



**ЗВЕНИГОРОДСЬКА МІСЬКА РАДА  
Черкаської області**

**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ**

**Р І Ш Е Н Н Я**

23.02.2024

м.Звенигородка

№

Про схвалення та подання на розгляд  
Звенигородській міській раді проекту  
рішення «Про затвердження  
Муніципального енергетичного плану  
Звенигородської міської територіальної  
громади на 2024-2030 роки»

Відповідно до п.п. 1 п. «а» статті 27, статті 40 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», керуючись Законом України «Про енергетичну ефективність», Національним планом дій з енергоефективності на період до 2030 року, затвердженим розпорядженням Кабінету Міністрів України від 29 грудня 2021 р. № 1803-р, відповідно до рішення міської ради «Про ініціювання розробки Муніципального енергетичного плану на 2024-2030 роки» № 23-132 від 29 вересня 2023 року, з метою ефективного використання енергетичних ресурсів, зменшення видатків на утримання комунальних установ, зменшення викидів парникових газів, залучення зовнішніх ресурсів для вирішення проблем енергоефективності в громаді, виконавчий комітет міської ради

**ВИРІШИЛА:**

1. Схвалити та подати на розгляд Звенигородській міській раді проект рішення «Про затвердження Муніципального енергетичного плану Звенигородської міської територіальної громади на 2024-2030 роки», яке додається (додаток 1).

2. Контроль за виконанням даного рішення покласти на заступника міського голови з виконавчої роботи відповідно до розподілу обов'язків.

Міський голова

Олександр САЄНКО

Додаток 1  
до рішення виконавчого  
комітету міської ради  
від 23.02.2024 № \_\_\_\_

**ПРОЄКТ**  
**Муніципального енергетичного плану**  
**Звенигородської міської територіальної громади**  
**на 2024-2030 роки**

1. ПАСПОРТ  
Муніципального енергетичного плану  
Звенигородської міської територіальної громади  
на 2024-2030 роки

Ініціатор розроблення МЕР	Виконавчий комітет Звенигородської міської ради
Дата, номер рішення про розроблення МЕР	Рішення міської ради № 23-132 від 29 вересня 2023 року
Правове забезпечення до розробки МЕР	Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні», Закон України «Про енергетичну ефективність»
Розробник МЕР	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради
Співрозробники МЕР	Виконавчі органи міської ради, комунальні підприємства, установи та організації Звенигородської міської ради
Відповідальний виконавець МЕР	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради та відділ економічного розвитку, інвестицій та агропромислового розвитку виконавчого комітету міської ради
Співвиконавці МЕР	Виконавчі органи міської ради, комунальні підприємства, установи та організації Звенигородської міської ради
Мета МЕР	<ul style="list-style-type: none"><li>– ефективне використання енергетичних ресурсів;</li><li>– зменшення видатків на утримання комунальних установ;</li><li>– зменшення викидів парникових газів;</li><li>– залучення зовнішніх ресурсів для вирішення проблем енергоефективності в громаді.</li></ul>

Очікувані результати виконання	<ul style="list-style-type: none"> <li>– зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів комунальними підприємствами, бюджетними закладами та установами громади не менше, ніж на 20%;</li> <li>– збільшення частки відновлюваних джерел енергії;</li> <li>– впровадження заходів із застосуванням сучасних енергозберігаючих технологій на об'єктах комунальної власності;</li> <li>– забезпечення комфортності перебування в будівлях комунальних закладів та установ;</li> <li>– залучення грантових та кредитних коштів на реалізацію проектів і заходів з енергоефективності;</li> <li>– зменшення на території громади викидів CO<sub>2</sub>;</li> <li>– підвищення обізнаності населення щодо впровадження енергоефективних заходів.</li> </ul>
Термін реалізації МЕП	2024-2030 роки
Загальний обсяг необхідних для реалізації фінансових ресурсів, тис. грн	416 502,00*
Джерела фінансування	Місцевий бюджет, кошти комунальних підприємств, установ та організацій, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством

\* - зазначено мінімально необхідний обсяг фінансування, який може бути скориговано відповідно до додаткових потреб

## 2. Визначення проблем, на розв'язання яких спрямований Муніципальний енергетичний план Звенигородської міської територіальної громади на 2024-2030 роки

Політика сталого енергетичного розвитку зосереджена на кроках, що направлені на ефективне енергоспоживання кінцевими споживачами та зниження викидів парникових газів на території громади.

