

РЕФЕРЕНЦ ЛИСТ

Заснована в 2006 році, компанія ТОВ «КОМЕНЕРГОСЕРВІС» займає сьогодні лідируючу позицію в Україні за кількістю виконаних енергозберігаючих проектів.

Терміни і якість виконання робіт гарантуються десятками завершених проектів і багаторічним досвідом роботи злагодженої команди професіоналів компанії «КОМЕНЕРГОСЕРВІС».

КЛЮЧОВІ ПРОЕКТИ

Енергоефективність у системі вуличного освітлення

Проект «Розробка проектно-кошторисної документації, а також виконання робіт по капітальному ремонту мереж вуличного освітлення у м. Рубіжне шляхом технічного переоснащення світильників на основі LED технологій та впровадження загальноміської системи управління освітленням вулиць»

У 2019 р. проект енергозбереження у місті Рубіжне здійснив впровадження низки енергоефективних заходів системи вуличного освітлення та безпеки дорожнього руху **шляхом впровадження світлодіодного освітлення, а саме:**

- замінено більше 500 ртутних світильників на світлодіодні на 37 вулицях у двох мікрорайонах міста.

Після виконання проекту наявне скорочення споживання електричної енергії, скорочення викидів, зниження витрат міського бюджету та зниження соціальної напруги серед населення.



Проект «Реконструкція системи зовнішнього освітлення м. Вінниця»

У 2020 р. в рамках проекту здійснено розробку проектно-кошторисної документації, проходження експертизи проекту, авторський нагляд та виконання робіт по заміні старих світильників на нові світлодіодні, влаштування захисного заземлення опор, прокладання в трубах проводів АBBГ, встановлення металевих опор, модернізація та фарбування металевих кронштейнів, утилізації демонтованих ламп.

Виконання заходів по Проекту дало змогу значно покращити рівень освітлення доріг та тротуарів, прилеглих територій, що підвищило безпеку пересування, комфорт для учасників дорожнього руху та пішоходів, а саме:

- замінено 1 189 ртутних світильників на 905 світлодіодних світильників різної потужності з можливістю дімування.

Це дало змогу значно скоротити споживання електричної енергії та витрати місцевого бюджету.



Комплексна реконструкція квартальної котельні у м. Маріуполь

Котельня 138 кварталу ККП «Маріупольтепломережа» по вул. Кальміуський, 99

У 2013 р. під час I черги реконструкції встановлено:

- 2 котли Buderus типу Logano S825L потужністю 19,2 МВт кожен, які оснащені економайзерами потужністю 520 кВт;
- Газові пальники Oilon;
- Насосне обладнання Wilo;
- Пластинчаті теплообмінники Opreks.

Для регулювання роботи котлів встановлено систему автоматичного каскадного регулювання.



Підвищення енергоефективності в будівлях бюджетного сектору

Проект «Підвищення енергоефективності в будівлях бюджетного сектору м. Краматорськ»

Метою впровадження проекту у 2020 р. «Реконструкція покрівлі будівлі Краматорської Української гімназії, яка розташована за адресою: 84306, Україна, Донецька область, місто Краматорськ, вулиця Архангельська, 11», є улаштування похилої покрівлі основної будівлі гімназії та прибудови з утепленням горищного перекриття.

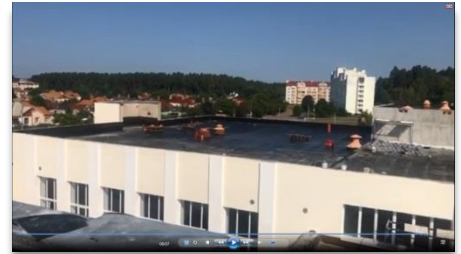
Виконані роботи з демонтажу існуючої покрівельної ковдри з будівлі гімназії та прибудови; улаштування на зазначених об'єктах скатної покрівлі (2 542 м²); улаштування системи зовнішнього організованого водовідведення з поверхні покрівлі та улаштування системи блискавозахисту будівель.



Проект «Підвищення рівня енергоефективності в громадських будівлях м. Славутич»

Метою впровадження проекту у 2020 р. «Підвищення енергетичної ефективності закладів бюджетної сфери м. Славутич» є зниження обсягів споживання енергетичних ресурсів, в т.ч. покращення умов перебування дітей та персоналу в ЗОШ № 4 шляхом впровадження комплексу енергозберігаючих заходів, і, як наслідок, досягнення економії бюджетних коштів на оплату за енергоносіїв та зменшення шкідливих викидів в атмосферу.

Для зменшення тепловтрат в ЗОШ № 4 виконані роботи з утеплення стінових огорожувальних конструкцій 1 818 м², утеплення плоского даху 4 042 м², реконструкції системи вентиляції для двох спортивних залів та реконструкції системи внутрішнього освітлення для спортивних залів, улаштування системи моніторингу енергоспоживання, а також реконструкція системи блискавозахисту.



Впровадження технологій відновлювальних джерел енергії

Котельня ККП «Маріупольтепломережа» по вул.Бахмутській, 20-а м.Маріуполь

Для забезпечення гарячим водопостачанням Лікарні швидкої медичної допомоги у травні 2012 р. на котельні введено в експлуатацію гібридну установку, що включає повітряні теплові насоси, геліополе сонячних колекторів та латентний акумулятор теплової енергії. Використання теплових насосів «повітря-вода» Mitsubishi electric та геліополе сонячних колекторів типу Vitosol фірми VISSMANN (60 од.) дозволило підприємству виробляти альтернативне тепло для гарячого водопостачання без використання природного газу, а також отримати значний економічний, екологічний та соціальний ефекти. Економія газу за період 2012 - 2014 рр. склала 148,2 тис. м³.



