

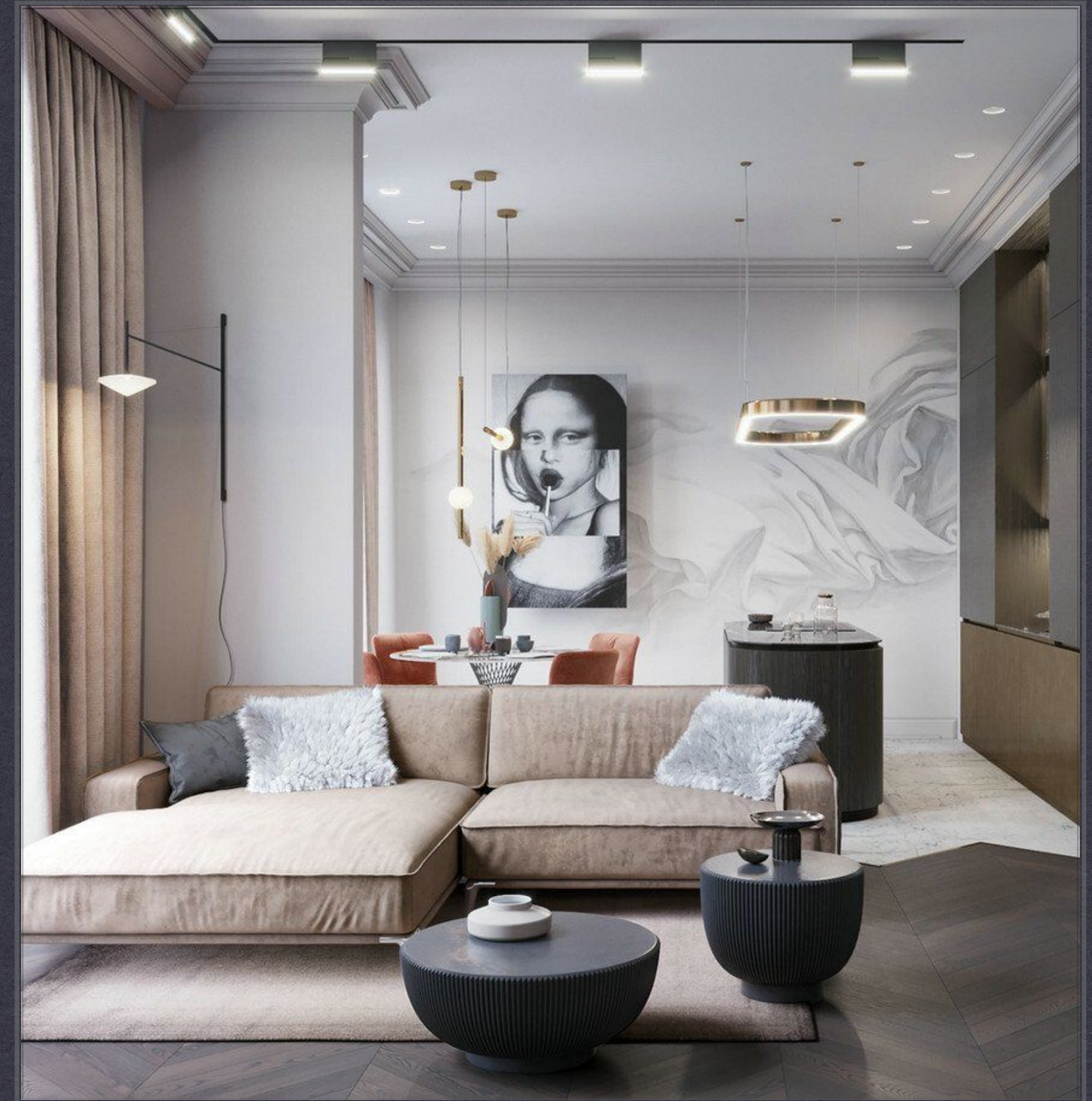
# ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ

ВИКОНАВЕЦЬ: АЛІНА ЖИВОГЛАЗОВА

КЕРІВНИК: МИКОЛА ГРИЦАЄНКО

# 3 ПРИЧИНИ ЗВЕРНУТИ УВАГУ НА СИСТЕМУ РОЗУМНОГО БУДИНКУ

1. ЗРУЧНІСТЬ — ДАЄ МОЖЛИВІСТЬ  
КОНТРОЛЮВАТИ ОСЕЛЮ ВІДДАЛЕНО
2. БЕЗПЕКА — ПОВІДОМИТЬ ПРО ВІТИК ГАЗУ,  
ПРОРИВ ВОДУ, ПРОНИКНЕННЯ
3. ЕФЕКТИВНІСТЬ — ЗНИЗИТЬ ВИТРАТИ НА  
КОМУНАЛЬНІ ПОСЛУГИ





