Прізвище, ім’я:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Питання до експертного тренінгу (варіант 2):**

1. **Споживання теплової енергії закладу на потреби опалення в січні місяці: 25 Гкал, в лютому – 35 Гкал. Середня температура в січні - 0 0С, в лютому - - 50С. Нормативна внутрішня температура – 20 0С. На початку лютого було проведено налаштування автоматики ІТП. Відомо, що в робочий час температура не була нижчою за нормативну.**

**Чи було ефективним налаштування ІТП.**

* Так
* Ні

1. **Вартість 1 кв. м. нового вікна з опором теплопередачі 0,75 м2К/Вт - 3000 грн./кв. м., опір теплопередачі існуючого вікна 0,5 м2К/Вт. Середня зовнішня температура протягом 178 днів опалювального сезону – 0 градусів, внутрішня температура 20 градусів. Вартість теплової енергії – 2,3 грн./кВт-год. Розрахувати окупність заходу.**

* 10
* 16
* 21
* 26
* 30

1. **В житловому комплексі встановлений один тепловий лічильник на 3 будівлі. Показники лічильника за місяць: 120 Гкал. В ході енергоаудиту було виміряно витрати та температури теплоносія на відгалудженнях до кожної будівлі:**

**Будівля 1: Q=10 т/год, Т1=70 0С, Т2=40 0С**

**Будівля 2: Q=5 т/год, Т1=70 0С, Т2=30 0С**

**Будівля 3: Q=20 т/год, Т1=70 0С, Т2=50 0С**

**Як розподіляється споживання між корпусами?**

* 41 Гкал/43 Гкал/36 Гкал
* 10 Гкал/70 Гкал/20 Гкал
* 50 Гкал/30 Гкал/20 Гкал
* 40 Гкал/27 Гкал/53 Гкал

1. **Для збирання даних необхідно 2 людини протягом 2 днів, на підготовку звіту - 1 людина протягом 16 днів. Денна ставка енергоаудитора (з врахуванням податків) – 1200 грн. Яка мінімальна вартість та календарна кількість днів на в виконання енергоаудиту**

* 24 000 грн. та 18 днів.
* 24 000 грн. та 24 дні.
* 6000 грн. та 11 днів.

1. **Після проведення реконструкції будівлі та системи опалення на об’єкті, підключеному до централізованої системи опалення було встановлено регулятор температури та циркуляційні насоси. Чи були порушення в ході реконструкції?**

* так
* ні

1. **Під час огляду клапану регулювання температури було виявлено, що він знаходиться в відкритому стані. На контролері опалення відображається зовнішня температура -15 градусів. Заміри внутрішньої температури показали 17 градусів в приміщенні коридору. Який захід необхідно впровадити в першу чергу**

* Встановити термостатичні вентилі на опалювальних приладах
* Збалансувати систему опалення
* Налаштувати автоматику системи опалення
* Підвищити температуру теплоносія
* Встановити рекуператори

1. **Ви розрахували, що внутрішня норма рентабельності заходу по заміні світильників становить 23%. У клієнта відсутні вільні кошти на впровадження заходу. Ставка за кредитом складає 25%. Чи варто брати кредит на впровадження заходу**

* Варто брати
* Не варто
* Необхідно додатково прорахувати дисконтований термін окупності.

1. **Яке з наведених джерел фінансування є найбільш привабливим за умови інфляції в 10% для заходів з терміном окупності більше 10 років**

* Кредит з компенсацією та ефективною ставкою 15% річних в гривні
* Власні кошти
* ЕСКО компанія.

1. **Який найбільш ефективний підхід до вибору рішення щодо реконструкції системи освітлення**

* Вибирати рішення, що містить світильники з мінімальною ціною
* Вибирати рішення, що забезпечує необхідний рівень освітленості, але має найменшу ціну.

1. **Енергосертифікація будівель регулюється:**

* Законом «Про енергоефективність будівель»
* ДБН «Теплова ізоляція будівель»
* ДБН «Житлові будівлі»

1. **На території житлового комплексу енергопостачальна компанія збудувала твердопаливну котельню і встановила тариф на опалення на 10% менший за попередній тариф від централізованої мережі. Оплата за опалення за попередній рік становила 1 000 000 грн., за поточний 900 000 грн. Середня зовнішня температура за опалювальний період в попередньому році становила - -5 0С, в поточному - +5 0С. Тарифи на теплову енергію за цей час не змінювалися. Середня внутрішня температура в попередній і поточний роки перевищувала нормативну (20 0С). Що необхідно порадити ОСББ:**

* Залишатись у нового постачальника
* Повернутись до опалення від централізованої системи
* Встановити автоматику регулювання теплопостачання в корпусах.

1. **В ході енергоаудиту бухгалтерія надала наступні дані про споживання теплової енергії закладом: грудень 13 Гкал, січень 87 Гкал. В журналі обліку, що ведеться обслуговуючою організацією були наступні записи: грудень 43 Гкал, січень 57 Гкал. Які дані Ви використаєте для аналізу теплоспоживання.**

* Дані бухгалтерії
* З журналу
* ДБН «Житлові будівлі»