Котельня ККП «Маріупольтепломережа» по просп.Нахімова, 35-б м.Маріуполь

Протягом 2011-2012 р.р.було реалізовано проект «Впровадження гібридної установки з приготування гарячої води на котельні по пр.Нахімова, 35-б». Використання у цьому проекті сонячних колекторів типу SKS4,0 виробництва BUDERUS (Німеччина) в кількості 77 од. і теплових насосів спільно з латентним акумулятором тепла ємністю 18 м³, дозволило підприємству отримати альтернативне тепло для гарячого водопостачання без використання природного газу. Витрати газу в неопалювальний період були скорочені на 70 тис.м³.

Автоматичний режим роботи установки дозволив скоротити чисельність персоналу підприємства, що дало можливість скорочення фонду оплати праці на 137,4 тис.грн. за період червень-жовтень 2012 р.

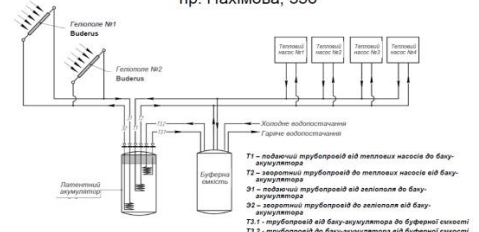
Термін окупності проекту склав 4,8 роки.

Економічна ефективність на обох об'єктах обумовлена наступними чинниками:

- зменшенням викидів шкідливих речовин в навколишнє середовище;
- зменшенням обсягу викидів газів з парниковим ефектом;
- зменшенням теплового забруднення навколишнього середовища.

Соціальне значення від реалізації зазначених заходів полягає в підвищенні рівня комфортності і стабільності гарячого водопостачання.

Принципова схема гібридної установки з приготування гарячої води на котельні по пр. Нахімова, 35б



Проекти THE WORLD BANK в Україні

Спільно з компанією "COWI" (Данія) у 2018 р. реалізовано проект «Підготовка проектної та тендерної документації для реконструкції теплових мереж з установкою ІТП і технічного переоснащення котельень з установкою автоматизованих систем управління технологічними процесами у м.Херсон» в рамках підписаного Контракту UDHEEP-KHE-QCBS-05.

Компанія "COWI" спеціалізується на розробці концепцій схем тепlopостачання міст та окремо взятих об'єктів та володіє великим досвідом створення енергоефективних рішень в галузі тепlopостачання.

В рамках проекту «Підготовка проектної та тендерної документації для реконструкції теплових мереж з установкою ІТП і технічного переоснащення котельень з установкою автоматизованих систем управління технологічними процесами у м.Херсон» нами розроблено принципову схему тепlopостачання шести мікрорайонів міста. Підготовлено проектне рішення з реконструкції 15-ти котельних, 13 ІТП, 28-ми км розподільчих мереж для опалення та ГВП. Загальна вартість проекту складає – 5,6 млн.дол.



Встановлення індивідуальних та центральних теплових пунктів

В рамках реалізації проекту у 2017-2018 р.р. по «Встановленню нового та модернізації існуючого обладнання індивідуальних теплових пунктів, балансування та промивка внутрішніх систем опалення, теплоізоляція трубопроводів та встановлення приладів обліку теплової енергії в закладах бюджетної сфери» було переоснащено 20 індивідуальних теплових пунктів (ІТП) у м.Житомир.

Частково встановлено нове обладнання та модернізовано існуюче обладнання на модульних теплових пунктах для опалення та для гарячого водопостачання (ГВП) на об'єктах бюджетної сфери м.Житомир, а саме:

- Будівлі відділень Комунальної установи Центральної міської лікарні № 1;
- Будівля міської гуманітарної гімназії № 23 ім.М.Й.Очерета;
- Будівлі загальноосвітніх шкіл № 6, 12, 14, 15, 17;
- Будівлі дошкільних навчальних закладів № 26, 29, 42, 43, 57, 66, 70;
- Будівля Житомирського центру розвитку дитини № 69.

Протягом 2017-2018 р.р. на 2-ох об'єктах ККП «Маріупольтепломережа» виконувався комплекс робіт по проекту "Реконструкція ЦТП-1 ЖМР-4 за адресою б. Хмельницького, 18а та реконструкція ЦТП-2 ЖМР-5 за адресою вул. Зелінського, 17б з впровадженням пластинчатих теплообмінників на гаряче водопостачання і переведенням в автоматичний режим роботи, м.Маріуполь».

До комплексу робіт, які виконувались на об'єктах, відносяться:

- демонтаж старого зношеного обладнання;
- поставка нового сучасного обладнання;
- монтажні та пуско-налагоджувальні роботи (випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання тощо).

На об'єкти ЦТП-1 ЖМР-4 та ЦТП-2 ЖМР-5 поставлялось наступне обладнання:

- теплообмінники;
- контрольно-вимірювальні прилади і засоби автоматизації;
- електрообладнання та кабельно-провідникова продукція;
- запірні арматури;
- циркуляційні насоси типу Grundfos, насоси відцентровані з електродвигуном;
- елементи систем автоматичного управління та регулювання;

Встановлення на центральних теплових пунктах міста сучасних теплообмінників має значну перевагу – це дозволяє подавати гарячу воду споживачам одночасно більш високої температури, ніж це було до модернізації обладнання.

Протягом 2020 р. на об'єктах КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго» в рамках реалізації проекту «Придбання та налаштування індивідуальних теплових пунктів (ІТП) в будинках» було встановлено 35 індивідуальних теплових пунктів (ІТП) у м. Вінниця.

Встановлено нове обладнання на модульних теплових пунктах для опалення та для гарячого водопостачання (ГВП) на об'єктах бюджетної сфери (2 шт.) та 33 житлових будинках.



Комплексна реконструкція котелень

Котельня КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго» по вул.Баженова, 15-а м.Вінниця

Протягом 2014-2016 р.р. на газовій котельні по вул. Баженова, 15-а було повністю реконструйовано будівлю котельні та виконано демонтаж зношеного обладнання і встановлено нове, а саме:

- газові котли Viessmann у кількості 3 шт, загальною потужністю 18 МВт;
- пальники Weishaupt у кількості 3 шт;
- димові труби у кількості 3 шт. та газоходи;
- насосні станції Wilo;
- система водопідготовки BWT Україна;
- система SCADA;
- контрольно-вимірювальні пристрої, автоматика, електрообладнання.