Певна робота у даному напрямку проведена ще впродовж минулих років. Зокрема:

- розпочато у минулому році впровадження системи енергетичного менеджменту в громаді;
- у закладах освіти здійснено часткову заміну вікон та дверей на енергоефективні аналоги;
- у закладах культури проведено капітальні ремонти з впровадженням заходів з енергозбереження;

- в закладах соціального захисту населення частково замінені вікна та двері на енергозберігаючі аналоги, модернізовано освітлення, а також встановлено прилади обліку тепла;
- в закладах охорони здоров'я проведено часткову заміну вікон та дверей на енергозберігаючі аналоги, модернізовано освітлення;
- у системі вуличного освітлення громади модернізовано мережі із встановленням понад розумних LED-світильників із системою управління її роботою через мережу Інтернет на ПК;
- по системі централізованого теплопостачання переведено ще дві котельні на альтернативне опалення (на балансі КП ЗПТМ ЗМР залишилось 4);
- по системі централізованого водопостачання/водовідведення проведено заміну старого енергоємного насосного обладнання на нове енергоефективне (на 1-му підйомі води); встановлено перетворювачі частоти;
- по житловому фонду за рахунок коштів Фонду енергоефективності по програмі «Енергодім» та фінансової підтримки з бюджету громади за програмою «Сприяння створенню ОСББ та підтримки будинків ОСББ на 2021-2025 роки» постійно здійснюються заходи із енергоефективності, з останнього це заміна вікон на енергомодернізовані.

Разом з тим, вищезазначені заходи, незважаючи на їх необхідність, були не завжди системними, а їх планування та впровадження здійснювалося, як правило, для вирішення поточних проблем експлуатації об'єктів.

Крім того, залишаються невирішеними ряд проблем, які потребують системного та виваженого підходу, а також стратегічного бачення їх вирішення. Так, комунальні заклади мають досить високе питоме енергоспоживання (практично відсутні комплексно термомодернізовані об'єкти), система централізованого теплопостачання міста характеризується частковою залежністю від природного газу та зношеністю значної частини мереж і обладнання, а система централізованого водопостачання/водовідведення – високою енергозатратністю, значними втратами води та фізичною зношеністю. Населення громади слабо обізнане з необхідністю впровадження енергоефективних заходів та можливими додатковими джерелами їх фінансування.

Крім того світова тенденція на зростання цін на енергоресурси матиме вплив на суттєве зростання вартості житлово-комунальних послуг, що призведе до зменшення фінансової спроможності бюджету громади для реалізації соціально-інфраструктурних проєктів, а також зниження рівня доходів та купівельної спроможності населення.

Саме тому розробка та реалізація Муніципального енергетичного плану спрямована на системне запровадження нових енергоефективних заходів та проєктів, які дозволять зробити Звенигородську міську територіальну громаду більш енергонезалежною, а життя мешканців – більш комфортним.

Розробка Муніципального енергетичного плану громади передбачено Законом України «Про енергетичну ефективність», а його прийняття забезпечить стратегічне бачення подальшого розвитку та планування

капіталовкладень, можливість залучення додаткових позабюджетних інвестицій та стимулювання енергоефективності як у комунальному, так і в житловому секторі.

### 3. Мета, цілі та завдання Муніципального енергетичного плану

Метою Муніципального енергетичного плану є:

- раціональне користування енергоносіями у комунальній сфері громади за умов дотримання санітарно-гігієнічних норм та забезпечення належного рівня комфорту в будівлях;
- оптимізація паливно-енергетичного балансу громади;
- відносне скорочення видатків з бюджету громади на оплату енергоносіїв та комунальних послуг;
- стимулювання залучення інвестицій для реалізації заходів з енергоефективності.

Основні цілі програми:

- скорочення споживання електричної та теплової енергії комунальними підприємствами, бюджетними закладами та установами громади;
- підвищення свідомості мешканців щодо раціонального використання енергії;
- впровадження заходів із застосуванням сучасних енергозберігаючих технологій у будівлях комунальної сфери та інженерних мережах;
- забезпечення комфортності перебування в будівлях;
- залучення інвестицій у проекти з питань енергоефективності.

