



**Безпечне освітнє середовище: охоронна сигналізація
та відеоспостереження як інструменти для побудови
розумних рішень**



Виклики

- ✓ Створити безпечне освітнє середовище, адаптоване під різні форми навчання, стійке та гнучке до загроз
- ✓ Оптимізувати видатки за рахунок впровадження інноваційних рішень
- ✓ Мінімізувати ризики що можуть призвести до небезпечних ситуацій
- ✓ Швидке, просте та логічне впровадження

Рішення

Впровадження технічних засобів охорони та відеоспостереження створить базове безпечне середовище з можливістю моніторингу та реагування професійних охоронних компаній

За рахунок заміни сторожів на професійну технічну охорону громада оптимізує до 80 % видатків на оплату їх праці

Навчальний заклад отримує можливість масштабування рішення: енергоменеджмент, система антипотоп

Приклад громади

Системи безпеки у закладах освіти

- Кількість працівників **87 охоронців**
- Місячний зарплатний фонд **755 000 грн**
- У школах витрачали **355 800 грн/міс** (9% від зп фонду з міського бюджету)
- У садках **399 200 грн/міс** (7% від зп фонду з міського бюджету)
- Кількість закладів **35 /** Всього датчиків **4021**
- Вартість обладнання **4 240 000грн**

80%

Оптимізація

6 міс

Окупність
інвестицій

Додаткові рішення

**Запобігання
потопу**

Енергоменеджмент

**Централь з посиленою
батареєю для довшої
роботи без електрики**

**Тривожна
кнопка**



Автоматичне відкриття укриттів під час повітряної тривоги

Проблеми та виклики

Входи в укриття зачинені, відсутній ключ, відсутній сторож

Входи в укриття зачинені через ризик крадіжки майна

Входи в укриття зачинені, через те, що його використовують не за призначенням

Відсутня будь яка інформативність про зачинене/відчинене укриття у відповідальних осіб

