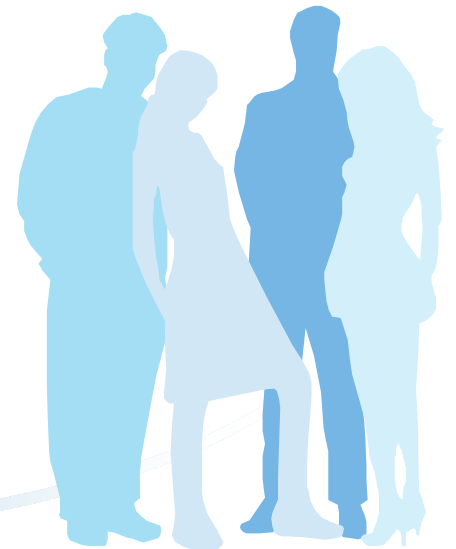
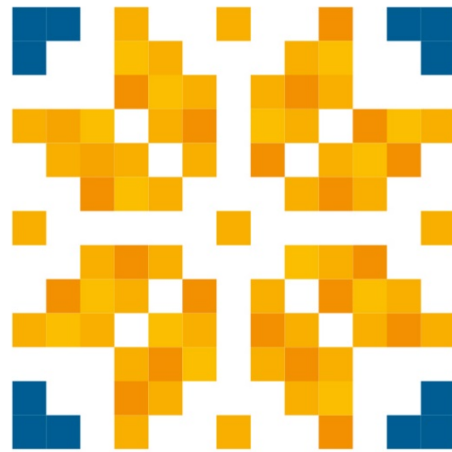


