста на енергоефективні	Відділ освіти Конотопської міської ради; Відділ культури і туризму Конотопської міської ради; КЗ «Конотопська ЦРЛ ім.ак.М.Давидова»; КЗ «Конотопська міська лікарня»	Міський бюджет	2016-2018 роки	150,0	150,0	150,0	Зменшення споживання теплової енергії, забезпечення оптимальних температурних умов у закладах
1.5.	Заміна ламп розжарювання на енергоефективні	КЗ «Конотопська ЦРЛ ім.ак.М.Давидова»; КЗ «Конотопська міська лікарня»	Міський бюджет	2016-2018 роки	4,0	20,0	20,0	Зменшення споживання електричної енергії у закладах

1.6.	Утеплення покрівель закладів бюджетної сфери	Відділ освіти Конотопської міської ради; Відділ культури і туризму Конотопської міської ради; КЗ «Конотопська ЦРЛ ім.ак.М.Давидова»; КЗ «Конотопська міська лікарня»	Міський бюджет	2016-2018 роки	100,0	100,0	100,0	Зменшення споживання теплової енергії, забезпечення оптимальних температурних умов у закладах
1.7.	Заміна/прокладання теплових мереж з використання попередньо ізольованих трубопроводів (проект «Модернізація системи тепlopостачання міста Конотоп»)	Управління житлово-комунального господарства Конотопської міської ради; КП «Теплогарант»	Міський бюджет КП «Теплогарант» (роботи)	2017 рік	-	3823,95 2241,8	-	Зменшення втрат у теплових мережах, оптимізація системи тепlopостачання у місті
1.8.	Встановлення твердопаливного котла у котельні по вул.М.Амосова,3а (заміна), виведення з експлуатації застарілих газових котлів (проект «Модернізація системи тепlopостачання міста Конотоп»)	КП «Теплогарант»	Кредит Грант Міський бюджет КП «Теплогарант» (роботи)	2017 рік	-	13890,0 8334,0 1143,15 833,4	-	Підвищення надійності роботи системи тепlopостачання шляхом заміни застарілого котельного обладнання, зменшення вірогідності аварій. Зменшення викидів CO ₂ у навколишнє природне на 3481 т/рік або на 85%

1.9.	<p>Розробка схеми оптимізації централізованого теплопостачання міста Конотоп.</p> <p>Проведення заходів з оптимізації системи теплопостачання у місті, у тому числі відключення багатоквартирних будинків, мешканці яких перейшли на індивідуальне опалення</p>	<p>Управління житлово-комунального господарства Конотопської міської ради; КП «Теплогарант»</p>	<p>Міський бюджет</p> <p>Інші джерела</p>	<p>2017 рік</p> <p>2016-2018 роки</p>	<p>-</p> <p>170,0</p>	<p>200,0</p> <p>170,0</p>	<p>-</p> <p>170,0</p>	<p>Ліквідація витрат на транспортування теплової енергії до кінцевих споживачів</p>
1.10.	<p>Оснащення житлового фонду, що підключений до системи централізованого теплопостачання, засобами обліку тепла (83 лічильника)</p>	<p>КП «Теплогарант»</p>	<p>Інші джерела</p>	<p>2016 рік</p>	<p>2236,0</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>Забезпечення належного контролю за споживанням теплової енергії</p>
1.11.	<p>Запровадження пілотного проекту з поквартирного регулювання та обліку споживання теплової енергії</p>	<p>Управління житлово-комунального господарства Конотопської міської ради; Управління економіки Конотопської міської ради, КП</p>	<p>Міський бюджет</p> <p>Інші джерела</p>	<p>2016-2018 роки</p>	<p>60,0</p> <p>240,0</p>	<p>60,0</p> <p>240,0</p>	<p>60,0</p> <p>240,0</p>	<p>Зменшення споживання теплової енергії багатоквартирним житловим фондом</p>