Виконані монтажні роботи зазначеного обладнання та пуско-налагоджувальні роботи: з опалення, кондиціонування та вентиляції, водопостачання, автоматизації, освітлення, сигналізації, систем протипожежного захисту, також проведені роботи з монтажу технологічного майданчику з обслуговування котлів.

У 2015-2016 р.р. котельню зі складом тріски по вул.Баженова,15-а було побудовано «з нуля». Поряд з будівлею газової котельні на порожньому місці була збудована нова **твердопаливна котельня**, поставлено та змонтовано сучасне обладнання для вдосконалення системи теплозабезпечення міста у 2-х мікрорайонах:

- 2 котли Viessmann (Mawera FSR2600) загальною потужністю 5,2 МВт;
- 2 димові труби та газоходи;
- насосна станція Wilo;
- електрообладнання.

На котельні виконано монтаж димових труб та газоходів, монтажні роботи з виготовлення технологічного майданчику та з комплексної автоматизації котельні, пуско-налагоджувальні та електромонтажні роботи, роботи з монтажу систем протипожежного захисту.

Котельня КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго» по вул.Зулінського, 9-в м.Вінниця

Протягом 2016-2017 р.р. під час модернізації газової котельні по вул. Зулінського (Тарногородського), 9-в поставлено та встановлено нове обладнання:

- газові котли Viessmann у кількості 3 шт, загальною потужністю 13,5 МВт;
- димові труби у кількості 3 шт. та газоходи;
- система газопостачання та електрообладнання;
- насосна станція Wilo;
- система хімводоочищення BWT;
- програмний комплекс системи SCADA;

Протягом 2017-2018 р.р. при будівництві твердопаливної котельні зі складом тріски по вул. Зулінського (Тарногородського), 9-в поставлено сучасне обладнання:

- котел Viessmann, що працює на спалюванні тріски потужністю 3,3 МВт;
- 1 димова труба та газоходи;
- програмний комплекс системи SCADA;
- теплообмінники Thermaks;
- електрообладнання, запірні арматура, клапани;
- ваги автомобільні.

На обох котельнях виконані роботи з монтажу димових труб та газоходів, кабельної продукції, монтажу технічного майданчику для обслуговування котлів, впроваджено систему SCADA, пуско-налагоджувальні роботи котлів, насосного обладнання, автоматики пожежної безпеки.



Типові рішення по заміні морально та фізично застарілих котлів

Котельня КП «Житомиртеплокомуненерго» ЖМР по вул. Домбровського, 30 м.Житомир

Протягом 2014-2015 р.р. на котельні КП «Житомиртеплокомуненерго» ЖМР виконана заміна котлів НИИСТУ-5 на 2 нових водонагрівальних газових конденсаційних котли виробництва RIELLO TAU 800N потужністю 800 кВт кожний, зі встановленням на котлах 2 пальників Riello RS 120/EV BLU, а також встановлено:

- 2 теплових насоси Viessmann Vitocal 350-A AWH I потужністю 20 кВт;

- 2 насоси Wilo з сухим ротором з електронним керуванням IL 65/200-15/2;

- серія циркуляційних насосів Wilo (багатоступеневі з вмонтованим частотним перетворювачем; з електронним керуванням; для гарячого водопостачання);

- сепаратор повітря та шламу SpiroCombi Air&Dirt DN 150 110C/10bar;

- установка хімічної дегазації (деаерації) води з насосом-дозатором подачі 4 м³/год;

- Впровадження нових конденсаційних котлів та теплових насосів для підготовки гарячої води влітку дозволило зменшити використання теплової енергії на 1802 МВт-год/на рік, з відповідною економією газу на 42% та скоротити викиди CO₂ на 365 тон/на рік. Це поліпшило якість послуг з тепло- та гарячого водопостачання для 600 мешканців домів та 80 дітей в дитячому садку.



Котельня КП «Житомиртеплокомуненерго» ЖМР по пр.Миру, 22 м.Житомир

Згідно Проекту тепlopостачання у м.Житомир, який фінансувався ЕБРР, у 2018 р. реалізовано проект з **Модернізації газової котельні РК-8.**

Головними етапами по реалізації цього проекту є поставка сучасного обладнання, проведення комплексу робіт з модернізації 2-ох існуючих котлів типу ДКВр 10-13, загальною потужністю 18 МВт та одного котла ДКВр 10-13, потужністю 8 МВт, пуско-налагоджувальні роботи та введення об'єкту в експлуатацію до початку опалювального сезону.

На котельні встановлено наступне нове обладнання:

- Пальникові пристрої СНТ-55;
- Насосне обладнання (2 мережні насоси Wilo SCP, 2 рециркуляційні насоси Stratos GIGA);
- Підживлювальна насосна станція Wilo SiBoost Smart 2;
- Сепаратор шламу Spirotrap Dirt DN400, Сепаратор повітря Spirovent Air DN400.

Виконані роботи з улаштування вхідного та вихідного колекторів загальною довжиною 15 м, діаметром 320-400 мм, трубопроводу (попередньо ізольованого) загальною довжиною 35 м, діаметром 460 мм.

Котельня КВП «Теплоенерго» м. Горішні Плавні

Проект «Підвищення енергоефективності системи централізованого тепlopостачання у м. Горішні Плавні» у 2019 р.:

-заміна 3-х існуючих застарілих водотрубних прямоточних котлів типу ПТВМ-50 тепловою потужністю по 50 Гкал/год (58 МВт) кожен, на 3 сучасні жаротрубні водогрійні котли типу BOSCH UNIMAT UT-HZ 32500, виробництва Німеччини, номінальною тепловою потужністю кожного котла з вбудованим економайзером 30 МВт (25.8 Гкал/годину).

-заміна існуючих 4-х мережевих насосів на 4 енергоефективні типу NLG 300/550-355/4-6kV-N24, та заміна одного існуючого літнього мережевого насоса на енергоефективний насос типу NLG 250/400-160/4-6kV-N24, 4 пластинчатих теплообмінника з поверхнею нагріву по 344 м² кожен.

