

процесів, а також дотримання екологічних і технічних вимог. Модульна котельня передбачає компактне розміщення блоків, які легко монтуються, мають високий коефіцієнт корисної дії (не менше 90%) та здатні адаптуватися до змін потужностей.

Система опалення базується на інноваційних модулях нагріву, регуляторах температури та гарячої води, що забезпечує енергоефективність і надійність роботи. Додаткові модулі та системи водоочищення гарантують якісну експлуатацію обладнання, а заходи із захисту від атмосферного впливу та корозії подовжують термін його служби.

Проект передбачає виконання всіх необхідних інженерних робіт: будівництво зовнішніх газопроводів, під'єднання до існуючих тепломереж школи, встановлення системи контролю безпеки газопостачання та автоматизацію роботи котельні. Висока якість обладнання, сертифікованого в Україні, та відповідність чинним будівельним нормам і стандартам забезпечують ефективність проекту.

Отже, проект теплогазопостачання загальноосвітньої школи в селі Горобіївка є доцільним, екологічно обґрунтованим та економічно вигідним рішенням. Він сприятиме створенню комфортних умов для навчання, підвищенню енергоефективності, економії бюджетних коштів та зменшенню впливу на довкілля. Завдяки впровадженню сучасної модульної котельні проект забезпечить стабільне теплопостачання, відповідаючи сучасним технічним і екологічним стандартам.

### **Список використаних джерел**

1. ДБН В.2.5.-20:2018. Газопостачання. 2018.
2. ДНАОП 0.00-1.76-15 Правила безпеки систем газопостачання.
3. ДБН В.2.5-41:2009 Газопроводи з поліетиленових труб.
4. ДБН А.3.2-2-2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення.
5. ДБН В.2.2-3:2018 Будинки і споруди. Заклади освіти.

**Дмитрюк А.В.**

*магістрант*

*ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»*

## **ПРОЕКТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЛІКАРНІ У М. ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ**

Проект модернізації лікарні у місті Хмельницький спрямований на створення сучасного медичного закладу, який відповідатиме найвищим стандартам охорони здоров'я та забезпечить жителям міста та області доступ до високоякісних медичних послуг. Основна мета проекту полягає у

підвищенні рівня медичних послуг шляхом оновлення обладнання, покращення інфраструктури та впровадження сучасних технологій діагностики і лікування. Модернізована лікарня надасть можливість ефективніше лікувати пацієнтів, скорочуючи час на обстеження, підвищуючи точність діагностики та забезпечуючи вищий рівень комфорту для пацієнтів та медичного персоналу. Реалізація проекту відображає потреби суспільства в доступі до якісної медицини та відповідає сучасним тенденціям розвитку медичної інфраструктури, де головна увага зосереджується на забезпеченні доступності, безпеки та інноваційності медичних послуг. У проекті модернізації передбачено встановлення новітнього медичного обладнання, покращення умов перебування пацієнтів, зокрема, створення більш комфортних палат, а також покращення умов праці для медичного персоналу.

Актуальність проекту зумовлена зростаючими потребами місцевого населення у високоякісних медичних послугах та необхідністю відповідати вимогам сучасної медицини. Модернізація лікарні дозволить розширити спектр медичних послуг, підвищити якість обслуговування пацієнтів, знизити витрати на енергію та ресурсозатратність закладу, завдяки використанню енергоефективних технологій. Крім того, сучасна медична інфраструктура стане важливим фактором для залучення висококваліфікованих спеціалістів, що сприятиме підвищенню професійного рівня обслуговування та розвитку кадрового потенціалу у регіоні. Завдання проекту включають ретельний аналіз потреб лікарні, розробку ефективного плану модернізації, вибір постачальників обладнання та виконання всіх етапів модернізації відповідно до встановлених термінів та вимог. У рамках проекту передбачається оновлення інженерних мереж та створення системи автоматизованого контролю, що дозволить забезпечити належний рівень гігієни та санітарних умов у лікарні. Крім того, модернізація передбачає підвищення рівня інформаційної безпеки, зокрема, захист даних пацієнтів та забезпечення конфіденційності медичної інформації.

Цілі проекту орієнтовані на створення такого закладу охорони здоров'я, який забезпечуватиме якісний та своєчасний медичний догляд, а також сприятиме підвищенню рівня довіри населення до місцевої медичної системи. Це дозволить підвищити загальний рівень здоров'я населення регіону, зменшити час лікування та уникнути ускладнень завдяки своєчасному діагностуванню. Впровадження сучасних технологій у лікуванні і догляді за пацієнтами підвищить ефективність роботи медичного персоналу та забезпечить більш комфортні умови для пацієнтів.

Реалізація проекту матиме позитивний вплив на здоров'я населення та соціально-економічний розвиток регіону, оскільки оновлена лікарня стане гарантією надання якісної та доступної медичної допомоги для всіх верств

населення.

### **Список використаних джерел**

1. Ключниченко Є.Є. Управління містом: навч. посібник. К.: КНУБА, 2003. 260 с.
2. Основи теорії містобудування: підручник. І.О. Фомін; ІЗМН, КНУБА. К.: Наукова думка, 1997. 191 с.
3. Плешкановська А.М. Функціонально-планувальна оптимізація використання міських територій. К.: Вид. Логос, 2005. 190 с.
4. Сайнюк Л.М. Архітектурна терапія. Ів.-Фр., 2004. 170с.
5. ДБН В.2.2-10:2022 Заклади охорони здоров'я. Основні положення.

**Доманський О.П.**

*магістрант*

*ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»*

**Кубанов Р.А.**

*к. пед. н., доц.*

*ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»*

## **ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦЬЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СТРУКТУРОВАНИХ КАБЕЛЬНИХ СИСТЕМ У БУДІВНИЦТВІ**

Сучасні будівлі стають все більш складними технічними спорудами, які потребують різноманітних інженерних телекомунікаційних систем для забезпечення безперебійної роботи. Одним з найважливіших аспектів будівельної інфраструктури є прокладка кабелів, яка забезпечує електропостачання та зв'язок між різними системами, такими як телефонія, безпека, мережі передачі даних та інше. Це вимагає великих зусиль і координації для створення ефективної та надійної кабельної інфраструктури.

Одним із способів розв'язання цієї проблеми є створення єдиної кабельної системи, яка об'єднує всі інженерні телекомунікаційні системи будівлі. Це дозволяє мінімізувати кількість потрібних кабелів, спростити процес управління та обслуговування мережі, а також знизити витрати на установку та експлуатацію. Така єдина кабельна система може бути побудована з використанням сучасних технологій, які забезпечують швидке підключення до будь-яких пристроїв і підтримку великої кількості інтерфейсів.

Враховуючи постійний розвиток технологій та зростання потреб користувачів, важливо мати гнучку та масштабовану кабельну інфраструктуру, яка може легко адаптуватися до змін у вимогах. Крім того, така