Для досягнення мети необхідне вирішення таких завдань:

- забезпечення функціонування системи енергоменеджменту із застосуванням автоматизованої системи збору та аналізу даних про споживання енергоресурсів;
- проведення енергетичних аудитів та сертифікації енергетичної ефективності будівель;
- розробка технічних завдань та проектно-кошторисної документації з метою здійснення комплексних заходів з підвищення стану енергоефективності;
- заміна застарілого неефективного обладнання та матеріалів;
- запровадження механізмів економічного стимулювання енергозбереження;
- модернізація систем водопостачання та опалення із застосуванням енергоефективного обладнання та матеріалів;
- перехід на відновлювані джерела енергії;
- виявлення внутрішніх джерел фінансування заходів з енергозбереження та пошук інвесторів;

– організація інформаційно-просвітницької роботи щодо ощадного та раціонального споживання енергоресурсів.

#### 4. Очікувані результати виконання Муніципального енергетичного плану

Муніципальний енергетичний план включає в себе заходи в таких секторах:

- муніципальні будівлі;
- вуличне освітлення;
- система централізованого теплопостачання;
- система водопостачання та водовідведення;
- житловий фонд.

Завдяки реалізації заходів Муніципального енергетичного плану планується досягти наступних результатів:

- ✓ забезпечити сталість системи управління місцевою енергетичною політикою;
- ✓ зменшити споживання паливно-енергетичних ресурсів комунальними підприємствами, бюджетними закладами та установами громади не менше, ніж на 20%;
- ✓ збільшити частку відновлюваних джерел енергії в загальному енергобалансі громади;
- ✓ зменшити на території громади викиди CO<sub>2</sub>;
- ✓ впровадити заходи із застосуванням сучасних енергозберігаючих технологій у будівлях комунальної власності та інженерних мережах;
- ✓ забезпечити комфортні умови перебування в комунальних закладах;
- ✓ залучити додаткові (позабюджетні) кошти на реалізацію проєктів і енергоефективних заходів.

#### 5. Джерела фінансування Муніципального енергетичного плану

Заходи Муніципального енергетичного плану передбачають реалізацію інвестиційних енергоефективних проєктів для об'єктів, що є власністю Звенигородської міської територіальної громади, а також підтримку заходів з енергозбереження в житловому секторі.

Джерелами фінансування заходів Муніципального енергетичного плану, крім коштів місцевого бюджету та комунальних підприємств, установ та організацій, можуть бути субвенції з державного та обласного бюджетів, гранти та міжнародна технічна допомога, кредити, кошти інвесторів, а також інші джерела, які не заборонені чинним законодавством.

#### 6. Координація та контроль за ходом виконання Муніципального енергетичного плану

Контроль за виконанням Муніципального енергетичного плану здійснює міський голова, профільні заступники міського голови та постійна комісія міської ради з питань комунальної власності, житлово-комунального господарства, благоустрою, енергозбереження та транспорту.

Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради готує проміжні (щорічні) та фінальний звіти про результати виконання Муніципального енергетичного плану та подає його на розгляд міської ради.

Контроль за використанням бюджетних коштів, спрямованих на забезпечення виконання МЕП, здійснюється в порядку, встановленому чинним законодавством.

Заходи МЕП можуть коригуватися в період його дії з урахуванням соціально-економічної ситуації в громаді та військово-політичного становища в Україні.