У 2014 р. на котельнях ДМП «Івано-Франківськтеплокомуненерго» м. Івано-Франківськ:

- по вул.Дорошенка, 28-а – виконано реконструкцію котла ТВГ-8М потужністю 9,65 МВт із встановленням 4-ох пальників виробництва Riello RS 250/М та переводом в автоматичний режим роботи.
- по вул.Федьковича, 91-а – виконано реконструкцію котла КВ-ГМ-6,5-150 потужністю 7,56 МВт із встановленням 3-ох пальників виробництва Riello RS 250/М та переводом в автоматичний режим роботи.

Котельня ОКП «Донецьктеплокомуненерго» № 22 м. Слов'янськ

Згідно проекту у 2020 р. реалізовано заходи по реконструкції котельні № 22 м. Слов'янськ, вул. Нарвська 7, а саме замінено шість водогрійних котлів з чавунною топкою «ФАКЕЛ-Г» на два водогрійних газових котла фірми "Buderus" типу Logano SK755 потужністю 1850 кВт кожний та один котел типу Logano SK755 потужністю 1400 кВт. Кожен котел типу Logano SK755 обладнується автоматизованим пальником з модульним регулюванням спалювання газу фірми "Weishaupt" тип WM-G20/2-A.

А також проведено:

- встановлення індивідуальних димових труб для проектних котлів;
- встановлення мережових, підживлювальних, рециркуляційних насосів, насосів гарячого водопостачання та інших енергозберігаючих насосів типу «Wilo»;
- встановлення пластинчастих теплообмінників фірми «ОПЕКС» для приготування гарячої води;
- встановлення пластинчастих теплообмінників фірми «ОПЕКС» для мережного контуру;
- встановлення баків запасу гарячої води об'ємом $V=10 \text{ м}^3$ -2 шт.;
- встановлення баків запасу холодної води об'ємом $V=10 \text{ м}^3$ -1 шт.;
- встановлення баків запасу хім. очищеної води об'ємом $V=15 \text{ м}^3$ -2 шт.;
- заміну всіх технологічних трубопроводів котельні;
- облік відпускаемого теплоносія на потреби опалення і підживлювальної води з установкою обчислювачів.

Проектом передбачено автоматизовану роботу проектного обладнання в залежності від температури зовнішнього повітря і потреб гарячого водопостачання регулювання потужності котла.

Робота котельні передбачається цілий рік в автоматичному режимі, без обслуговуючого персоналу.

Встановлена потужність котельні - **4,385 Гкал/год. (5100 кВт)**. Котельня забезпечує тепловою енергією обласну психіатричну лікарню та 8 житлових будинків.

Встановлення когенераційної установки у м. Донецьк

Котельня ККП «Донецькміськтепломережа» по вул. Іюніна, 96 м.Донецьк

У 2012 р. на котельні встановлено когенераційну установку типу Caterpillar CAT- 1500, яка працює на природному газі. КГУ виробляє електричну енергію для покриття потреб котельні та об'єктів підприємства, а також теплову енергію, яка використовується для підігріву зворотного теплоносія.

Теплова потужність установки – 1,737 МВт, електрична – 1,46 МВт.



Встановлення вузлів вимірювання теплової енергії

В рамках проекту «Підвищення енергоефективності в секторі централізованого теплопостачання в Україні» у 2016 р. реалізовано проект «Реконструкція інженерних введів багатоквартирних житлових будинків з встановленням приладів обліку теплової енергії та закупівля установки для повірки приладів обліку теплової енергії в м. Херсон» було замінено 140 вузлів обліку теплової енергії на об'єктах МКП «ХЕРСОНТЕПЛОЕНЕРГО».

Встановлена система керування та збору даних дозволила Замовнику дистанційно в автоматичному режимі контролювати споживання теплової енергії споживачами, як в реальному часі, так і мати архівні дані за весь період роботи приладів обліку.

Перелік виконаних проектів

№ з/п	Термін виконання	Замовник	Назва і короткий опис проекту	Адреса об'єкта виконання робіт
Будівництво та реконструкція котельень, потужністю понад 10 МВт				
	2020 березень	Комунальне виробниче підприємство «Теплоенерго» м. Горішні Плавні	Закупка устаткування та супутніх робіт «Газові котли, системи хімводопідготовки, насоси та прилади частотного регулювання котельні м. Горішні Плавні». Заміна 3-х існуючих котлів типу ПТВМ-50 на 3 сучасні жаротрубні водогрійні котли типу BOSCH UNIMAT UT-HZ 32500, тепловою потужністю 30 МВт кожен з вбудованим економайзером (25.8 Гкал/годину), 4-х мережевих насосів на 4 енергоефективні насоси типу NLG 300/550-355/4-6kV-N24 та на енергоефективний насос типу NLG 250/400-160/4-6kV-N24, 4 пластинчатих теплообмінника з поверхнею нагріву по 344 м ² кожен.	м. Горішні Плавні вул. Енергетиків, 31
	2019 жовтень	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	Модернізація газової котельні у м. Вінниця. Заміна старого обладнання на 3 нових газових котли "Viessmann" загальною потужністю 13,5 МВт, димові труби у кількості 3 шт. та газоходи, встановлення насосної станції Wilo, система газопостачання та електрообладнання, система хімводоочищення BWT, програмний комплекс системи SCADA	м.Вінниця вул.Зулінського, 9-в
	2015 листопад	КП ЖМР "Житомиртеплокомуненерго"	Реконструкція автономної котельні для забезпечення послугами опалення та гарячого водопостачання житлового будинку	м.Житомир вул. І.Гонти, 2
	2015 травень-жовтень	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	Комплексна реконструкція газової котельні по вул. Баженова, 15-а у м. Вінниця. Заміна старого обладнання на 3 нових газових котли "Viessmann" загальною потужністю 18 МВт, заміна насосних агрегатів, трансформаторів, обладнання хімводоочисної групи, контрольно-вимірювальних пристроїв та автоматики. Виконання монтажних та пуско-налагоджувальних робіт: з опалення, кондиціонування та вентиляції, водопостачання, автоматизації, освітлення, сигналізації	м. Вінниця, вул.Баженова, 15-а
	2014 жовтень	Комунальне комерційне підприємство Маріупольської міської ради "Маріупольтепломережа"	Реконструкція котельень: ЗОШ № 32; ЗОШ № 33; ЗОШ № 17; Ясла-садок № 20; СПТУ № 64 школа-інтернат для поганочуючих дітей; із заміною морально та фізично застарілих котлів на котли з високим ККД ("Viessmann") та сучасними пальниковими пристроями ("Riello"). Робота котельень передбачається по незалежному контуру - через пластинчаті теплообмінники типу TPR, приготування ГВП також з використанням теплообмінника TPR	м.Маріуполь вул.Макелова, 2-а вул.Маріупольська, 18-а вул. Грецька, 20-а вул.Осоавіахіма вул.В.Визволителів
	2013 грудень	ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Реконструкція котельні № 5 м.Шахтарськ - перша черга	м.Шахтарськ
	2013 серпень-грудень	ККП "Донецькміськтепломережа"	Постачання газової електростанції Caterpillar G3520E з системою утилізації тепла	м.Донецьк, вул. Постишева, 68
	2013 травень	ККП «Маріупольтепломережа»	На котельні 138 кварталу під час I черги реконструкції встановлено: 2 котли Buderus типу Logano S825L потужністю 19,2 МВт кожен (з ККД не нижче 92%), які оснащені економайзерами потужністю 520 кВт, газові пальники Oilon, насосне обладнання Wilo, пластинчаті теплообмінники Opreks. Для регулювання роботи котлів встановлено систему автоматичного каскадного регулювання.	м.Маріуполь вул.Кальміуська, 99

