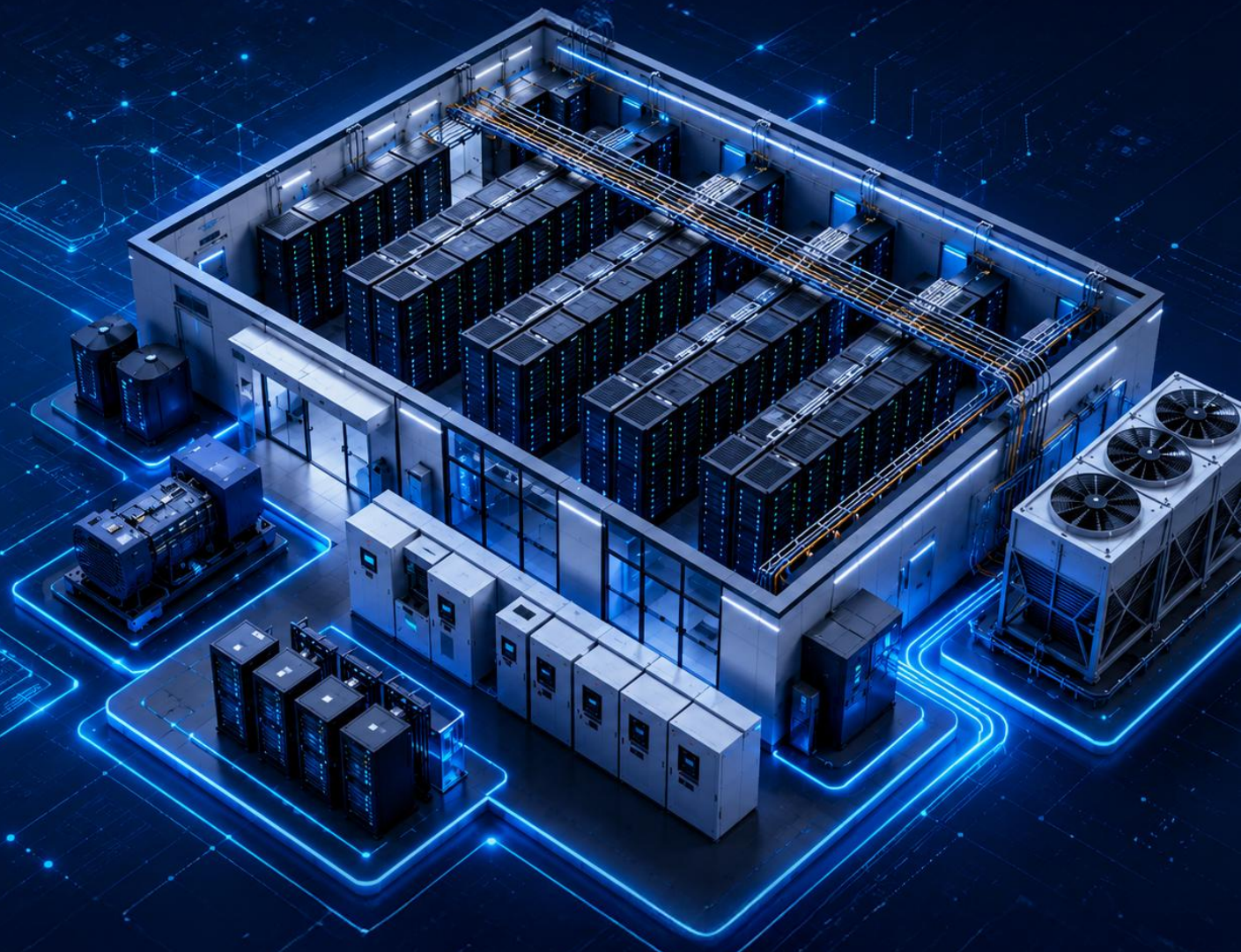




СЕРВЕРНИЙ ЦЕНТР

ПРОЄКТУВАННЯ. ВПРОВАДЖЕННЯ. ПІДТРИМКА

www.c-e.world





ЧОМУ COMPASS ENGINEERING

Ми проєктуємо та впроваджуємо інженерну інфраструктуру серверних центрів, яка забезпечує безперебійну роботу вашого бізнесу **24/7**