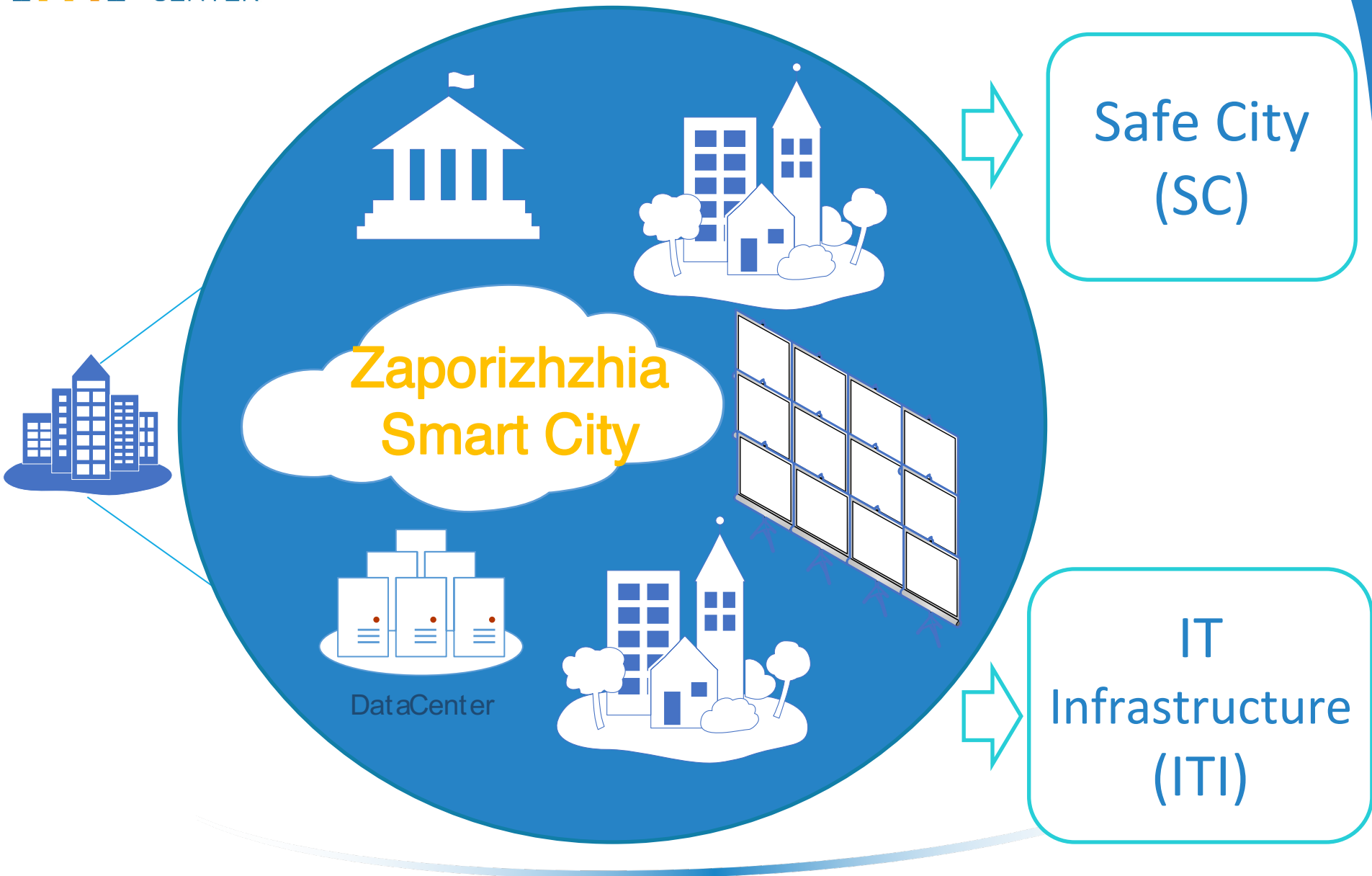
Safe City

Аспекти реалізації проекту

ITMC



Муниципальная IT инфраструктура



Все, що насправді необхідно для побудови системи відеоспостереження будь-якого масштабу:



камери



коммутатор PoE

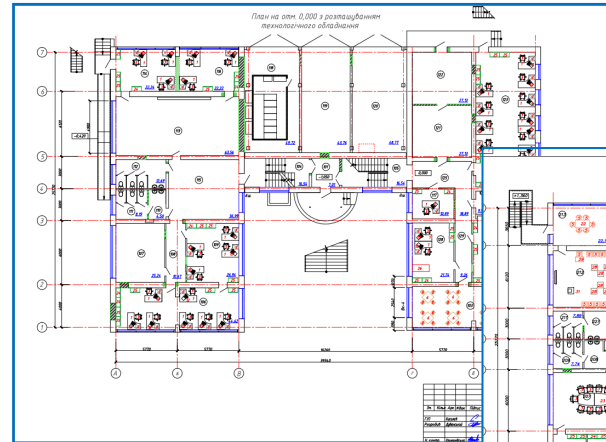


Архивные устройства

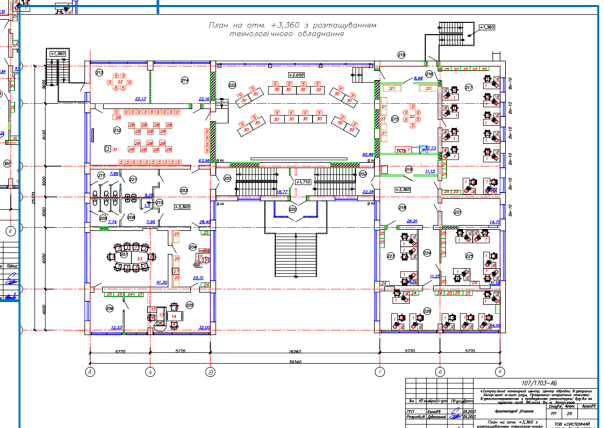


- ❖ Проектно-Кошторисна Документація Ситуаційного Центру
- ❖ Технічна документація елементів проекту