**7. Заходи з реалізації муніципального енергетичного плану  
Звенигородської міської територіальної громади**

№ з/п	Назва заходу	Зміст заходів	Термін виконання	Виконавці	Джерела фінансування	Орієнтовний обсяг фінансування по роках, тис. грн							Очікуваний результат
						2024 рік	2025 рік	2026 рік	2027 рік	2028 рік	2029 рік	2030 рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Забезпечення функціонування системи енергетичного менеджменту													
1.1.	Забезпечення сталості системи управління місцевою енергетичною політикою	Здійснення моніторингу споживання енергетичних ресурсів з використанням спеціалізованого програмного забезпечення	2024-2030 роки	Виконавчі органи Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет	5	5	5	5	5	5	5	Забезпечення контролю. Оптимізація використання енергоресурсів. Забезпечення якісної підготовки інвестпроектів.
1.2.		Здійснення навчання технічного персоналу (завгоспів), відповідальних осіб комунальних закладів Звенигородської міської ради щодо підвищення стану енергоефективності	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради	Місцевий бюджет, грантові кошти	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Зниження рівня споживання енергетичних ресурсів, скорочення видатків бюджетних коштів на потреби водо-, тепло- та електропостачання. Формування культури енергозбереження
2. Енергоефективність в муніципальних будівлях													
2.1.	Проведення енергетичних аудитів будівель та інженерних мереж	Проведення обстеження стану будівель та інженерних мереж, аналіз отриманої інформації, розробка енергоефективних заходів та відповідних економічних розрахунків. Підготовка звіту з енергетичного аудиту та розробка енергетичного сертифікату	2022-2030 роки	Виконавчі органи міської ради, комунальні підприємства, установи та заклади Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Звіти з енергетичного аудиту з переліком енергоефективних заходів та енергетичний сертифікат, зареєстрований на Порталі Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва
2.2.	Розробка проектно-кошторисної документації проектів, що передбачають впровадження заходів з енергоефективності (енергозбереження)	Передпроектні роботи (інженерно-вишукувальні роботи та дослідження, наукові роботи та звіти). Виготовлення проектно-кошторисної документації для реалізації проектів, які передбачають впровадження заходів з енергоефективності (енергозбереження). Проходження експертизи ПКД	2024-2030 роки	Виконавчі органи міської ради, комунальні установи та заклади Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	ПКД енергоефективного проекту, можливість залучення інвестиційних коштів для його реалізації



2.3.	Заходи з модернізації системи освітлення	Провести модернізацію системи освітлення комунальних закладів із використанням LED-технології: заміна енергозатратних ламп на LED-лампи або світильники, встановлення систем регулювання роботи та рівня освітленості (датчики руху, регулятори рівнів освітленості, багатоклавішні вимикачі, тощо)	2024-2030 роки	Виконавчі органи міської ради, комунальні установи та заклади Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	150	150	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Забезпечення щорічної економії електроенергії 150 тис. кВт/год
2.4.	Встановлення тепловідбивних екранів	Встановлення тепловідбивних екранів	2024-2030 роки	Виконавчі органи міської ради, комунальні установи та заклади Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством (в межах фінансових можливостей)	50	50	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Зменшення споживання теплової енергії на 5%
2.5.	Забезпечення зменшення споживання води в будівлях	Встановлення аераторних насадок на крани. Заміна аварійних внутрішньобудинкових мереж водопостачання та каналізації. Заміна застарілого сантехнічного обладнання (арматури для зливних бачків)	2024-2030 роки	Виконавчі органи міської ради, комунальні установи та заклади Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, кошти КП, інші кошти, незаборонені законодавством (в межах фінансових можливостей)	100	100	100	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Зменшення споживання води на 10-15%
2.6.	Оснащення закладів приладами обліку споживання енергетичних ресурсів	Встановлення необхідної кількості приладів обліку споживання енергетичних ресурсів	2024-2026	Виконавчі органи міської ради, комунальні установи та заклади Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, кошти КП, інші кошти, незаборонені законодавством (в межах фінансових можливостей)	150	150	150	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Забезпечення якісного контролю за споживанням енергетичних ресурсів. Оптимізація споживання, та зменшення втрат енергетичних ресурсів
2.7.	Заміна застарілого енергозатратного електричного обладнання на нове енергоефективне	Заміна електричного обладнання на нове енергоефективне не нижче класу енергоефективності «А»	2024-2030	Виконавчі органи міської ради, комунальні установи та заклади Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Зменшення споживання електричної енергії на 50%

3. Муніципальні будівлі закладів освіти													
3.1.	Заміна вікон та дверей на енергоефективні (енергозберігаючі) аналоги	Поточний та капітальний ремонт приміщень ЗОШ та ДНЗ: - демонтаж старих вікон та дверей, - встановлення енергоефективних металопластикових вікон та дверей, - встановлення підвіконь та відливів, - опорядження укосів	2024-2030 роки	Відділ освіти Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	Зменшення споживання теплової енергії на 15-20%
3.2.	Проведення енергетичного аудиту	Проведення обстеження стану будівель та інженерних мереж, аналіз отриманої інформації, розробка енергоефективних заходів та відповідних економічних розрахунків. Підготовка звіту з енергетичного аудиту та розробка енергетичного сертифікату	2024-2026 роки	Відділ освіти Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	300	300	300	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Звіт з енергетичного аудиту з переліком енергоефективних заходів та енергетичний сертифікат
3.3.	Розробка проєктно-кошторисної документації проєктів: Капітального ремонту із впровадженням енергоефективних заходів	Передпроектні роботи (інженерно-вишукувальні роботи та дослідження, наукові роботи та звіти). Виготовлення проєктно-кошторисної документації для реалізації проєктів, які передбачають впровадження заходів з енергоефективності (енергозбереження). Проходження експертизи ПКД	2024-2026 роки	Відділ освіти Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	500	500	500	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	ПКД енергоефективного проєкту, можливість залучення інвестиційних коштів для його реалізації

