

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

**Факультет інженерних систем і екології
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції**

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА**

на тему:

**РЕКОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ
КОТЕДЖНОГО МІСТЕЧКА «ХМЕЛЬОВИК»
У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

СИВАК В'ячеслав Валентинович

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

**Факультет інженерних систем і екології
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 К.М. Предун

«22» 12 2023 р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

**ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА**

на тему:

**РЕКОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ
КОТЕДЖНОГО МІСТЕЧКА «ХМЕЛЬОВИК»
У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

Виконав студент групи зТВ-22м

Спеціальність: будівництво та цивільна інженерія

Освітня програма: теплогазопостачання і вентиляція

Сивак В'ячеслав Валентинович

Керівник Предун К.М.,
д.е.н., професор

Ідентичність підтверджую

Київ 2023 р.