1 поверх



2 поверх



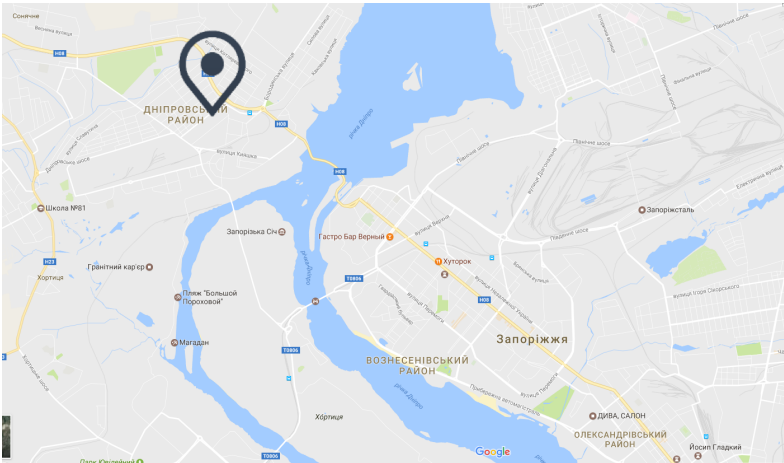
Система
зберігання даних
EMC ISILON NL410

Гарантія

Модульна архітектура

Контейнерний ЦОД
Серверна платформа
та ядро мережі Cisco

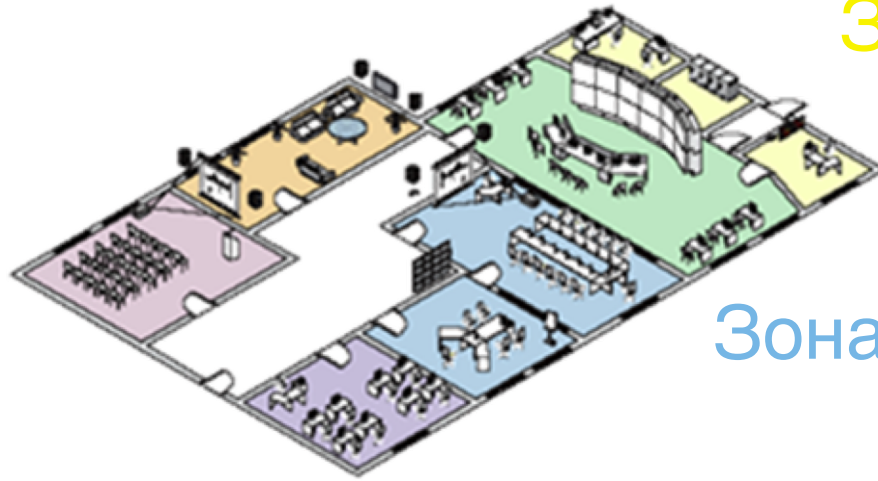
Місце розташування:



Основні характеристики будівлі:

- Огороджена територія – $S = 6\,100\text{ м}^2$
- Двоповерхова будівля – $S = 1\,340\text{ м}^2$
- Наявна електропотужність: 60 кВт, з можливістю збільшення $\sim 150\text{ кВт}$
- Земельної ділянка - розроблена землепорядна документація

