



Матеріально-технічне забезпечення:

Лабораторії

- | | |
|---|----------------------------|
| • Опалення | 46м ² /30 місць |
| • Вентиляції | 55м ² /25 місць |
| • Газопостачання | 47м ² /27 місць |
| • Організація монтажу | 42м ² /27 місць |
| • Тепломасообміну в «зелених конструкціях» | 25м ² /10 місць |
| • Енергоефективних систем вентиляції та кондиціонування | 45м ² /10 місць |
| • Технології монтажу інженерних систем | 12м ² /5 місць |

Комп'ютерний клас

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| • Комп'ютерна зала | 43м ² /20 місць |
|--------------------|----------------------------|



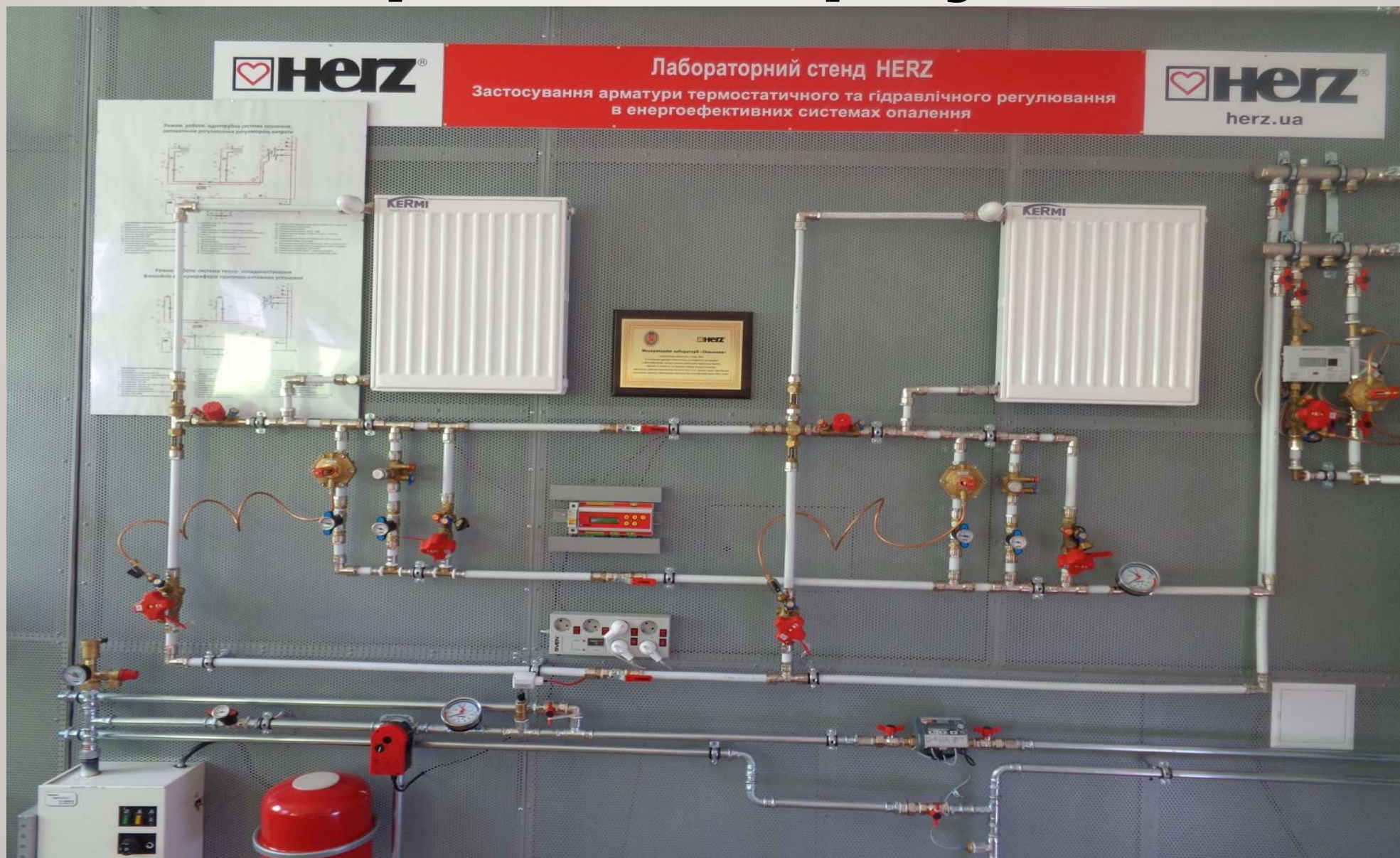
Лабораторія опалення №192:

