



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**В.о. генерального директора**

**Тетяна ОСТАПЕНКО**

**«23» серпня 2022 р.**

**М.П.**

**(наказ ННМБУ від 03.08.2022 № 03-АГ)**

## **ПЛАН ДІЯЛЬНОСТІ СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НАЦІОНАЛЬНОЇ НАУКОВОЇ МЕДИЧНОЇ БІБЛІОТЕКИ УКРАЇНИ**

### **Операційні цілі системи енергетичного менеджменту:**

1. Підвищення енергоефективності будівель ННМБУ.
2. Посилення заходів контролю за енергоспоживанням.
3. Обґрунтування потреб ННМБУ щодо виділення бюджетного фінансування на впровадження системи енергетичного менеджменту.
4. Дотримання норм і стандартів з охорони праці.

### **Завдання системи енергетичного менеджменту:**

1. Формування цілісної енергетичної політики в ННМБУ, а саме управління енергоспоживанням шляхом забезпечення впровадження, функціонування та вдосконалення системи енергетичного менеджменту.
2. Створення електронної бази даних енергоспоживання ННМБУ, з метою вдосконалення системи контролю та звітності у питаннях ефективності споживання енергоресурсів (теплопостачання, електропостачання та водопостачання/водовідведення).
3. Вжиття заходів щодо ефективної експлуатації будівель ННМБУ, досягнення операційних цілей та виконання ключових показників результативності роботи системи енергетичного менеджменту.
4. Ефективне використання бюджетних коштів, спрямованих на модернізацію енергетичних об'єктів ННМБУ та реалізацію інших заходів щодо впровадження системи енергетичного менеджменту.

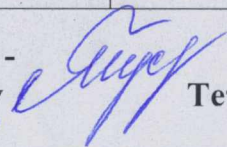
### **Ключові показники результативності роботи системи енергетичного менеджменту:**

1. Підвищення показників енергетичної ефективності будівель.
3. Зменшення обсягів споживання енергетичних ресурсів у порівнянні з попередніми періодами, що дозволить економити на оплаті комунальних послуг.
4. Кількість виділених та витрачених коштів на підвищення ефективності енергоспоживання.

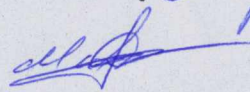
**План впровадження енергоефективних заходів в будівлях ННМБУ  
та план заходів щодо досягнення операційних цілей  
і виконання ключових показників:**

№ з/п	Зміст заходу	Термін виконання (роки)	Примітки
1.	Проведення енергоаудиту будівель.	2023	
2.	<b>МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ:</b>		
2.1.	Реставрація, часткова заміна теплоізоляції розподільчих трубопроводів на опалення у підвалах та горищі. Теплоізоляція відкритих ділянок трубопроводів та запірної арматури.	2023	
2.2.	Поточний ремонт системи опалення: промивка, балансування (по "довжині" – встановлюючи балансувальні клапани, по "висоті" – збільшивши тиск в мережі циркуляційними насосами).	2023	
2.3.	Встановлення в індивідуальному тепловому пункті погодозалежної автоматики (в т. ч. проведення балансування системи опалення).	2024	За наявності бюджетного фінансування на зазначені цілі
2.4.	Виготовлення проектно-кошторисної документації на капітальний ремонт системи опалення та здійснення капітального ремонту системи опалення.	2025-2026	За наявності бюджетного фінансування на зазначені цілі
3.	<b>КОМПЛЕКСНА ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЯ:</b>		
3.1.	Заміна вікон та дверей на енергозберігаючі, теплоізоляція даху, підвалів будівель, які не є пам'ятками архітектури.	2024-2025	За наявності бюджетного фінансування на зазначені цілі
3.2.	Виготовлення проектно-кошторисної документації на реставрацію фасадів та покрівлі будівлі, яка є пам'яткою архітектури та здійснення реставрації фасадів та покрівлі будівлі.	2024-2025	За наявності бюджетного фінансування на зазначені цілі
3.3.	Утеплення фасадів будівель, які не є пам'ятками архітектури.	2025	За наявності бюджетного фінансування на зазначені цілі
3.4.	Впровадження та використання (за технічної можливості) альтернативних та відновлюваних джерел енергії (встановлення сонячних батарей та електростанцій).	2026	За наявності бюджетного фінансування на зазначені цілі
3.5.	Забезпечення енергетичної автономності шляхом використання джерел резервного живлення.	2023-2024	
3.6.	Відновлення системи припливно-витяжної вентиляції з рекуперацією.	2026	За наявності бюджетного фінансування на зазначені цілі
4.	Встановлення в місцях загального користування (коридори, прибиральні) енергозберігаючих освітлювальних приладів з датчиками руху. Повна заміна ламп на енергозберігаючі.	2023-2026	За наявності бюджетного фінансування на зазначені цілі
5.	Енергоощадна поведінка: зміна звичок працівників ННМБУ у споживанні енергетичних ресурсів.	2023-2026	На постійній основі

Заступник генерального директора з загальних питань -  
Відповідальний за систему енергетичного менеджменту

 Тетяна МУСІЄНКО

Головний інженер - Енергоменеджер

 Михайло МИХНИК