Ситуаційно Командний Центр



Зона технічної підтримки

Зона операторів

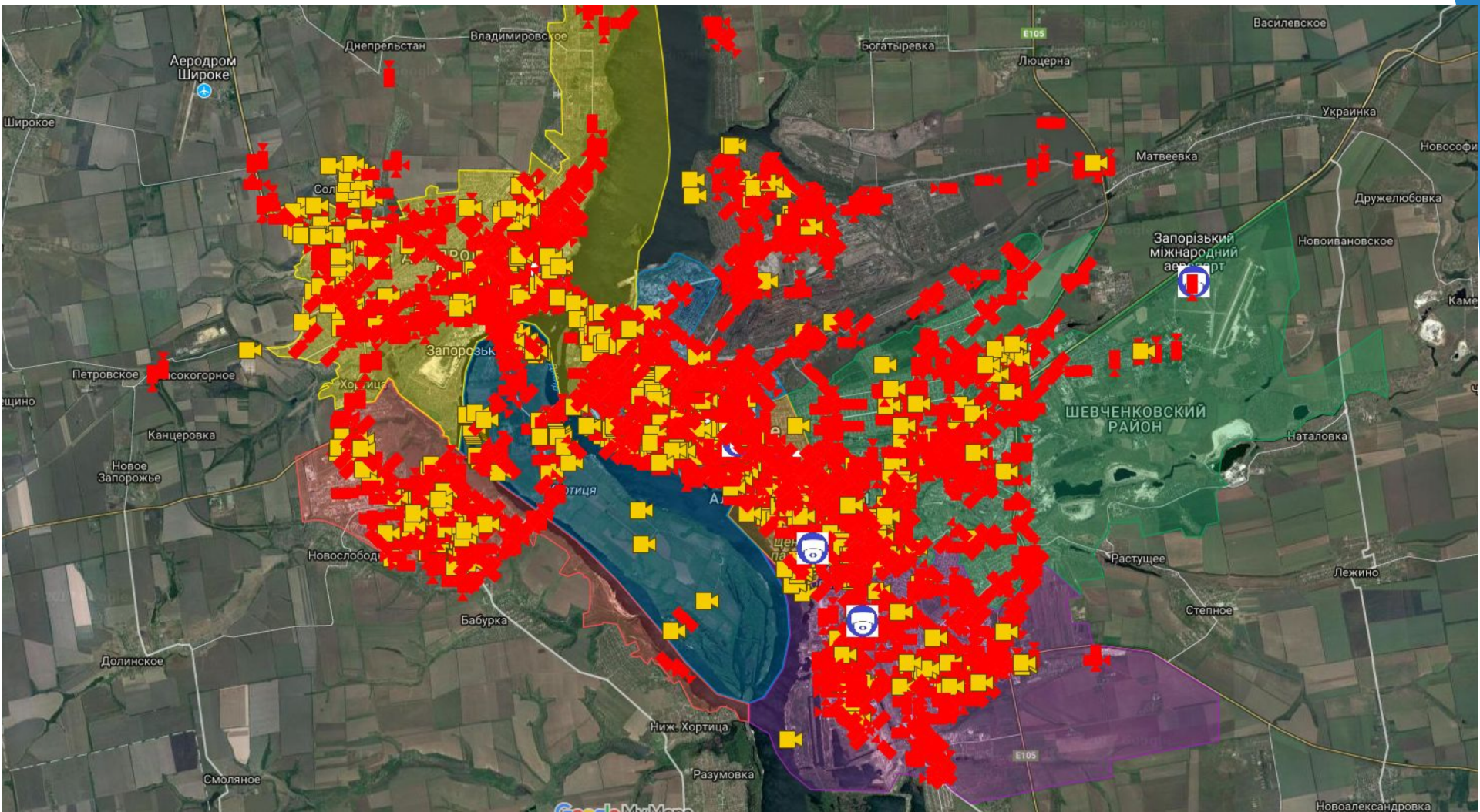
Зона прийняття рішень

Зона аналітиків та експертів

Зона відпочинку

Конференц-зона





При виборі обладнання були протестовані наступні види відеокамер:

1. Axis P1425-LE
2. Huawei IPC6225-VRZ-SP
3. Mobotix M16 Thermal
4. Panasonic WV-SW316
5. Cisco MV71
6. Cisco 6400e
7. Lilin LR7424/8E
8. Hik-Vision DS-2CD8253F-EI
9. Hik-Vision DS-2CD2632F-I
10. Аналогові камери Infinity

*подібні камери обрано для проекту

Сенсорна частина

За критеріями:

1. Технічні характеристики
 - розпізнавання автомобільних номерів, у тому числі на великій швидкості;
 - розпізнавання осіб;
 - моніторинг громадського порядку, чітке оптичне приближення у певну точку огляду при нагоді;
 - моніторинг подій в нічний час та складні погодні умови;
 - стійкість к зовнішнім факторам.
 - підтримка відкритих стандартів - ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
2. Кількість back-door вразливостей, що зареєстровані в глобальних БД: SECURITYFOCUS, IPVM, NATIONAL VULNERABILITY DATABASE & etc

Сенсорна частина. Security



Безпека – головний критерій вибору обладнання для відеоспостереження будь-якої програми «Безпечне місто».



<https://ipvm.com/reports/wsk-hikvision>

US Gov Official 'Stunning'



THE Sun | ALL | SPORT | TV & SHOWBIZ | NEWS | FABULOUS | MONEY | MOTORS

BRITAIN'S BIG BROTHER State-controlled Chinese company is UK's biggest CCTV provider – but has NEVER been security checked

Hikvision has sold more than a million closed-circuit television camera and recorders to British clients

By Patrick Gysin
16th September 2016, 3:09 am | Updated: 16th September 2016, 4:20 am

COMMENT NOW

CHINA'S investment in Britain came under fire yesterday as it was revealed Beijing is the country's biggest CCTV provider.


