

Технічне завдання

на надання послуг з розробки Плану дій сталого енергетичного розвитку та клімату для м. Павлоград

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 32, Київ, 01133

Телефон: +38 044 357-78-41

01133, м. Київ, вул. Коновальця, 36-Е

Виконавчий директор: Пасюк Олексій Георгійович

1.2 Мета роботи і короткий опис

ПДСЕРК – 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, що підвищує привабливості для інвесторів у сфері енергетики та будівництва.

Метою роботи є аналіз існуючого ПДСЕР міста Павлоград та його оновлення відповідно до актуальних вимог та пріоритетів. Напрацьовані результати стануть орієнтиром, щоб визначити пріоритетність заходів у сфері енергетики та клімату та планувати фінансування на їхню реалізацію.

Результати будуть презентовані публічно за участі громадськості, експертного середовища, центральних органів виконавчої влади.

Дослідження відбувається в межах проєкту «Нова енергія – сприяння діалогу для сталого розвитку українських вугільних регіонів», що реалізується партнерськими організаціями – Germanwatch, Центром екологічних ініціатив “Екодія”, Луганським обласним правозахисним центром “Альтернатива” за підтримки Федерального міністерства

економіки та захисту клімату Німеччини у співпраці з Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).

1.3 Основні завдання:

- Аналіз існуючого документу ПДСЕР Павлограда.
- Розробка нового ПДСЕРК Павлограда, 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 громадою/громадськістю. Готовність добувати необхідну інформацію.
- За необхідності внутрішні консультації з представниками Угоди мерів.
- Знання законодавства України в сфері енергетики та клімату.
- Досвід написання аналітичних документів.

Просимо надсилати пропозицію у довільній формі, що включає орієнтовний кошторис, інформацію щодо попереднього досвіду виконання таких робіт та відповідності вимогам технічного завдання.

2.2 Термін виконання робіт: 4 місяців з моменту підписання договору.

2.3 Кінцевий термін приймання тендерних пропозицій: 25 червня 2024 року, до 23:59.

Тендерну пропозицію просимо надіслати на електронну скриньку yl@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: - 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

<p>Етап 2: Описово-аналітична частина. Загальна характеристика міста</p>	<p>Даний розділ включає в себе: -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</p>	<p>Підготовка першого розділу ПДСЕРК</p>
<p>Етап 3: Формування енергобалансу міста за видами енергоресурсів</p>	<p>Даний розділ включатиме в себе аналіз виробництва, постачання та споживання енергоресурсів міста, зокрема короткий огляд основних параметрів систем теплопостачання, газопостачання, водопостачання, електропостачання та обсяги споживання пального транспортом. Енергетичний баланс по міста за видами палива повинен бути сформований. Важливо: - 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. ДОДАТКОВО: має бути проаналізовано виробництво ЕЕ, ТЕ та ГВП із ВДЕ та альтернативних джерел енергії (скидне тепло)</p>	<p>Підготовка першої частини другого 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. ВАЖЛИВО: - збір вихідної інформації за основними споживачами має відбуватися за останні 10-15 років. У разі неможливості збору</p>	<p>Підготовка другої частини другого розділу ПДСЕРК</p>

	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 2017 рік; - якщо громада вже мала встановлений базовий рік в ПДСЕР, то інформація збирається від встановленого базового року до 2023 року	
Етап 5. Визначення базового року та базової лінії	Даний розділ включатиме в себе: - обґрунтування базового року; - обґрунтування базової лінії до 2030-2050 років (від базового року, але не пізніше 2017 року).	Базова лінія Базовий рік
Етап 6: Підготовка БКВ	Даний етап включає розрахунок базового кадастру викидів у базовому році. Обов'язково до БКВ входять наступні ключові сектори: - Муніципальні будівлі, обладнання/об'єкти - Будівлі, обладнання/об'єкти третинного сектору - Вуличне освітлення - Транспорт - Житлові будинки Додатково, рекомендується включити: - 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).	Підготовка БКВ
Етап 7. Визначення кліматичних ризиків та вразливості міста	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: - 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;	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 8. 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 багатоповерхових будівлях, третинному секторі та у приватних домогосподарствах. Розвиток СЕС в приватних домогосподарствах. Розвиток комунальних СЕС тощо.</p> <p>Заходи з пом'якшення 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 	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 щодо енергетичної бідності мають бути інтегровані в один із двох або обидва напрямки.</p>	
Етап 9. Безпечна, стала і доступна енергія	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'якшення наслідків зміни клімату. Додатково, енергетична безпека має також бути компонентом зазначеного вище аналізу.	Підготовка відповідного розділу ПДСЕРК
Етап 10. Планування території і її використання	Аналіз території та її зонування щодо цільового використання землі (використання ГІС систем) - Аналіз містобудівної документації	Аналіз території та її зонування щодо їх використання в рамках ПДСЕРК.
Етап 11. Визначення джерел фінансування ПДСЕРК та формування інвестиційного каталогу	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'якшення 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'якшення та адаптацію», то слід його віднести як захід з пом'якшення, однак у шаблоні ПДСЕРК позначити і компонент «адаптації». Теж саме відбувається із сектором «енергетична бідність», який є складовою або заходу з пом'якшення до змін клімату, або заходу з адаптації.	Підготовка відповідного розділу ПДСЕРК
Етап 12. Визначення зацікавлених сторін в плануванні та реалізації	В даному розділі аналізуються основні задіяні та зацікавлені сторони в плануванні та реалізації ПДСЕРК, які маєть вплив на популяризацію енергетичної та кліматичної політики, вплив на інвестиції тощо	Аналіз зацікавлених сторін та їх вплив на впровадження ПДСЕРК

ПДСЕРК		
Етап 13. Розробка стратегічного рішення щодо виконання зобов'язань	<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 стратегією комунікації має також додаватися. 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"> - Пом'якшення - Адаптація - Енергетична бідність 	Підготовка відповідного розділу ПДСЕРК
Етап 14. Підготовка фінального звіту	На даному етапі готується чернетка ПДСЕРК та готується фінальний звіт за технічним завданням	Підготовка чернетки ПДСЕРК, Підготовка фінального звіту
Етап 15. Заповнення шаблону та відправка ПДСЕРК в ЄК	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: <ul style="list-style-type: none"> - ПДСЕРК: Word 	Заповнений шаблон (Додаток 1)

	- Шаблон ПДСЕРК: Excel	
--	------------------------	--