

Технічне завдання

на проведення аналізу та розробки Плану дій сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату для м.Буча

1. Загальна інформація

1.1 Інформація про замовника

Центр екологічних ініціатив “Екодія ” – членська громадська організація, яка об’єднує експертів та волонтерів з метою боротьби із глобальною зміною клімату, екологізації енергетики, транспорту та сільського господарства, а також підтримує місцеві громади й активістів у прагненні захисту своїх прав на чисте довкілля.

Поштова адреса: а/с 26, Київ, 01133

Телефон: +38 044 353-78-41

Євгена Коновальця, 36Е

Виконавча директорка: Полуніна Ольга Вікторівна

1.2 Мета роботи і короткий опис

План дій сталого енергетичного розвитку та адаптації до змін клімату є обов’язковим для кожного підписанта Угоди мерів. Однак ПДСЕРК – це не просто одноразово складений документ. Це робочий документ, який потрібно використовувати і під час планування дій у сфері енергоефективності та адаптації до зміни клімату, і під час розроблення окремих проєктів задля виконання загальної стратегії громади.

ПДСЕРК — це нові можливості саморозвитку для українських громад, завдяки цьому документу муніципалітети можуть скоротити споживання енергоресурсів, проводити термомодернізацію комунальних закладів та житлових будівель, зменшити викиди парникових газів, залучати фінансування на втілення проєктів щодо вдосконалення всіх сфер і галузей міста. Також, це план розвитку енергетики на 10 наступних років, підвищення привабливості для інвесторів у сфері енергетики та будівництва.

Метою роботи є аналіз існуючого застарілого ПДСЕРК міста Бучі та розробки нового. Напрацьовані результати стануть орієнтиром, щоб визначити пріоритетність заходів у сфері енергетики та клімату та планувати фінансування на їхню реалізацію. та будуть презентовані публічно за участі громадськості, експертного середовища, центральних органів виконавчої влади.

1.3 Основні завдання

- Аналіз існуючого застарілого документу ПДСЕРК Бучі.
- Розробка нового ПДСЕРК Бучі, з урахуванням недоліків старого документу згідно описаного технічного завдання нижче.
- Участь у презентації результатів.

2. Інформація для виконавців технічного завдання

2.1 Вимоги до виконавця

- Досвід роботи в сфері розробки та аналізу ПДСЕРК та у дотичних сферах.
- Попередній досвід роботи з місцевою владою та/або громадськістю вашого міста або ОТГ. Готовність добувати необхідну інформацію.
- За необхідності внутрішні консультації з представниками Угоди мерів.
- Знання законодавства України в сфері енергетики та клімату.
- Досвід написання аналітичних документів.

2.2 Терміни виконання робіт до 6 місяців з моменту підписання договору.

2.3 Кінцевий термін приймання тендерних пропозицій: 20 листопада 2023 року, до 12:00 за київським часом.

Тендерну пропозицію просимо надіслати нам на електронну скриньку ah@ecoaction.org.ua вказавши у темі листа “тендерна пропозиція щодо розробки ПДСЕРК”

2.4 План роботи

Назва етапу	Опис завдання	Очікувані результати
Етап 0: Організація роботи	Підготовка плану-графіку та погодження	Погоджений План
Етап 1: Аналіз нормативної бази	Проводиться наступний аналіз: <ul style="list-style-type: none"> – Первинного та вторинного законодавства, що торкається трьох напрямків Угоди мерів – пом’якшення та адаптація до зміни клімату, енергетична бідність; – Місцевих та регіональних програм та політик відповідно до напрямків Угоди мерів. 	Розділ Нормативно-правова база ПДСЕРК
Етап 2: Описово-аналітична частина Загальна характеристика міста	Даний розділ включає в себе: <ul style="list-style-type: none"> -коротку історичну довідку про місто; -географічне розташування міста; -кліматичні умови; -потенціал для використання відновлювальних джерел енергії; -характеристику розвитку людських ресурсів; -оцінку економічного потенціалу міста; -огляд бюджету міста 	Підготовка першого розділу ПДСЕРКК
Етап 3: Формування енергобалансу	Даний розділ включатиме в себе аналіз виробництва, постачання та споживання енергоресурсів міста, зокрема короткий	Підготовка першої частини другого