Лабораторні роботи:

- Побудова та принцип роботи водяних систем опалення**
- Основні елементи систем водяного опалення**
- Дослідження процесів гідравлічного регулювання системи опалення**
- Принципи роботи теплових пунктів**
- Основні елементи та принцип роботи електрокабельних систем опалення**

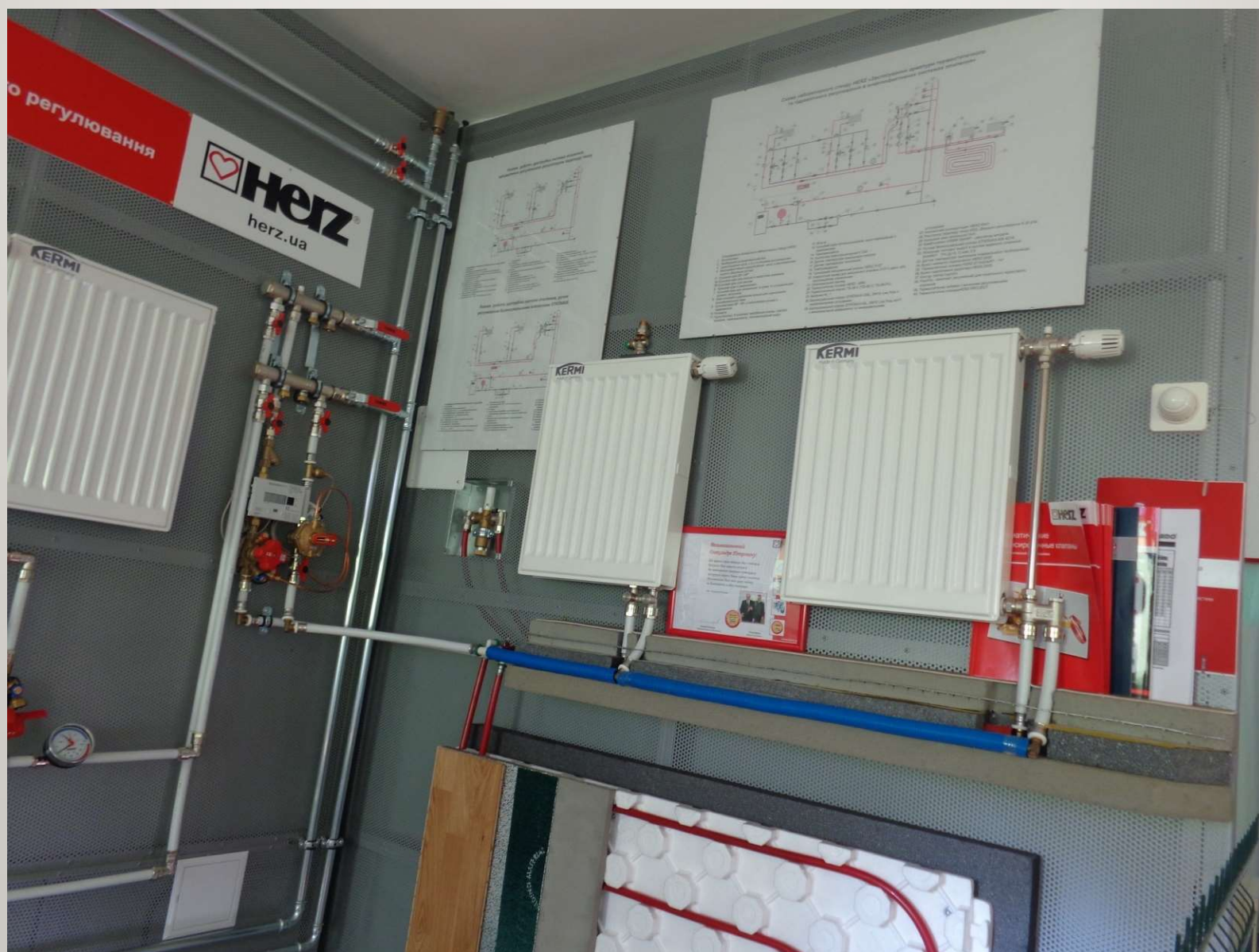


Стенд "Застосування арматури термостатичного та гідравлічного регулювання"





Стенд "Сучасна система опалення квартири"



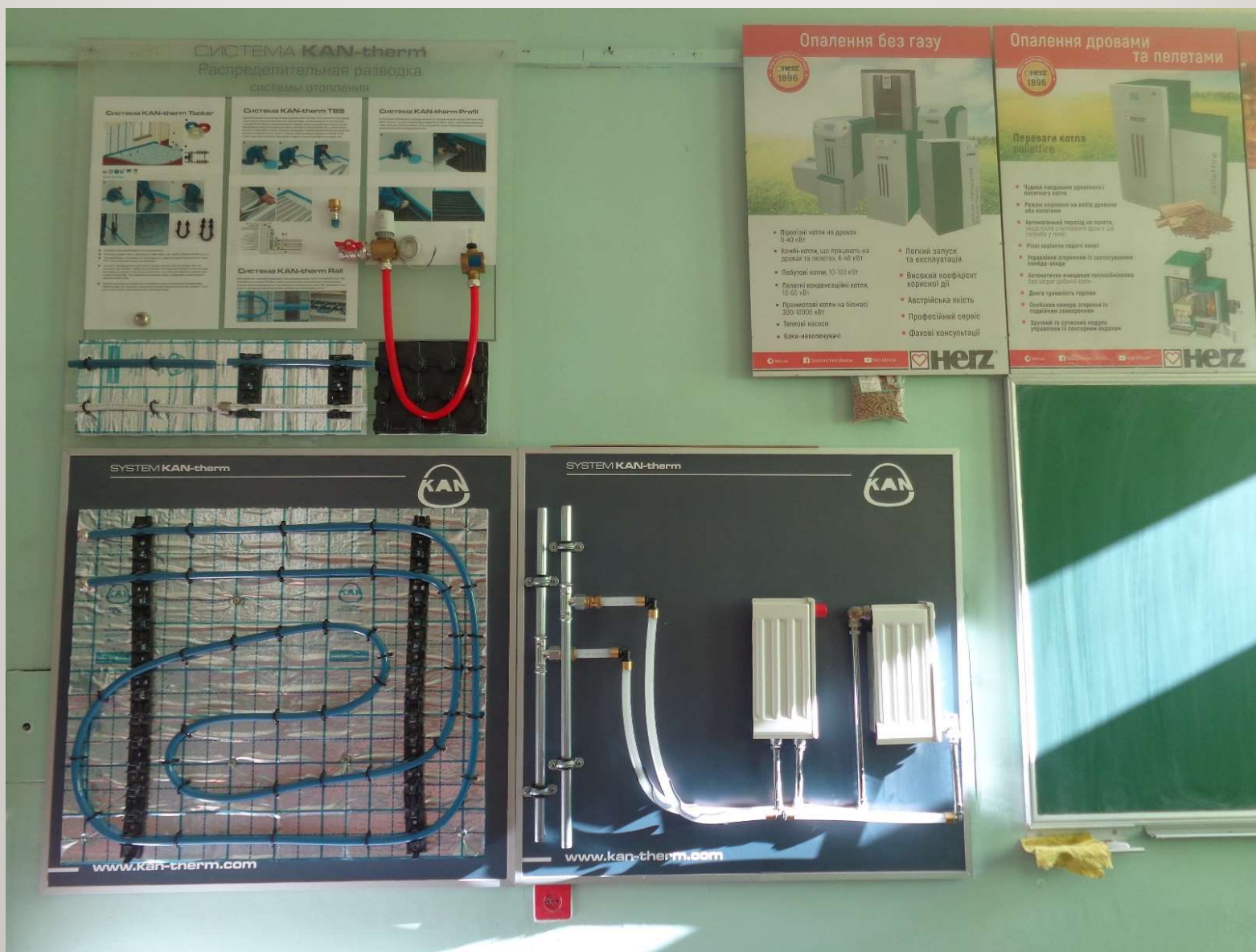


Стенд "Системи забезпечення мікроклімату"