Hikvision, a company controlled by the Chinese government, has sold more than a million closed-circuit television camera and recorders to British clients.

IPVM

WSJ Investigates Hikvision

Author: John Honovich, Published on Nov 13, 2017

The *Wall Street Journal* (WSJ) has released a detailed investigation into Hikvision's government ownership and cybersecurity problems, hitting the paper's front page.



Given the WSJ's global readership (42 million monthly readers, 2+ million paid subscribers), the paper has the reach to make Hikvision's actions known to powerful political and business leaders globally.

Growing Global Investigations

This adds to a series of global publications investigating Hikvision, including:

- London Times: Communist state funded CCTV company has eyes across the globe
- London Times: Fears over rise of Chinese CCTV

Monday, Dec 4th 2017

MailOnline

Home | News | U.S. | Sport | TV&Showbiz | Australia | Femail | Health | Science | Money | Video | Travel | Fashion Find

Latest Headlines | News | World News | Arts | Headlines | France | Pictures | Most read | Wire | Discounts

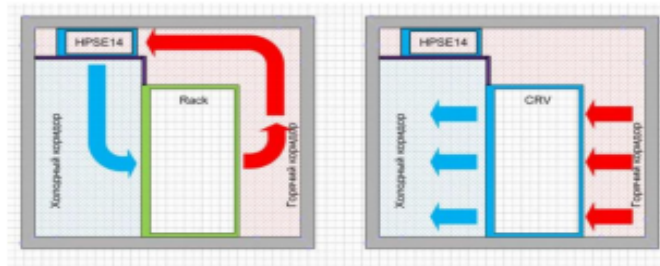
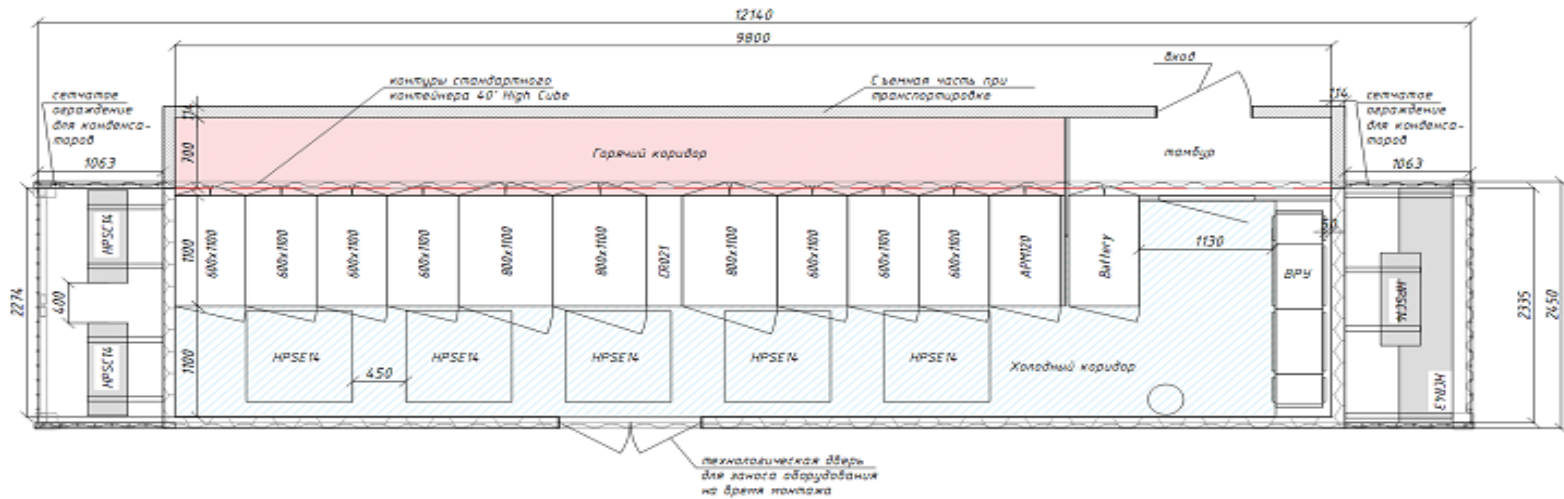
next Бесплатная доставка заказов на сумму от 750 грн.* СБЕРЯТЬ ЗАКАЗ