<p>міста за видами енергоресурсів</p>	<p>огляд основних параметрів систем тепlopостачання, газопостачання, водопостачання, електропостачання та обсяги споживання пального транспортом. Енергетичний баланс по міста за видами палива повинен бути сформований.</p> <p>Важливо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - збір вихідної інформації за видами енергоресурсів за останні 10-15 років. У разі неможливості збору інформації за 10-15 років (що має бути обґрунтовано), рекомендовано вивести споживання «умовне» на підставі трендів та усереднених показників). Не рекомендовано збирати інформацію пізніше ніж з 2015-2017 роки; - Якщо громада вже мала встановлений базовий рік в ПДСЕР, то інформація збирається від встановленого базового року до 2023 року. <p>ДОДАТКОВО: має бути проаналізовано виробництво ЕЕ, ТЕ та ГВП із ВДЕ та альтернативних джерел енергії (скидне тепло)</p>	<p>розділу ПДСЕРК – частина МЕП</p>
<p>Етап 4: Формування енергобалансу міста за основними споживачами енергоресурсів у місті</p>	<p>Даний розділ включатиме в себе короткий огляд основних споживачів енергоресурсів, зокрема у бюджетних установах, житлових будівлях, вуличному освітленні, КП міста, місцевому громадському та комунальному, приватному транспорті, третинному секторі, промисловості до 20 МВт, с/г та аграрному секторах і.т.д.</p> <p>ВАЖЛИВО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - збір вихідної інформації за основними споживачами має відбуватися за останні 10-15 років. У разі неможливості збору інформації за 10-15 років (що має бути обґрунтовано), 	<p>Підготовка другої частини другого розділу ПДСЕРК</p>

	<p>рекомендовано вивести споживання «умовне» на підставі трендів та усереднених показників). Не рекомендовано збирати інформацію пізніше ніж з 2017 рік;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Якщо громада вже мала встановлений базовий рік в ПДСЕР, то інформація збирається від встановленого базового року до 2023 року. 	
<p>Етап 5. Визначення базового року та базової лінії</p>	<p>Даний розділ включатиме в себе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обґрунтування базового року; - обґрунтування базової лінії до 2030-2050 років (від базового року, але не пізніше 2017 року). 	<p>Базова лінія Базовий рік</p>
<p>Етап 6: Підготовка БКВ</p>	<p>Даний етап включає розрахунок базового кадастру викидів у базовому році. Обов'язково до БКВ входять наступні ключові сектори:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Муніципальні будівлі, обладнання/ об'єкти - Будівлі, обладнання/об'єкти третинного сектору - Вуличне освітлення - Транспорт - Житлові будинки <p>Додатково, рекомендується включити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Локальне виробництво теплової енергії та холоду - Локальне виробництво ЕЕ - Муніципальні звалища, будівлі та споруди для переробки відходів та стічних вод; - Промисловість до 20 МВт (якщо є на зазначеній території). 	<p>Підготовка БКВ</p>
<p>Етап 6. Визначення кліматичних ризиків та вразливості міста.</p>	<p>В даному розділі аналізуються кліматичні загрози мінімум за останні 30 років з кліматичною проекцією на період мінімум до 2050 року, оцінюється рівень вразливості міста та його потенціал із адаптації, вразливі групи відповідно до методології Угоди мерів та Risks & vulnerabilities шаблону ПДСЕРК, а саме має бути виконано:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - Дія впливу на муніципалітет/чутливість муніципалітету до ризиків, пов'язаних зі зміною клімату з виконанням Table 1. Climate hazards (Додаток 1); - Оцінка впливу на муніципалітет (чутливість секторів) - Table 2.Vulnerable sectors; - Оцінка потенціалу до адаптації - Table 3.Adaptive capacity; - Оцінка вразливих груп - Table 4. Vulnerable population groups. <p>Це завдання повинно розроблятися відповідно до шаблону ПДСЕРК, який додається – Додаток 1.</p>	
<p>Етап 7. Розробка заходів ПДСЕРК</p>	<p>Даний етап включає:</p> <p>Заходи з пом'якшення наслідків зміни клімату у ключових секторах до 2030 та 2050 року:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Муніципальні будівлі, обладнання/ об'єкти - Будівлі, обладнання/об'єкти третинного сектору - Вуличне освітлення - Транспорт - Житлові будинки <p>Додатково, рекомендується включити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Локальне виробництво теплової енергії та холоду - Локальне виробництво ЕЕ - Муніципальні звалища, будівлі та споруди для переробки відходів та стічних вод; - Промисловість до 20 МВт (якщо є на зазначеній території); - Закупівлі товарів та послуг. <p>До даного розділу важливим є розробка заходів з використанням відновлювальних та альтернативних джерел енергії. Консультант повинен проаналізувати потенціал заміщення природнього газу на альтернативні та відновлювальні джерела енергії в бюджетних та житлових</p>	