		«Теплогарант»						
1.12.	Встановлення/влаштування індивідуальних теплових пунктів у багатоквартирних житлових будинках, що опалюються КП «Теплогарант» (1 будинок), ТОВ «Тепловодпостач» (1 будинок), ДП «Авіакон» (1 будинок)	Управління житлово-комунального господарства Конотопської міської ради; КП «Теплогарант», ТОВ «Тепловодпостач», ДП «Авіакон»	Міський бюджет Інші джерела	2016-2018 роки	300,0 30,0	100,0 10,0	100,0 10,0	Зменшення споживання теплової енергії багатоквартирним житловим фондом
Напрямок 2: Розвиток та вдосконалення системи енергетичного менеджменту в місті								
2.1.	Здійснення моніторингу обсягів споживання паливно-енергетичних ресурсів: Аналіз показників споживання паливно-енергетичних ресурсів. Технічний супровід (обслуговування) мережевої програми енергомоніторингу	Управління економіки Конотопської міської ради	Міський бюджет	2016-2018 роки	- 10,0	- 5,0	- 5,0	Посилення контролю та підвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів. Підвищення оперативності здійснення енергомоніторингу
2.2.	Розроблення та супровід енергоефективних проектів та техніко-економічних обґрунтувань	Управління економіки Конотопської міської ради	Міський бюджет	2016-2018 роки	30,0	30,0	30,0	Залучення фінансового ресурсу з альтернативних джерел для впровадження енергозберігаючих заходів

2.3.	Проведення комплексних енергоаудитів закладів бюджетної сфери, оцінки відповідності та результативності впроваджених заходів	Управління економіки Конотопської міської ради, виконавчі органи міської ради	Міський бюджет	2016-2018 роки	100,0	100,0	100,0	Виявлення резервів економії енергоспоживання та визначення енергозберігаючих заходів, впровадження яких доцільно здійснювати на об'єктах
2.4.	Розробка деталізованих щорічних планів впровадження енергозберігаючих заходів у місті та забезпечення їх реалізації	Управління економіки Конотопської міської ради, виконавчі органи міської ради	-	Щорічно	-	-	-	Забезпечення ефективного використання енергоресурсів у місті
2.5.	Придбання обладнання для проведення енергообстежень (термометр цифровий, анемометр, гігрометр, люксметр, енергометр, лазерний вимірювач відстані, вимірювач вологості деревини тощо)	Управління економіки Конотопської міської ради	Міський бюджет	2016 рік	10,0	-	-	Забезпечення необхідним обладнанням для проведення якісних енергообстежень
2.6.	Проходження навчання щодо здійснення енергетичних обстежень будівель	Управління економіки Конотопської міської ради	Міський бюджет	2016 рік	5,0	-	-	Посилення кадрової бази для проведення якісних енергообстежень
2.7.	Участь міста у Добровільному об'єднанні органів місцевого самоврядування – Асоціації «Енергоефективні міста України» (сплата членських внесків)	Виконавчий комітет Конотопської міської ради	Міський бюджет	2016-2018 роки	8,0	8,0	8,0	Залучення ресурсів з альтернативних джерел фінансування для реалізації енергоефективних проектів міста. Участь

								у навчальних програмах. Розвиток співробітництва та обміну досвідом з українськими і закордонними партнерами в ділянках ефективного та ощадливого використання енергетичних ресурсів
2.8.	Участь у спеціалізованих виставкових заходах, форумах, семінарах-тренінгах, круглих столах з питань енергозбереження	Управління економіки Конотопської міської ради, виконавчі органи міської ради	-	2016-2018 роки	-	-	-	Налагодження ділових контактів з потенційними донорами фінансового ресурсу для реалізації енергоефективних проектів, одержання досвіду щодо впровадження передових енергозберігаючих технологій
2.9.	Розробка методики для планування фізичних обсягів споживання енергоресурсів	Управління економіки Конотопської міської ради	Міський бюджет	2016-2017 роки	50,0	30,0	-	Економія енергоресурсів, забезпечення реалістичного планування видатків на енергоносії

Напрямок 3: Підтримка енергоефективних ініціатив громади міста

3.1.	Запровадження відшкодування кредитів, отриманих ОСББ, ЖБК у рамках державної програми, на впровадження енергозберігаючих заходів у житлових будинках 3.1.1. Запровадження відшкодування частини тіла за кредитами, отриманими ОСББ, ЖБК у рамках державної, обласної програм, на впровадження енергозберігаючих заходів у житлових будинках	Управління економіки Конотопської міської ради	Міський бюджет	2016-2018 роки	-	300,0	300,0	Стимулювання впровадження енергозберігаючих заходів мешканцями
3.2.	Проведення конкурсів серед освітніх закладів міста (збір відпрацьованих батарейок, макулатури)	Відділ освіти Конотопської міської ради	Міський бюджет	Щорічно	6,0	6,0	6,0	Заохочення закладів до впровадження енергозберігаючих заходів та збереження довкілля
3.3	Проведення загальноміського конкурсу проектів у сфері енергоефективності та надання фінансової підтримки, на засадах співфінансування, для їх реалізації	Управління економіки Конотопської міської ради	Міський бюджет Інші джерела	Щорічно	50,0 5,6	100,0 11,0	100,0 11,0	Стимулювання до розробки та реалізації проектів, зокрема інноваційного для міста спрямування