3.4.	Капітальний ремонт з впровадженням енергоефективних заходів	Установка індивідуального тепlopункту (ІТП). Впровадження системи моніторингу та диспетчеризації енергії. Капітальний ремонт та утеплення даху. Заміна вікон та дверей. Модернізація системи освітлення. Модернізація системи опалення. Утеплення стін. Монтаж системи вентиляції з рекуперацією. Загальнобудівельні роботи	2024-2030 роки	Відділ освіти Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	10000	10000	10000	15000	15000	15000	20000	Скорочення обсягів споживання енергетичних ресурсів на 55%
<b>4. Муніципальні будівлі закладів культури і туризму</b>													
4.1.	Заміна вікон та дверей на енергоефективні (енергозберігаючі) аналоги	Поточний та капітальний ремонт будинків культури, музичних та художніх шкіл: - демонтаж старих вікон та дверей, - встановлення енергоефективних металопластикових вікон та дверей, - встановлення підвіконь та відливів, - опорядження укосів	2024-2030 роки	Відділ культури, молоді, спорту та туризму Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	Зменшення споживання теплової енергії на 15-20%
4.2.	Проведення енергетичного аудиту	Проведення обстеження стану будівель та інженерних мереж, аналіз отриманої інформації, розробка енергоефективних заходів та відповідних економічних розрахунків. Підготовка звіту з енергетичного аудиту та розробка енергетичного сертифікату	2024-2026 роки	Відділ культури, молоді, спорту та туризму Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	200	200	250	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Звіт з енергетичного аудиту з переліком енергоефективних заходів та енергетичний сертифікат

4.3.	Розробка проєктно-кошторисної документації проєктів: Капітального ремонту із впровадженням енергоефективних заходів	Передпроектні роботи (інженерно-вишукувальні роботи та дослідження, наукові роботи та звіти). Виготовлення проєктно-кошторисної документації для реалізації проєктів, які передбачають впровадження заходів з енергоефективності (енергозбереження). Проходження експертизи ПКД	2024-2026 роки	Відділ культури, молоді, спорту та туризму Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	300	300	350	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	ПКД енергоефективного проєкту, можливість залучення інвестиційних коштів для його реалізації
4.4.	Капітальний ремонт з впровадженням енергоефективних заходів	Установка індивідуального тепlopункту (ІТП). Впровадження системи моніторингу та диспетчеризації енергії. Капітальний ремонт та утеплення даху. Заміна вікон та дверей. Модернізація системи освітлення. Модернізація системи опалення. Утеплення стін. Загальнобудівельні роботи	2024-2030 роки	Відділ культури, молоді, спорту та туризму Звенигородської міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	5000	5000	5000	7000	7000	7000	10000	Скорочення обсягів споживання енергетичних ресурсів на 55%
<b>5. Муніципальні будівлі охорони здоров'я</b>													
5.1.	Проведення енергетичного аудиту	Проведення обстеження стану будівель та інженерних мереж, аналіз отриманої інформації, розробка енергоефективних заходів та відповідних економічних розрахунків. Підготовка звіту з енергетичного аудиту та розробка енергетичного сертифікату	2024-2026 роки	КНП Звенигородський ЦПМСД, КНП Звенигородська БЛП	Місцевий бюджет, кошти КНП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	300	300	400	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Звіт з енергетичного аудиту з переліком енергоефективних заходів та енергетичний сертифікат