Inside China's Big Brother HQ: Its cameras monitor millions of Britons. Now undercover MoS reporters infiltrate the nerve centre of a CCTV giant that spies on its own people to root out dissidents

- Hikvision was revealed to be Britain's biggest supplier of CCTV equipment
- The surveillance company is controlled by the Chinese government

DON'T MISS

- Make-up free Michelle Keegan FINALLY jets home after 8 months away filming *Our Girl* WITHOUT her wedding ring... as husband Mark shares gutting post



ЦОД. Контейнер (вигляд зсередини)



Safe City. Технічні рішення

Система ВС

- Модульна архітектура
- Масштабування
- Інтеграція з усіма виробниками камер

Система ВА

- Модульна архітектура
- Пошук по заданим параметрам у архіві
- Робота у реальному часі

Система зберігання даних

- Модульна архітектура
- Загальній об'єм 4 Петабайт
- Гарантійна підтримка 5 років
- Контейнерне рішення - 4 роки гарантії з заміною (NBD)

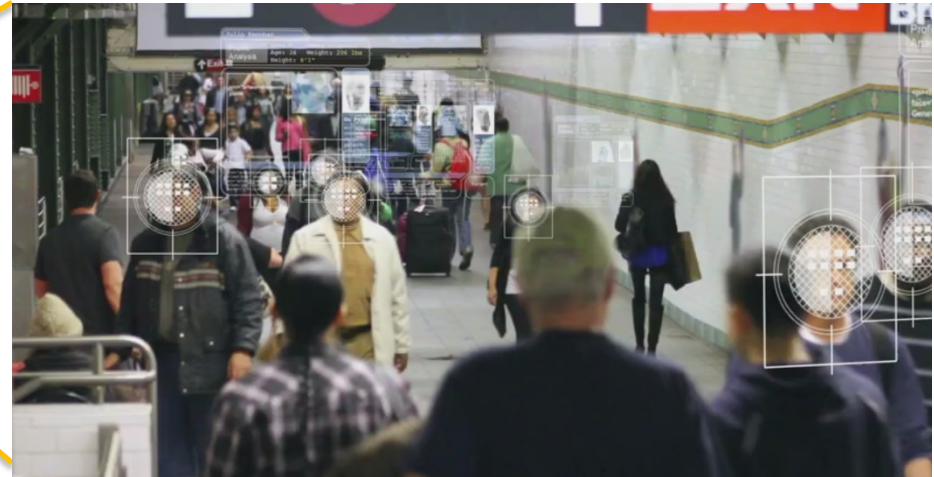
Центр Обробки Даних

- Модульна архітектура
- Загальна пропускна спроможність 20 Гбіт/сек
- Два пліча підключення до мережі
- 24 промислові панелі Samsung 6x4

Відеостіна

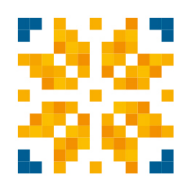
- Товщина шву 3мм
- Виведення будь-якої інформації у режимі реального часу

- 24 промислові панелі Samsung 6x4
- Інформація в режимі реального часу
- Модульна архітектура
- Легке масштабування
- Інтеграція з усіма виробниками камер
- Архів даних

