

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: **Проект котельні в Золочеві**
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): **Project of a boiler house in Zolochiv**
переклад англійською

Освітній ступінь : **бакалавр**

Шифр та назва спеціальності: **192 Будівництво та цивільна інженерія**

Дата захисту: **26.06.2023**

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: **55**

УДК: **624.012.25**

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Поліщук Віталій Русланович**
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): **Polishchuk Vitalii**
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Ігнат'єва Вікторія Борисівна**
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Ihnatieva Viktoriia**
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **к.т.н., доцент кафедри будівельної механіки**

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Бобик Максим Петрович**
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Bobyk Maksym**
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): **ТОВ «Тернопільбуд», Тернопіль, Україна**

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **начальник відділу**

Ключові слова

українською: котельня, металевий каркас.

до 10 слів

англійською: boiler house, metal framework.

до 10 слів

Анотація

українською: Комунальна інфраструктура відіграє важливу роль у житті суспільства, забезпечуючи підприємства та організації міст та населених пунктів тепловою енергією. Загальна криза економіки, виділення фінансових коштів за залишковим принципом викликали різке погіршення стану комунальних об'єктів та призвели до системної кризи. Наростання зносу основних фондів комунальної інфраструктури мало наслідком підвищення рівня катастроф у населених пунктах, які стосуються тисяч людей і десятків підприємств.

Будівництво котельні в Золочеві має значну актуальність з кількох причин:

Енергоефективність: Котельня є основою системи опалення і постачання гарячої води для житлових та комерційних будівель. Будівництво сучасної, енергоефективної котельні дозволить знизити споживання енергії та забезпечити економію для місцевих мешканців та підприємств.

Екологічна стійкість: Старі котельні використовують застарілі технології, які викидають в атмосферу шкідливі викиди. Сучасна котельня, оснащена сучасними системами очищення викидів, дозволить зменшити негативний вплив на навколишнє середовище та поліпшити якість повітря в Золочеві.

Надійність та безпека: Будівництво нової котельні забезпечить більш надійне постачання тепла та гарячої води для населення. Старі системи є бути нестабільними та потребують постійного ремонту, що призводить до перебоїв у наданні послуг.

Модернізація і розвиток: Будівництво нової котельні в Золочеві сприятиме розвитку місцевої інфраструктури та економіки. Це може створити нові робочі місця під час будівництва та підтримуватиме зайнятість в подальшому.

Резервування: Наявність додаткової котельні може бути важливою в разі аварійного зупинення роботи основної котельні або в разі зростання попиту на енергію. Вона може виступати як резервне джерело постачання тепла, що забезпечує надійність системи.

200-300 слів

англійською: Communal infrastructure plays an important role in the life of society, providing enterprises and organizations of cities and settlements with thermal energy. The general crisis of the economy, the allocation of financial funds according to the residual principle caused a sharp deterioration of the condition of communal facilities and led to a systemic crisis. The increase in the wear and tear of the main funds of the communal infrastructure resulted in an increase in the level of disasters in settlements, affecting thousands of people and dozens of enterprises.

The construction of a boiler house in Zolochiv is very relevant for several reasons:

Energy efficiency: The boiler room is the basis of the heating and hot water supply system for residential and commercial buildings. The construction of a modern, energy-efficient boiler house will reduce energy consumption and provide savings for local residents and businesses.

Environmental sustainability: Old boiler houses use outdated technologies that emit harmful emissions into the atmosphere. A modern boiler house, equipped with modern emission cleaning systems, will reduce the negative impact on the environment and improve air quality in Zolochiv.

Reliability and safety: The construction of a new boiler house will ensure a more reliable supply of heat and hot water for the population. Older systems tend to be unstable and require constant maintenance, resulting in service interruptions.

Modernization and development: The construction of a new boiler house in Zolochiv will contribute to the development of the local infrastructure and economy. This can create new jobs during construction and sustain employment in the future.

Redundancy: The presence of an additional boiler room can be important in case of an emergency shutdown of the main boiler room or in case of an increase in energy demand. It can act as a backup source of heat supply, which ensures the reliability of the system.

200-300 слів