5.2.	Розробка проектної-кошторисної документації проектів: Капітального ремонту із впровадженням енергоефективних заходів	Передпроектні роботи (інженерно-вишукувальні роботи та дослідження, наукові роботи та звіти). Виготовлення проектної-кошторисної документації для реалізації проектів, які передбачають впровадження заходів з енергоефективності (енергозбереження). Проходження експертизи ПКД	2024-2026 роки	КНП Звенигородський ЦПМСД, КНП Звенигородська БЛЛЛ	Місцевий бюджет, кошти КНП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	500	500	700	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	ПКД енергоефективного проекту, можливість залучення інвестиційних коштів для його реалізації
5.4.	Капітальний ремонт з впровадженням енергоефективних заходів	Установка індивідуального теплопункту (ІТП). Впровадження системи моніторингу та диспетчеризації енергії. Капітальний ремонт та утеплення даху. Заміна вікон та дверей. Модернізація системи освітлення. Модернізація системи опалення. Утеплення стін. Загальнобудівельні роботи	2024-2030 роки	КНП Звенигородський ЦПМСД, КНП Звенигородська БЛЛЛ	Місцевий бюджет, кошти КНП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	5000	5000	5000	7000	7000	7000	10000	Скорочення обсягів споживання енергетичних ресурсів на 55%
5.5.	Перехід на альтернативні джерела енергії, встановлення сонячної електростанції	Встановлення на покрівлях КНП сонячних електростанцій	2024-2030 роки	КНП Звенигородський ЦПМСД, КНП Звенигородська БЛЛЛ	Місцевий бюджет, кошти КНП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	1000	1000	2000	2000	3000	3000	5000	Економія споживання електричної енергії 100 тис. кВт*год/рік
5.6.	Заміна застарілого енергозатратного обладнання на енергоефективні аналоги	Заміна обладнання старого типу на сучасні не нижче класу А	2024-2030 роки	КНП Звенигородський ЦПМСД, КНП Звенигородська БЛЛЛ	Місцевий бюджет, кошти КНП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	500	500	500	500	500	500	500	Зменшення споживання електричної енергії на 50%
6. Муніципальні будівлі соціального захисту населення													

6.1.	Капітальний ремонт з впровадженням енергоефективних заходів приміщення територіальних центрів соціального обслуговування	Капітальний ремонт та утеплення даху. Заміна вікон та дверей. Модернізація системи освітлення. Модернізація системи опалення. Утеплення стін. Загальнобудівельні роботи	2024-2030 роки	Звенигородський ТЦСО	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	1000	1000	1000	1000	1500	1500	2000	Зменшення споживання теплової енергії 40%
<b>7. Вуличне освітлення</b>													
7.1.	Модернізація вуличного освітлення з використанням енергозберігаючих технологій	Заміна світильників ДНАТ, ДРЛ та інших типів потужністю 150-300 Вт на LED-світильники потужністю 50 Вт. Проведення нових мереж вуличного освітлення з використанням LED-технологій та впровадженням «розумних» систем керування	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради	Місцевий бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	500	500	500	500	500	500	500	Економія споживання електроенергії – до 70%
<b>8. Централізована система водопостачання та водовідведення</b>													
8.1.	Заміна енергозатратного обладнання на комплексі водочисних споруд та ГКНС	Заміна енергозатратних насосного обладнання, агрегатів та двигунів на енергоефективні із встановленням автоматизованої системи управління (із зниженням загальної потужності)	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ВВ ЗМР	Місцевий бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	Скорочення витрат електроенергії – на 30%
8.2.	Перехід на відновлювальні джерела енергії – встановлення сонячних електростанцій	Встановлення сонячних електростанцій для заміщення споживання електричної енергії відновлювальною на покрівлі комплексу водоочисних споруд	2026-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ВВ ЗМР	Місцевий бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	-	-	2000	2000	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Заміщення споживання електроенергії на альтернативну (відновлювальну). Буде вираховано після розроблення ПКД

8.3.	Диспетчеризація та автоматизація виробництва	Встановлення системи диспетчеризації та автоматизації виробничих процесів	2026-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ВВ ЗМР	Місцевий бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	-	-	2000	2000	2000	2000	2000	Забезпечення контролю та аналізу виробничих процесів та споживання води. Зменшення витрат електроенергії на 20%
8.4.	Удосконалення системи управління та контролю за споживанням енергоресурсів	Встановлення вузлів комерційного обліку по багатоквартирних будинках – 50 шт.	2024-2026 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ВВ ЗМР	Місцевий бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	500	700	1000	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Можливість обліку втрат та витрат води, визначення ділянок внутрішньобудинкових систем в яких відбуваються необліковані втрати та витоки води
8.5.	Заміна вікон та дверей у виробничих будівлях та спорудах	Заміна вікон та дверей на енергозберігаючі аналоги у будівлях та спорудах підприємства	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ВВ ЗМР	Місцевий бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	300	300	300	500	500	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Зменшення витрат теплової енергії на 15%
8.6.	Будівництво каналізаційних очисних споруд	Завершення розроблення ПКД на будівництво КОС. Будівництво власних каналізаційних очисних споруд (КОС) із застосуванням сучасних енергозберігаючих технологій	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ВВ ЗМР	Місцевий бюджет, державний бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	800	40000	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Зниження вартості складових тарифу із водовідведення на 40% (в т.ч. витрат на електроенергію)
8.7.	Заміна аварійних мереж водопостачання та водовідведення на сучасні трубопроводи	Реконструкція водопровідних та каналізаційних мереж на сучасні трубопроводи. Капітальний ремонт мереж на трасі «сирої води»	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ВВ ЗМР	Місцевий бюджет, державний бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	1000	2000	5000	5000	10000	20000	20000	Очікуваний економічний ефект – зниження втрат води/розвину каналізації в мережах КП ВВ ЗМР