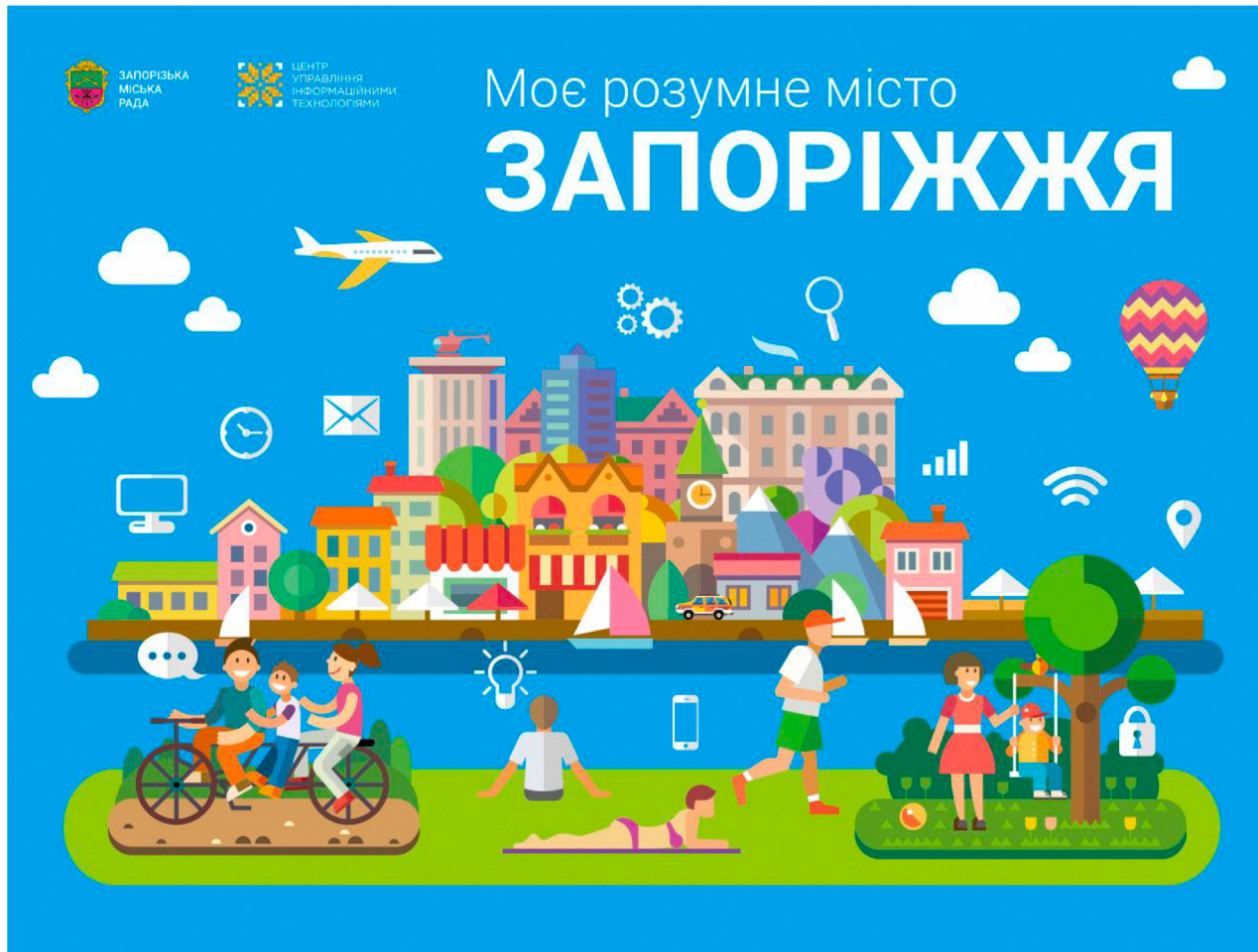


Ключові етапи проекту на 2018 рік

- Завершення робіт з реконструкції Ситуаційного Центру
- Пусконаладжувальні Роботи Центру Обробки Даних
- Випробування Інфраструктури
- Виконання робіт по підключенню 39 об'єктів сенсорної частини 1-го етапу проекту
- Розробка ПКД на об'єкти сенсорної частини проекту – 2-ий етап
- Реалізація ПКД по підключенню до системи сенсорної частини проекту - 2-ий етап
- Реалізацію заходів на забезпечення стійкого до відмови підключення сенсорної частини до Ситуаційного Центру
- Реалізація заходів спрямованих на підключення сенсорів, що впроваджуються в місті за різними програмами



Дякую за увагу!



♥ Чекаємо на вас : ♥

<https://www.facebook.com/SmartCityZp/>