2008 березень- грудень	Луганська обласна спеціалізована загальноосвітня школа-інтернат	Реконструкція котельні Луганської обласної спеціалізованої загальноосвітньої школи-інтернату	м.Луганськ вул.Ватутіна, 67-а
Модернізація котелень - заміна паликових пристроїв, реновація систем хімводоочищення та систем підживлення із заміною насосів, рециркуляція			
2020 грудень	Департамент ЖКГ Донецької ОДА	Реконструкція котельні № 22 м. Слов'янськ Заміна шести водогрійних котлів з чавунною топкою «ФАКЕЛ-Г» на два водогрійних газових котла фірми "Buderus" тип Logano SK755 потужністю 1850 кВт кожний та один котел типу Logano SK755 потужністю 1400 кВт.	м. Слов'янськ вул. Нарвська, 7,
2019 грудень	КП ЖМР "Житомиртеплокомуненерго"	Реконструкція теплових мереж котельні РК-8 від ТК-23 до житлового будинку БОС 1/127 в м. Житомирі	м. Житомир
2019 грудень	ОКП «Донецьктеплокомуненерго» Донецької ОДА	Реконструкція котелень №№ 1, 2, 3, 5. Виконані роботи з монтажу твердопаливних котлів типу «Квартал Модерн» з автоматичною подачею палива в комплекті.	смт. Мангуш Дружби, 9-А, Котанова, 72-А, Поштова, 22, с. Урзуф, Горького, 20
2018 жовтень	КП ЖМР "Житомиртеплокомуненерго"	Реконструкція котельні РК-8, у тому числі постачання, монтаж, інспектування, випробування, введення в експлуатацію: насосного обладнання (2 мережні насоси Wilo SCP, 2 рециркуляційні насоси Stratos GIGA), підживлювальної насосної станції Wilo SiBoost Smart 2, пальників СНГ-55 з природним газом, лічильників тепла, сепаратору шламу Spirotrap Dirt DN400, сепаратор повітря Spirovent Air DN400, вентилятора з індуктивним приводом та іншого пов'язаного з цим обладнання, виконання усіх необхідних будівельних робіт, навчання персоналу котельні	м.Житомир пр-т. Миру, 22
2016 серпень	КП ЖМР "Житомиртеплокомуненерго"	Технічне переоснащення котельні із заміною котлів НПСТУ-5 на котли "Riello" RTQ-1700, встановлення насосів "Wilo", системи хімводоочищення, заміною зовнішніх каналізаційних мереж	м.Житомир вул. Хлібна, 27
2015 березень	КП ЖМР "Житомиртеплокомуненерго"	Комплексна реконструкція котельні у м.Житомир. Заміна старих котлів НИИСТУ-5 на нові "Riello" потужністю 800 кВт кожен, встановлення 2-х пальників "Riello", сепараторів повітря та шламу Spirotech, теплових насосів та 2-ох бойлерів фірми Viessmann, лічильників гарячої води, встановлення та монтаж насосів та розширювальних баків "Wilo"	м. Житомир вул.Домбровського, 30
2014 грудень	Державне міське підприємство "Івано-Франківськтеплокомуненерго"	Реконструкція котла ТВГ-8М із заміною пальників та переводом роботи в автоматичний режим	м.Івано-Франківськ вул.Дорошенка, 28-а
2014 грудень	Державне міське підприємство "Івано-Франківськтеплокомуненерго"	Реконструкція котла КВГ-6,5 із заміною пальників та переводом роботи в автоматичний режим	м.Івано-Франківськ вул.Федьковича, 91-а
2014 жовтень	ККП Маріупольської міської ради "Маріупольтепломережа"	Реконструкція котла ПТВМ-50 із заміною пальників	м. Маріуполь, вул.Новотрубна, 27
2014 січень- жовтень	ККП Маріупольської міської ради "Маріупольтепломережа"	Реконструкція котла ПТВМ-50 із заміною пальників та переводом в автоматичний режим роботи	м.Маріуполь, вул.Новотрубна, 27
2013 серпень	ДКП "Донецьктеплокомуненерго"	Постачання насосів "Riello" для реконструкції насосного устаткування	м.Донецьк