## 9. Система централізованого теплопостачання

9.1.	Технічне переоснащення котелень	Заміна старих котлів на когенераційні установки та/або котли, які працюють на альтернативних (відновлювальних) джерелах енергії	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ПТМ ЗМР	Місцевий бюджет, державний бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	1000	2000	5000	5000	10000	Відповідно до потреб	Відповідно до потреб	Заміна застарілого обладнання на нове, економія ПЕР: природний газ та електрична енергія
9.2.	Заміна ветхих труб тепломереж на трубопроводи з використанням ППУ ізоляції	Реконструкція теплових мереж із заміною аварійних ділянок	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ПТМ ЗМР	Місцевий бюджет, державний бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	500	1000	1000	1000	2000	2000	Відповідно до потреб	Очікуваний економічний ефект – зниження втрат у мережах
9.3.	Розроблення «Схеми теплопостачання міста Звенигородка»	Розробка схеми теплопостачання міста Звенигородка на 10-річний період, в яку включені заходи щодо оптимізації роботи котелень, теплових мереж та їх можливої модернізації і реконструкції	2025-2026 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради, КП ПТМ ЗМР	Місцевий бюджет, державний бюджет, кошти КП, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	-	1200	Відповідно до потреб	-	-	-	-	Наявність інструменту довгострокового планування теплопостачання міста, який сформовано за результатами комплексного розгляду та аналізу існуючих і очікуваних об'єктів у сфері теплопостачання та будівель. Можливість залучення інвестицій на реалізацію
<b>10. Енергоефективність в житловому секторі</b>													
10.1.	Проведення інформаційно-роз'яснювальної роботи серед населення про ощадливе використання енергоресурсів та заходів з енергоефективності	Проведення навчань з представниками ОСББ, підготовка розміщень публікацій місцевих ЗМІ та соціальних мережах, виготовлення інформаційних листівок та буклетів	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради	Місцевий бюджет, державний бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	2	5	10	Відповідно до потреб	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Покращення обізнаності населення щодо ощадливого використання енергоресурсів та заходів з енергоефективності



10.2.	Підтримка енергоефективних заходів в багатоквартирних житлових будинках	Стимулювання участі ОСББ в програмі енергомодернізації багатоквартирних житлових будинків Фонду енергоефективності «ЕНЕРГОДІМ»: <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведення інформаційно-роз'яснювальної роботи;</li> <li>- надання фінансової допомоги ОСББ за рахунок коштів міської Програми «Сприяння створенню ОСББ та підтримки будинків ОСББ на 2021-2025 роки»</li> </ul>	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради	Місцевий бюджет, державний бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Збільшення кількості ОСББ, які приймають участь у програмі «ЕНЕРГОДІМ» та у міській програмі
10.3.	Підтримка енергоефективних заходів в приватному житловому секторі	Розробка та впровадження програми підтримки енергоефективних заходів в приватному житловому секторі	2024-2030 роки	Відділ житлово-комунального господарства, транспорту, інфраструктури виконавчого комітету міської ради	Місцевий бюджет, державний бюджет, грантові та інші кошти, незаборонені законодавством	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Відповідно до потреби	Збільшення кількості приватних домогосподарств, які впроваджують енергоефективні заходи

Примітки:

- фінансування заходів за рахунок коштів місцевого бюджету здійснюється у межах асигнувань, передбачених на відповідний період;
- обсяг фінансування є орієнтовним та уточнюється на етапі розробки проектно-кошторисної документації та закупівель.

Заступник міського голови з виконавчої роботи

Сергій КАРМАЗИН