Стенд зі зразками трубопроводів та арматури





Стенд інсталяцій електро- кабельних систем опалення





Лабораторія вентиляції №194:

Лабораторні роботи:

- Вимірювання тисків у системах вентиляції**
- Визначення витрати повітря в перерізі повітроводу**
- Визначення витрати повітря у отворах та прорізах**
- Визначення витрати повітря за стаціонарними витратомірними пристроями**
- Вимірювання втрат тиску за довжиною**
- Дослідження вільної ізотермічної струмини**
- Дослідження обтікання вітром циліндра**



Стенд "Послідовне і паралельне приєднання вентиляторів"





Стенд "Дослідження втрат тиску в повітропроводах"





Стенд "Дослідження конструкцій повітророзподільників"





Аеродинамічна труба





Стенд "Системи вентиляції зі змінною витратою"





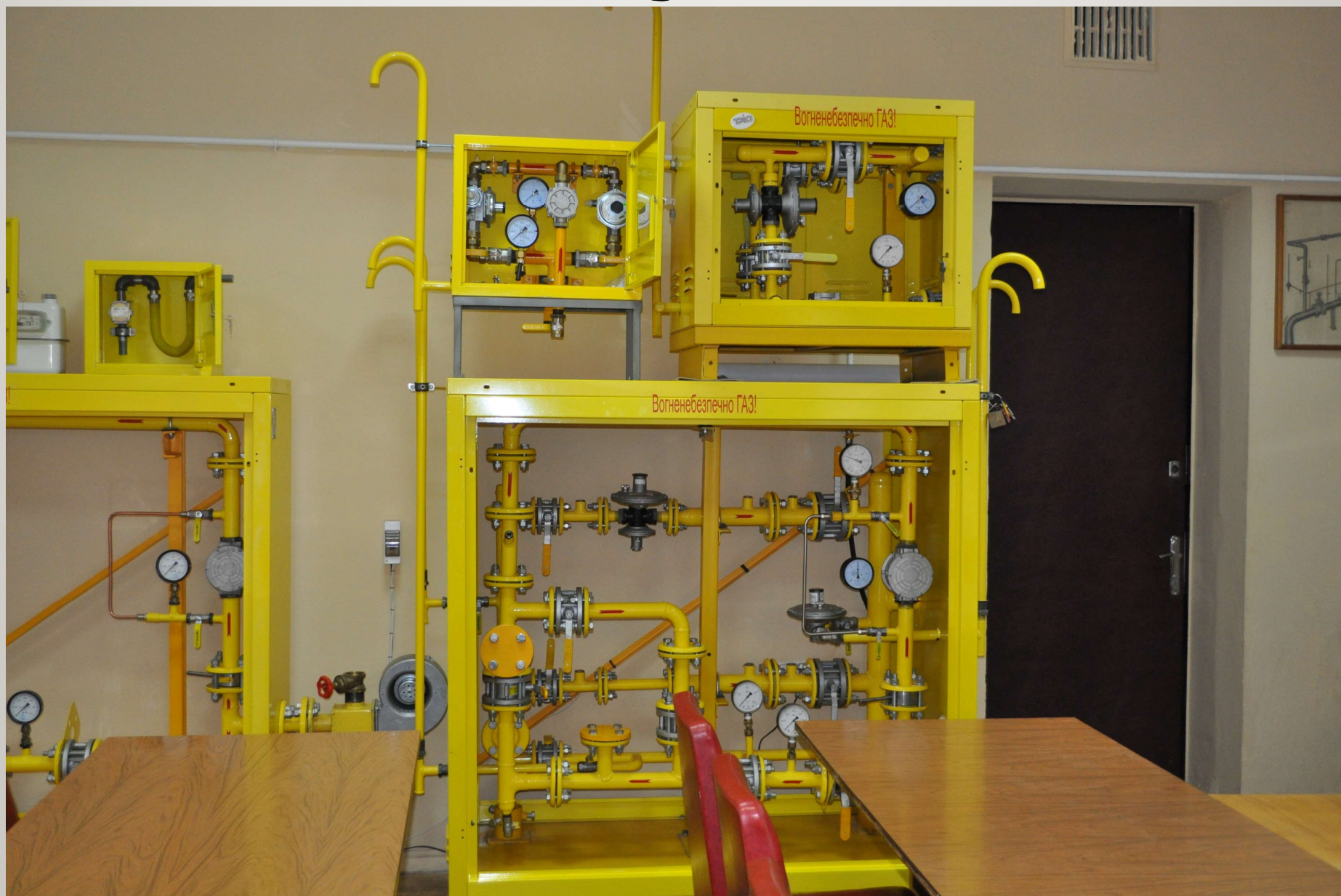
Лабораторія газопостачання №290:

Лабораторні роботи:

- Ознайомлення з обладнанням ГРП та ГРУ**
- Випробування газопроводів на міцність та щільність**
- Ознайомлення з обладнанням вузлів обліку природнього газу**
- Гідравлічні розрахунки вуличних газопроводів за допомогою програмного забезпечення Hidra**
- Дослідження регулятора тиску газу**
- Визначення основних метрологічних характеристик лічильника газу**



Шафові газорегуляторні пункти





Пункти вимірювання об'єму газу





Стенд "Налаштування і перевірка регуляторів тиску газу"





Стенд «Обладнання ГРП та ГРУ»





Лабораторія енергоефективних систем вентиляції №8104:

Лабораторні роботи:

- Визначення параметрів повітряного потоку від системи кондиціонування**
- Вимірювання параметрів роботи рекуператора та визначення його ефективності**
- Основні елементи та принцип роботи сучасних припливно-витяжних вентиляційних установок**



Стенд "Дослідження параметрів роботи рекуператора"





Стенд "Визначення параметрів повітряного потоку"





Стенд "Сучасні енергоефективні віконні конструкції"





Стенд "Системи кріплення та фітінги системи холодопостачання"





Лабораторія технології монтажу інженерних систем №602а:

Лабораторні роботи:

- Технологія зварювання полімерних трубопроводів системи опалення**
- Технологія монтажу вузлів систем опалення**
- Технологія монтажу напівжорстких пластикових повітропроводів FlexiVent**



Обладнання для монтажу систем опалення





Повітропроводи системи вентиляції FlexiVent





Комп'ютерний клас №602

Програмне забезпечення:

- **Audytor OZC, Audytor CO, Allclima**
- ### **Лабораторні роботи:**
- **Теплотехнічний розрахунок огорожувальних конструкцій, складання енергетичного паспорту будівлі**
 - **Гідравлічний розрахунок систем водяного опалення**
 - **Аеродинамічний розрахунок систем вентиляції**
 - **Підбір обладнання систем вентиляції та кондиціонування повітря**



Комп'ютерний клас з мультимедійним обладнанням





Лабораторія тепломасообміну в «зелених конструкціях» а. 434, вул. Освіти, 4

Лабораторні дослідження:

- Дослідження впливу рослин на параметри повітряного середовища в приміщеннях;**
- Дослідження газообміну в рослинних шарах «зелених конструкцій»;**
- Випробування засобів електробезпеки підвищеної надійності для штучного освітлення фітореємедіаційних систем та вентиляційних фітофільтрів**
- Дослідження засобів контролю герметичності відповідальних частин лабораторного обладнання для досліджень тепломасообміну в рослинах**



Загальний вигляд газообмінної камери





Секція газообміну газообмінної камери, дослідження маломірних рослин





Вентиляторне обладнання в камері моніторингу герметичності





Випробувальний стенд з дослідним зразком пристрою захисту від перенапруги