	2012 грудень	ККП "Донецькімськтепломережа"	Постачання насосів "LOWARO" для реконструкції насосного устаткування	м.Донецьк
	2010 грудень	Головне управління житлово-комунального господарства Донецької облдержадміністрації	Установка теплових насосів на котельні № 8 м.Слов'янськ	м.Слов'янськ вул.Леніна, 15
	2010 грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка теплових насосів на котельні № 26 м.Святогірськ	м.Святогірськ вул.Піонерська, 66
	2010 грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка теплових насосів на котельні № 22 м.Слов'янськ	м.Слов'янськ вул.Нарвська, 7
	2010 грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка теплових насосів на котельні № 21 м.Слов'янськ	м.Слов'янськ вул.Урицького, 6
	2010 грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка теплових насосів на котельні № 4 м.Єнакієве	м.Єнакієве д/с № 4
	2010 грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка теплових насосів на котельні № 17 м.Слов'янськ	м.Слов'янськ вул.Шевченко, 44
	2010 грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка теплових насосів на котельні № 3 м.Краматорська	м.Краматорськ
	2010 грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка теплових насосів на котельні № 6 м.Краматорська	м.Краматорськ
	2006 листопад-грудень	Управління ЖКГ Луганської ОДА	Заміна насосного обладнання з автоматизацією водопровідної станції м.Перевальськ КНС № 1	м.Перевальськ
	2006 листопад-грудень	Управління ЖКГ Луганської ОДА	Заміна насосного обладнання з автоматизацією водопровідної станції у м.Перевальськ ВНС-водозабірний вузол	м.Перевальськ
	2006 листопад-грудень	Управління ЖКГ Луганської ОДА	Заміна насосного обладнання з автоматизацією каналізаційної насосної станції КНС № 13 м. Луганськ	м.Луганськ

Проекти з впровадженням енергоефективних рішень на відновлюваних та альтернативних джерелах енергії

	2019 жовтень	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	Будівництво твердопаливної котельні зі складом тріски із встановленням сучасного обладнання: котел Viessmann, що працює на спалюванні тріски, потужністю 3,3 МВт, димова труба та газоходи, програмний комплекс системи SCADA, теплообмінники Thermaks, електрообладнання, запірні арматура, клапани, ваги автомобільні.	м.Вінниця вул.Зулінського, 9-в
	2015 серпень	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	Будівництво твердопаливної котельні зі складом тріски "під ключ" по вул.Баженова,15-а у м. Вінниця. Поставка та встановлення 2-х котлів Viessmann (Mawera) по 2,6 МВт кожний, виготовлення та монтаж 2-ох димових труб, монтаж газоходів, встановлення насосної станції "Wilo", інсталяція рейферного крану, монтажні роботи з виготовлення технологічного майданчика, електромонтажні роботи, комплексна автоматизація, монтаж системи протипожежного захисту, благоустрій котельні	м.Вінниця вул.Баженова, 15-а
	2012 травень	ККП «Маріупольтепломережа»	На котельні по вул.Бахмутська, 20-а введено в експлуатацію гібридну установку, що включає повітряні теплові насоси, геліополе сонячних колекторів та латентний акумулятор теплової енергії. Використання теплових насосів «повітря-вода» Mitsubishi electric та геліополе сонячних колекторів типу Vitosol фірми VISSMANN (60 од.) дозволило ККП «Маріупольтепломережа» виробляти альтернативне тепло без використання природного газу для забезпечення гарячим водопостачанням Лікарню швидкої медичної допомоги.	м.Маріуполь вул.Бахмутська, 20-а

2012 травень	Комунальне комерційне підприємство Маріупольської міської ради "Маріупольтепломережа"	Впровадження технології низькопотенційних джерел теплової енергії - геліополе сонячних колекторів "Buderus" на гаряче водопостачання	м.Маріуполь пр.Нахімова, 35-б
-----------------	---	--	----------------------------------

Енергоефективність в системі вуличного освітлення

2020 грудень	Департамент комунального господарства та благоустрою Вінницької міської ради	Проект «Реконструкція системи зовнішнього освітлення м. Вінниця». Розробка проектно - кошторисної документації, проходження експертизи проекту, авторський нагляд та виконання робіт по заміні старих світильників на нові світлодіодні, влаштування захисного заземлення опор, прокладання в трубах проводів АБВГ, встановлення металевих опор, модернізація та фарбування металевих кронштейнів, утилізації демонтованих ламп	м. Вінниця
2020 березень	Управління житлово-комунального господарства Рубіжанської міської ради	Проект «Реконструкція системи зовнішнього освітлення м. Рубіжне «Розробка проектно-кошторисної документації, а також виконання робіт по капітальному ремонту мереж вуличного освітлення в м. Рубіжне шляхом технічного переоснащення світильників на основі LED технологій та впровадження загальноміської системи управління освітленням вулиць»	м. Рубіжне

Впровадження установок з комбінованим виробництвом електричної та теплової енергії

2012 листопад-грудень	ККП "Донецькісмьктепломережа"	Постачання та встановлення когенераційної установки типу Caterpillar CAT-1500, яка працює на природному газі. КГУ виробляє електричну енергію та теплову енергію. Теплова потужність установки – 1,737 МВт, електрична – 1,46 МВт	м. Донецьк, вул.Іоніна, 96
--------------------------	-------------------------------	---	-------------------------------

КОНСАЛТИНГ (виготовлення ТЕО, проектування, підготовка процедур реалізації проектів за кошти МФУ)