Напрямок 4: Здійснення популяризації енергозбереження у місті

4.1.	Забезпечення виготовлення/ придбання та розповсюдження/ розміщення промоційно-інформаційних матеріалів (буклетів з різних аспектів	Управління економіки Конотопської міської ради	Міський бюджет	2016-2018 роки	-	3,0	5,0	Формування свідомого ставлення жителів міста до економного споживання та використання паливно-
------	--	--	----------------	----------------	---	-----	-----	--

	економії енергоресурсів та іншої довідкової літератури про енергозбереження), стендів, біг-бордів							енергетичних ресурсів
4.2.	Висвітлення у ЗМІ (виготовлення/трансляція тематичних відеороликів) інформації про енергоефективність у місті	Управління економіки Конотопської міської ради	Міський бюджет	2016-2018 роки	-	3,0	5,0	
4.3.	Проведення тижнів енергозбереження у місті, промоційних акцій	Управління економіки Конотопської міської ради; Відділ освіти Конотопської міської ради; Відділ культури і туризму Конотопської міської ради; Відділ міської ради у справах молоді і спорту	Міський бюджет	2016-2018 роки	-	5,0	5,0	
4.4.	Проведення виховних занять з енергозбереження у загальноосвітніх та дошкільних навчальних закладах міста	Відділ освіти Конотопської міської ради	-	2016-2018 роки	-	-	-	Виховання свідомих енергоспоживачів
Разом за Програмою, у тому числі:					15931,6	37447,3	4425,0	57803,9
Кошти міського бюджету					3652,4	7037,1	1564,0	12253,5
Кошти інших джерел					12279,2	30410,2	2861,0	45550,4

8.Очікувані результати виконання Програми та показники результативності

Позитивний ефект очікується отримати за рахунок виконання комплексу організаційних, технічних, технологічних та інших заходів з раціонального використання енергоносіїв та їх економії, в тому числі на рівні кінцевого споживача, більш широкого залучення в енергобаланс міста альтернативних видів палива тощо.

Очікуваними результатами Програми є:

- зменшення обсягу споживання паливно-енергетичних ресурсів по місту;
- формування орієнтованого на енергоефективність світогляду громади міста на всіх рівнях суспільного життя;
- виявлення резервів економії поточного енергоспоживання;
- залучення громадян до впровадження заходів з енергозбереження у будинках;
- удосконалення механізму управління і регулювання у сфері енергоефективності та енергозбереження, оптимізація структури та обсягу енергоспоживання.

Реалізація Програми дасть змогу наблизити і допомогти населенню зрозуміти важливість потреби раціонального використання енергоресурсів та донести інформацію про найефективніші способи енергоекономії. Програма створить підґрунтя для реалізації стратегії міста в галузі енергозбереження та дасть можливість забезпечити виконання відповідних заходів державної програми енергоефективності.

Система оцінювання результативності та ефективності Програми – одна з ключових умов її успішного впровадження. Система моніторингу енергоефективності включає: натуральні та вартісні показники енергоспоживання у місті у розрізі споживачів. Крім зазначених показників оцінюватиметься фінансовий показник «затрат» на реалізацію програмних завдань.

Результати окремих заходів, передбачених у реалізації Програми, вимірюватимуться за допомогою об'єктивних показників. Механізми контролю та внесення змін забезпечать ефективно визначення помилок та розбіжностей, а також здійснення негайних виправних заходів.

9.Організація виконання та контроль за ходом реалізації Програми

Основними завданнями моніторингу реалізації Програми є збір, узагальнення, періодичний аналіз відповідних показників та визначення ефективності реалізації Програми.

Координацію діяльності виконавчих органів міської ради, організацій та установ міста щодо впровадження енергозберігаючих заходів здійснює управління економіки Конотопської міської ради.

Управління економіки Конотопської міської ради (начальник Гапеева Л.А.) щорічно, в термін до 20 лютого року наступного за звітним, надає постійній депутатській комісії з питань економіки, планування бюджету,

фінансів, інвестиційної та інноваційної політики, соціально-економічного розвитку міста звіт про хід виконання Програми.

Секретар міської ради

О.Ю.Багрянцева