## ЧОМУ РОЗУМНИЙ БУДИНОК — ЦЕ ЗРУЧНО

ВІДДАЛЕНИЙ КОНТРОЛЬ, КОЛІР ОСВІТЛЕННЯ, РОЗУМНА ТЕХНІКА, ТЕМПЕРАТУРА ОПАЛЕННЯ, ВІДКЛЮЧЕННЯ ПРИБОРІВ, КОНТРОЛЬ ГОЛОСОМ



## ЧОМУ РОЗУМНИЙ БУДИНОК — ЦЕ БЕЗПЕЧНО

КОНТРОЛЬ ВИТІКУ ГАЗУ, КОНТРОЛЬ ПРОРИВУ ВОДИ, ВІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЛАДІВ, КАМЕРИ НАГЛЯДУ, КОНТРОЛЬ ПРОНИКНЕННЯ, ОХОРОНА



## ЧОМУ РОЗУМНИЙ БУДИНОК — ЦЕ ЕФЕКТИВНО

АВТОВІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЛАДІВ, КОНТРОЛЬ ОПАЛЕННЯ, АВТОКОНТРОЛЬ СВІТЛА, АВТОКОНТРОЛЬ КОНДИЦІОНЕРІВ, ЕКОНОМІЯ ЧАСУ

# РОЗРАХУНОК ОКУПНОСТІ СИСТЕМИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ

## ВИХІДНІ ДАНІ

- ПЛОЩА КВАРТИРИ: 60,2 КВ. М.
- ЧИСЛО ЖИТЕЛІВ: 2
- ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ (В СЕР. В МІСЯЦЬ):
  - ОПАЛЮВАЛЬНИЙ СЕЗОН: 243,4 КВТ/ГОД (275,8 ГРН)
  - МІЖОПАЛЮВАЛЬНИЙ СЕЗОН: 264,3 КВТ/ГОД (305,4 ГРН)
- ГАЗ (В СЕР. В МІСЯЦЬ):
  - ОПАЛЮВАЛЬНИЙ СЕЗОН: 86,9 КУБ. М (898,66 ГРН)
  - МІЖОПАЛЮВАЛЬНИЙ СЕЗОН: 21,9 КУБ. М (226,55 ГРН)
- ВАРТІСТЬ СИСТЕМИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ: 10900 ГРН
- ОЧІКУВАНА ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ГАЗУ: 20%

ДАНІ ОПЛАТИ КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ РЕАЛЬНІ — ЗІ СВОЄЇ  
КВАРТИРИ З АВТОНОМНИМ ОПАЛЕННЯМ ЗА 2020 РІК  
ОПАЛЮВАЛЬНИЙ СЕЗОН — 7 МІСЯЦІВ  
МІЖОПАЛЮВАЛЬНИЙ СЕЗОН — 5 МІСЯЦІВ

## РОЗРАХУНОК

$$\begin{aligned} \text{ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ ЗА 2020 РІК} &= 275,8 \cdot 7 + 305,4 \cdot 5 = \\ &= 1930,6 + 1527 = 3457,6 \text{ (ГРН)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ГАЗ ЗА 2020 РІК} &= 898,66 \cdot 7 + 226,55 \cdot 5 = \\ &= 6290,62 + 1132,75 = 7423,37 \text{ (ГРН)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ЗАГАЛЬНІ ВИТРАТИ ЗА 2020 РІК} &= \\ &= 3457,6 + 7423,37 = 10880,97 \text{ (ГРН)} \end{aligned}$$

$$\text{ЕКОНОМІЯ ЗА РІК} = 10880,97 \cdot 20\% = 2176,194 \text{ (ГРН)}$$

$$\text{ТЕРМІН ОКУПНОСТІ} = 10900 / 2176,194 \approx 5 \text{ (РОКІВ)}$$

**ВИСНОВОК: СИСТЕМУ РОЗУМНОГО БУДИНКУ МОЖНА  
ОКУПИТИ ПРИБЛИЗНО ЗА 5 РОКІВ. КРІМ ЦЬОГО,  
ВОНА ЗНАЧНО ПОКРАЩИТЬ РІВЕНЬ ЖИТТЯ ТА  
ДОЗВОЛИТЬ ПОСТІЙНО ЗАОЩАДЖУВАТИ СВІЙ ЧАС,  
ЩО ДАСТЬ МОЖЛИВІСТЬ СКОНЦЕНТРУВАТИСЯ НА  
ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.**