2019 серпень	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	Підготовлено Техніко-економічне обґрунтування: "Реконструкція ТЕЦ-1 по вул.Немирівське шосе, 26 у м.Вінниця. Влаштування енергетичного модуля на базі котла на біомасі". ТЕО розроблено з урахуванням максимально можливого економічного ефекту із застосуванням енергозберігаючих технологій і сучасного обладнання.	м. Вінниця
2019 травень	Міське комунальне підприємство "Херсонтеплоенерго"	Спільно з компанією "COWI" (Данія) реалізовано проект «Підготовка проектної та тендерної документації для реконструкції теплових мереж з установкою ІТП і технічного переоснащення котельень з установкою автоматизованих систем управління технологічними процесами у м.Херсон». Виконані передпроектні роботи та підготовлено тендерну документацію з реконструкції 8 816 п.м теплових мереж у межах однотрубного обчислення, діаметром від 76 мм до 273, встановлення 13 індивідуальних теплових пунктів (ІТП), технічного переоснащення 15 котельень та установкою АСУ ТП.	м. Херсон
2016 червень-серпень	КП ЖМР "Житомиртеплокомуненерго"	Виконання проектних робіт зі встановлення лічильників теплової енергії "Multical" у житлових будинках м.Житомир у кількості 187 шт.	м. Житомир
2015 серпень	КП ЖМР "Житомиртеплокомуненерго"	Розробка проектного рішення з реконструкції автономної котельні по вул.І.Гонти, 2 у м. Житомир для забезпечення послугами опалення та гарячого водопостачання житлових будинків	м. Житомир вул. І.Гонти, 2

2015 квітень	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	Розробка проектного рішення по розташуванню устаткування у будівлі твердопаливної котельні по вул.Баженова, 15-а у м.Вінниця	м. Вінниця вул.Баженова, 15-а
2015 березень	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	Розробка проектного рішення "Опора димової труби - Проект з енергоефективностей м. Вінниця"	м. Вінниця
2015 лютий	КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго"	Розробка проектного рішення з будівництва твердопаливної котельні по вул.Баженова, 15-а у м.Вінниця	м. Вінниця вул.Баженова, 15-а
2014 грудень	Комунальне підприємство Білоцерківської міської ради "Білоцерківтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи з модернізації теплогенеруючого, насосного обладнання та систем хімоводопідготовки	м. Біла Церква вул.Гризодубової, 84-б вул. Короленка, 49-б
2014 листопад	КП ЖМР "Житомиртеплокомуненерго"	Проектно-дослідницькі роботи з реконструкції котельні по вул.Домбровського, 30 у м. Житомир	м. Житомир вул.Домбровського, 30
2012 лютий	ККП "Донецькіськтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи впровадження когенераційної установки на котельній по вул. Іоніна у м. Донецьк	м. Донецьк вул.Іоніна
2012 січень-квітень	ККП "Донецькіськтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи по впровадженню перетворювачів частот на обладнаннях котельнь 60 шт.	м. Донецьк
2012 січень-квітень	ККП "Донецькіськтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи по впровадженню перетворювачів частот на обладнаннях котельнь 80 шт.	м. Донецьк
2012 січень-листопад	ККП "Донецькіськтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи по впровадженню теплових насосів й геосистем з переходом на гаряче водопостачання в літній період на котельнях: 397 кв, 197-а кв., ОЦКБ, ДГБ-4, ДГБ-3, БВЛ, 71-а	м. Донецьк котельні: 397 кв. 191-а кв., ОЦКБ, ДГБ-4, ДГБ-3, БВЛ, 71-а
2012 лютий	ККП "Донецькіськтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи впровадження когенераційної установки на котельній по вул. Іоніна у м. Донецьк	м.Донецьк вул.Іоніна
2012	ККП "Донецькіськтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи по впровадженню індивідуальних теплових пунктів: кв.191а, кв.71-б усього 96 шт.	м.Донецьк теплові пункти: кв.191а, кв.71-б
2012	ККП "Донецькіськтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи по модернізації котельні квартала 71-б з пристроєм котлоагрегатів з КПД більше 92%	м. Донецьк котельня квартала 71-б
2012	ККП "Донецькіськтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи по впровадженню перетворювачів частот на обладнаннях котельнь	м. Донецьк
2010 вересень	КП "Макіївтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи по впровадженню перетворювачів частоти на обладнання котельнь	м. Макіївка
2008 серпень-вересень	ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Проектно-дослідницькі роботи по установці частотно-регулюючих електроприладів на обладнання котельних	м. Донецьк
2008 травень	Комунальне комерційне підприємство Маріупольської міської ради "Маріупольтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи по будівництву цеху для виробництва теплотехнічного обладнання і елементів котлів	м. Маріуполь вул.К.Лібкнехта, 185
2007 квітень	ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Проектно-дослідницькі роботи з установки перетворювачів частоти на вентилятори і димососи	м. Донецьк
2007 березень	КП "Макіївтепломережа"	Проектно-дослідницькі роботи з установки перетворювачів частоти на вентилятори і димососи	м. Макіївка
Типові заходи зі зниження споживання енергоресурсів на об'єктах комунальної власності			
2020 грудень	КП Вінницької міської ради «Вінницяміськтеплоенерго»	«Придбання та налаштування індивідуальних теплових пунктів (ІТП) в будинках»	м. Вінниця