	<p>багатоповерхових будівлях, третинному секторі та у приватних домогосподарствах. Розвиток СЕС в приватних домогосподарствах. Розвиток комунальних СЕС тощо.</p> <p>Заходи з помягшення до наслідків зміни клімату у ключових секторах з адаптації до 2030 та 2050 років:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Біорізноманіття та навколишнє природне середовище - Будівлі - Енергетика - Охорона здоров'я - Критична інфраструктура (у т.ч. транспорт, поводження із відходами) - Управління водними ресурсами - Туризм - Планування використання земель - Цивільний захист та надзвичайні ситуації - Освіта - Технології комунікації та інформування <p>Заходи із енергетичної бідності мають бути інтегровані в один із двох або обидва напрямки.</p>	
<p>Етап 8. Безпечна, стала і доступна енергія</p>	<p>Аналіз наслідків енергетичної бідності щодо здоров'я, добробуту, соціального статусу та якості життя громадян мають бути проаналізовані та запропоновані заходи у комбінації з заходами з адаптації та пом'ягшення наслідків зміни клімату. Додатково, енергетична безпека має також бути компонентом зазначеного вище аналізу.</p>	<p>Підготовка відповідного розділу ПДСЕРК</p>
<p>Етап 9. Планування території і її використання</p>	<p>Аналіз території та її зонування щодо цільового використання землі (використання ГІС систем)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Аналіз містобудівної документації 	<p>Аналіз території та її зонування щодо їх використання в рамках ПДСЕРК.</p>

<p>Етап 10. Визначення джерел фінансування ПДСЕРК та формування інвестиційного каталогу</p>	<p>В даному розділі розробляються основні потенційні джерела фінансування заходів передбачених у ПДСЕРК та визначається фінансова рамка ПДСЕРК. Слід зазначити, що планування фінансування та джерел фінансування для заходів з пом'ягшення наслідків зміни клімату та заходів з адаптації до змін клімату мають відбуватися окремо. Тобто, бюджети мають бути окрему, у випадку, якщо захід підпадає під «пом'ягшення та адаптацію», то слід його віднести як захід з пом'ягшення, однак у шаблоні ПДСЕРК позначити і компонент «адаптації». Теж саме відбувається із сектором «енергетична бідність», який є складовою або заходу з пом'ягшення до змін клімату, або заходу з адаптації.</p>	<p>Підготовка відповідного розділу ПДСЕРК</p>
<p>Етап 11. Визначення зацікавлених сторін в плануванні та реалізації ПДСЕРК</p>	<p>В даному розділі аналізуються основні задіяні та зацікавлені сторони в плануванні та реалізації ПДСЕРК, які мають вплив на популяризацію енергетичної та кліматичної політики, вплив на інвестиції тощо</p>	<p>Аналіз зацікавлених сторін та їх вплив на впровадження ПДСЕРК</p>
<p>Етап 12: Розробка стратегічного рішення щодо виконання зобов'язань</p>	<p>Даний етап включатиме декілька кроків. Перший крок це визначення стратегії, цілей та зобов'язань до 2030. Встановлення довгострокової цілі до 2050 року обов'язкове. Додатково, потрібно провести аналіз існуючого становища в муніципальній системі енергетичного менеджменту та розробити рекомендації щодо вдосконалення системи енергетичного менеджменту міста. Фінальним кроком є визначення відповідальних осіб щодо виконання Плану дій сталого енергетичного розвитку міста, а також розробки системи моніторингу виконання ПДСЕРК. Робота з громадою та зацікавленими сторонами та План залучення зацікавлених сторін із</p>	<p>Підготовка відповідного розділу ПДСЕРК</p>

	<p>стратегією комунікації має також додаватися.</p> <p>Визначення стратегії, цілей та зобов'язань до 2030 року для МЕРП мають включати :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Скорочення споживання енергії в натуральних одиницях та %; - Збільшення зеленої енергії в натуральних одиницях та %; - Скорочення споживання %, які мають бути не нижчі ніж проміжна ціль по Угоді мерів, що становить не менш 35% скорочення викидів до 2030 року <p>Додатково, мають бути визначені індикатори для трьох напрямків Угоди мерів, які відповідатимуть індикаторам шаблону ПДСЕРК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Помягшення - Адаптація - Енергетична бідність 	
<p>Етап 13. Підготовка фінального звіту</p>	<p>На даному етапі готується чернетка ПДСЕРК та готується фінальний звіт за технічним завданням</p>	<p>Підготовка чернетки ПДСЕРК, Підготовка фінального звіту</p>
<p>Етап 14. Заповнення шаблону та відправка ПДСЕРК в ЄК</p>	<p>Необхідно заповнити онлайн шаблон ПДСЕРК в вексель, який має бути Додатком ПДСЕРК та затверджуватися сесією міської ради. Всі документи місту мають бути передані в електронному вигляді:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПДСЕРК: Word - Шаблон ПДСЕРК: Excel 	<p>Заповнений шаблон (Додаток 1)</p>