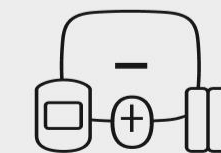
Мета проєкту



Забезпечити автоматичне зачинення та відчинення входів та виходів укриття

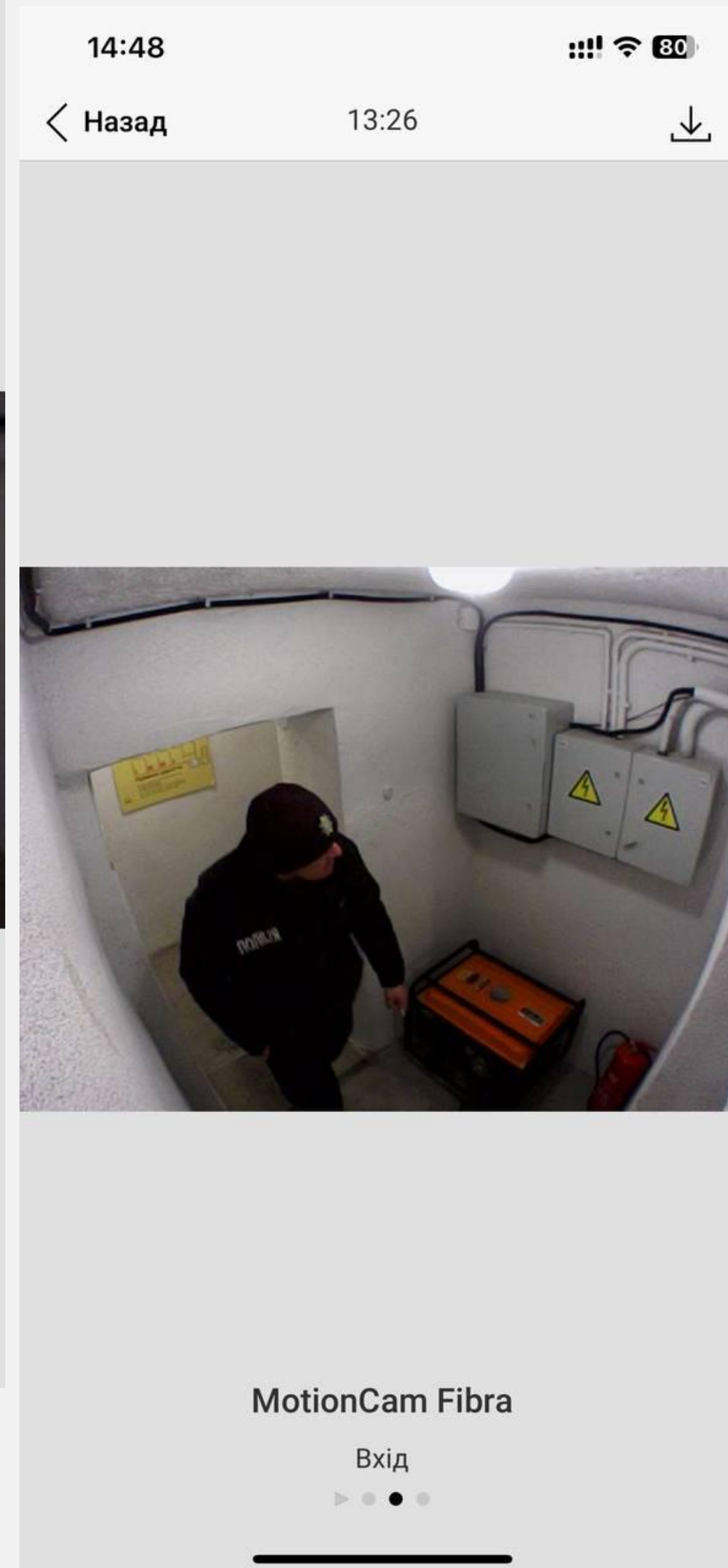
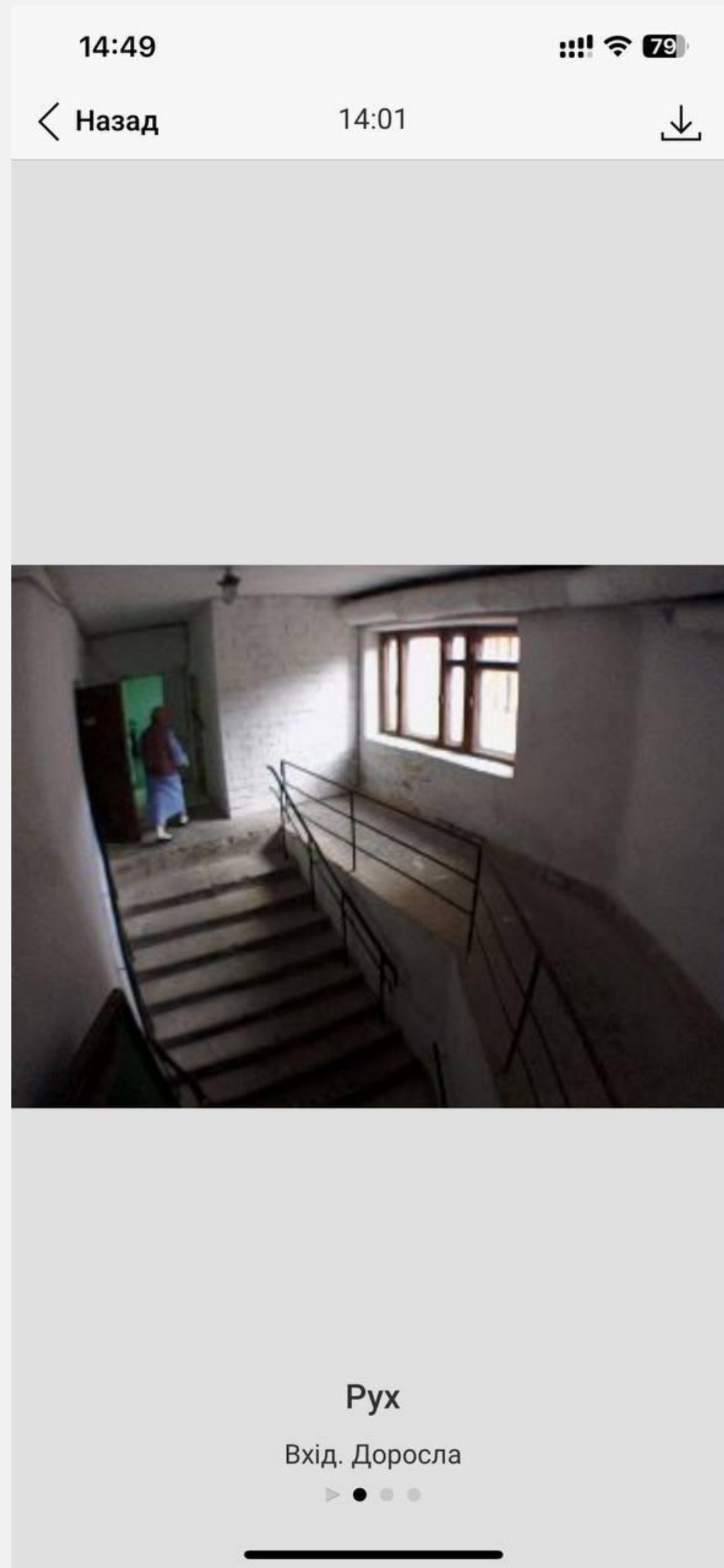


Обладнати базове безпечне середовище з можливістю масштабувати рішення



Мінімілізувати ризики зачинених укриттів під час повітряних тривог

Рішення



**Інформативність,
контроль, безпека**

**Відсутність хибних
спрацювань та
масштабованість
рішення**

**Виготовлене в Україні
обладнання працює з
усіма моніторинговими
компаніями**



**Ризики, які несуть альтернативні види
опалення, як-зменшити кількість летальних
випадків, досвід Британії**

Ризики сьогодення

- Складна ситуація в українській енергосистемі
- Порушення правил експлуатації й техніки безпеки генераторів , газових балонів та інших джерел живлення й тепла
- Порушення правил влаштування печей

Рішення

Встановлення детектора чадного газу



Моніторингові центри



Безкоштовний софт для моніторингу

1. Швидке та гнучке налаштування пристроїв
2. Не потребує розгортання складної інфраструктури
3. Моніторинг та опрацювання інцидентів
4. Сервіс тривожної кнопки
5. Детальний журнал подій та операцій із приладами
6. Звіти про роботу системи



Дякую