2020 грудень	Управління інфраструктури та капітального будівництва Славутицької міської ради	Проект «Підвищення рівня енергоефективності в громадських будівлях м. Славутич» «Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі Славутицької загальноосвітньої школи I-III ступенів №4 Славутицької міської ради Київської області за адресою: Київська обл., м. Славутич, вул. Героїв Дніпра, б.8».	м. Славутич, вул. Героїв Дніпра, б.8.
2020 жовтень	Управління капітального будівництва та перспективного розвитку міста Краматорської міської ради	Проект «Підвищення енергоефективності в будівлях бюджетного сектору м. Краматорськ, Україна» «Реконструкція покрівлі будівлі Краматорської Української гімназії, яка розташована за адресою: 84306, Україна, Донецька область, місто Краматорськ, вулиця Архангельська, 11»	м. Краматорськ, вул. Архангельська, 11
2017 січень	Управління капітального будівництва Житомирської міської ради	Встановлення нового та модернізація існуючого обладнання індивідуальних теплових пунктів, балансування та промивка внутрішніх систем опалення, теплоізоляція трубопроводів та встановлення приладів обліку теплової енергії в закладах бюджетної сфери (у т.ч. обладнання та матеріалів)	м. Житомир
2016 грудень	Департамент капітального будівництва Донецької обласної державної адміністрації	Реконструкція ЦТП-1 ЖМР-4 по вул. Хмельницького, 18-а з впровадженням пластинчатих теплообмінників на гаряче водопостачання та переведення в автоматичний режим роботи	м. Маріуполь
2016 грудень	Департамент капітального будівництва Донецької обласної державної адміністрації	Реконструкція ЦТП-2 ЖМР-5 по вул. Зелінського, 17-б з впровадженням пластинчатих теплообмінників на гаряче водопостачання та переведення в автоматичний режим роботи	м. Маріуполь
2016 жовтень	МКП "Херсонтеплоенерго"	Реконструкція інженерних вводів багато-квартирних житлових будинків з встановленням приладів обліку теплової енергії та закупівля установки для перевірки приладів обліку теплової енергії у м.Херсон	м. Херсон
2016 березень	ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Діагностика та ремонт перетворювачів частоти "Danfoss"	м. Донецьк
2015 листопад-грудень	КП ЖМР "Житомиртеплокомуненерго"	Облаштування вузлів обліку теплової енергії житлових будинків у м.Житомир. Реконструкція.	м. Житомир вул. Черняхівського,6 вул. Східна, 70 вул. Східна, 71 вул. Східна, 73 пр.В.Каретний, 6(2) вул.Ціюлковського, 10 вул.Польова, 7 вул.Польова, 14 БОС-1/127
2015 листопад	ТОВ "Енерго-Інвест"	Встановлення частотно-регулюючих приладів у котельні по вул. Депутатська, 2	м. Київ вул.Депутатська, 2
2015 лютий	Комунальне підприємство "Красноармійськтепломережа"	Встановлення частотно-регулюючих приладів у котельні № 1 мкр. "Лазурний" м.Красноармійськ	м. Красноармійськ мкр. "Лазурний"
2013 вересень	ККП "Донецькміськтепломережа"	Установка частотних перетворювачів на котельних м.Донецьк	м. Донецьк
2011 вересень-березень	ККП "Донецькміськтепломережа"	Установка частотних перетворювачів на котельних та теплових пунктах	м. Донецьк
2010 червень	ВКБ "Красноармійськ"	Установка частотних перетворювачів на котельні № 1 мкр.Лазурний м.Красноармійськ	м. Красноармійськ
2010 травень	КП по тепlopостачанню "ВУГЛИК" Горлівської міської ради	Установка частотних перетворювачів на насосній станції м.Горлівка	м. Горлівка

2007 грудень	Міський відділ капітального будівництва м.Єнакієве	Установка частотних перетворювачів на котельних 428 кварталу, 4 мкр і ЄМЗ, м. Єнакієве	м.Єнакієве, вул.Садова, 67-а
2007 листопад- грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка частотних перетворювачів на котельні № 8 м.Харцизьк	м. Харцизьк
2007 листопад- грудень	Відділ капітального будівництва Сніжнянської міської ради	Установка частотних перетворювачів на котельні № 9 м.Сніжне	м.Сніжне, вул. Руднева
2007 листопад- грудень	УКБ Краматорського міськвиконкому	Установка частотних перетворювачів на котельні № 9 "Зелений клин" м. Красний Лиман	м. Красний Лиман
2007 листопад- грудень	Шахтаська міська рада	Установка частотних перетворювачів на котельні № 1 м. Шахтарськ	м. Шахтарськ
2007 листопад- грудень	Відділ капітального будівництва Дружківської міської ради	Установка частотних перетворювачів на котельні № 1 м.Дружківка	м. Дружківка, вул.О.Кошового, 1-а
2007 листопад- грудень	Відділ капітального будівництва Дружківської міської ради	Установка частотних перетворювачів на котельні № 2 м.Дружківка	м. Дружківка вул.О.Кошового, 37
2007 листопад- грудень	Відділ капітального будівництва Дружківської міської ради	Установка частотних перетворювачів на котельні мкр."Западний" у м.Димитрово	м. Димитрово
2007 листопад- грудень	Науково-виробничий підрозділ ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Установка частотних перетворювачів на котельні м.Сніжне	м. Сніжне
2007 листопад- грудень	Науково-виробничий підрозділ ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Установка частотних перетворювачів на котельні 168 кварталу м.Дзержинськ	м. Дзержинськ
2007 листопад- грудень	Науково-виробничий підрозділ ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Установка частотних перетворювачів на котельні м.Шахтарськ	м. Шахтарськ
2007 листопад- грудень	ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Установка частотних перетворювачів на котельні № 12 м.Жданівка	м. Жданівка, вул. Леніна, 4-а
2007 листопад- грудень	ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Установка частотних перетворювачів на центральній котельні № 2 м.Костянтинівка	м. Костянтинівка, вул.Б.Хмельницького, 23, вул.Громова, 34
2007 листопад- грудень	ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Установка частотних перетворювачів на котельні № 18 та № 19 м.Слов'янськ	м. Слов'янськ вул.Маршала Василевського, 16 вул.Громова, 34
2007 листопад- грудень	ОКП "Донецьктеплокомуненерго"	Установка частотних перетворювачів на котельні № 24 м.Слов'янськ	м. Слов'янськ вул.Свободи, 36-б
2007 листопад- грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка частотних перетворювачів на котельні № 8 м.Торез	м. Торез вул. 30 років Перемоги кв-1 "Г"
2007 листопад- грудень	Головне управління капітального будівництва облдержадміністрації	Установка частотних перетворювачів на котельні № 1 та № 4 м.Торез	м. Торез
Послуги з ремонту, технічного обслуговування дорожньої інфраструктури і пов'язаного обладнання та супутні послуги			
2020 березень - вересень	Дочірнє підприємство «Полтавський облавтодор» Відкритого акціонерного товариства «Державна акціонерна компанія «Автомобільні дороги України»	Послуги з переробки давальницької сировини. Поставка щебеню, бітуму, асфальтобетону	Миргородський райавтодор, Глобинський райавтодор, Кобеляцький райавтодор