АРХІТЕКТУРНА ЕКСПЕРТИЗА

Проектування надійної та масштабованої інфраструктури з урахуванням ваших потреб



КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД

Повний спектр інженерних систем для стабільної роботи серверного центру



ДОТРИМАННЯ СТАНДАРТІВ

Відповідність міжнародним стандартам якості, безпеки та енергоефективності



ПІДТРИМКА ТА СЕРВІС

Супровід на всіх етапах життєвого циклу об'єкта та після запуску



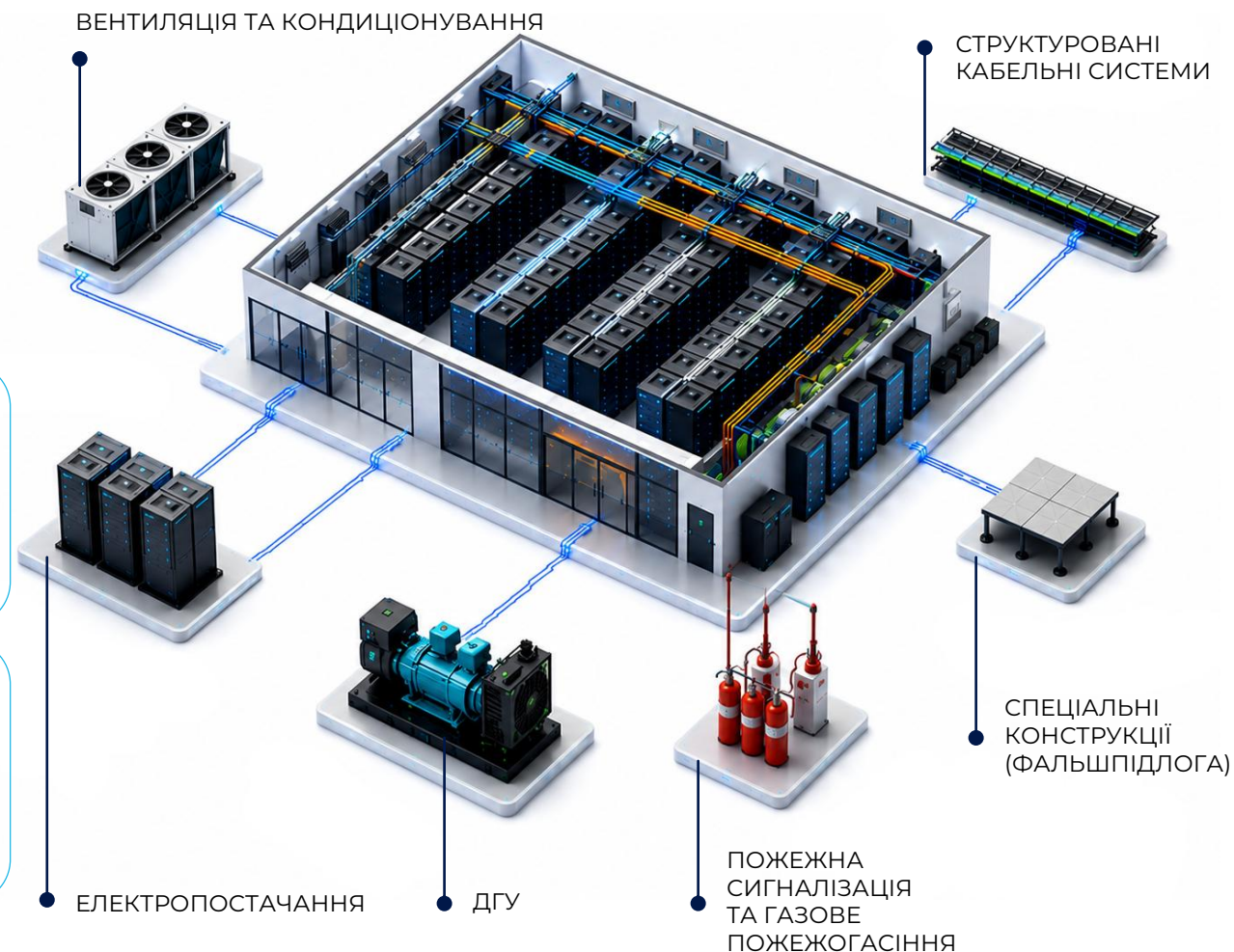
10+
років досвіду



50+
сертифікованих фахівців



Повний цикл
реалізації проєктів



КВАЛІФІКОВАНИЙ ПРОЄКТУВАЛЬНИК

**10 ПРИНЦИПІВ,
ЯКИХ МИ
ДОТРИМУЄМОСЬ ПІД
ЧАС РОБОТИ**

10. Проєктує на перспективу



9. Враховує різні сценарії та ризики



8. Не забуває про дрібниці



1. Ретельно розробляє технологічний розділ



2. Дотримується стандартів



3. Готує рішення від завдань



4. Формує збалансовані рішення



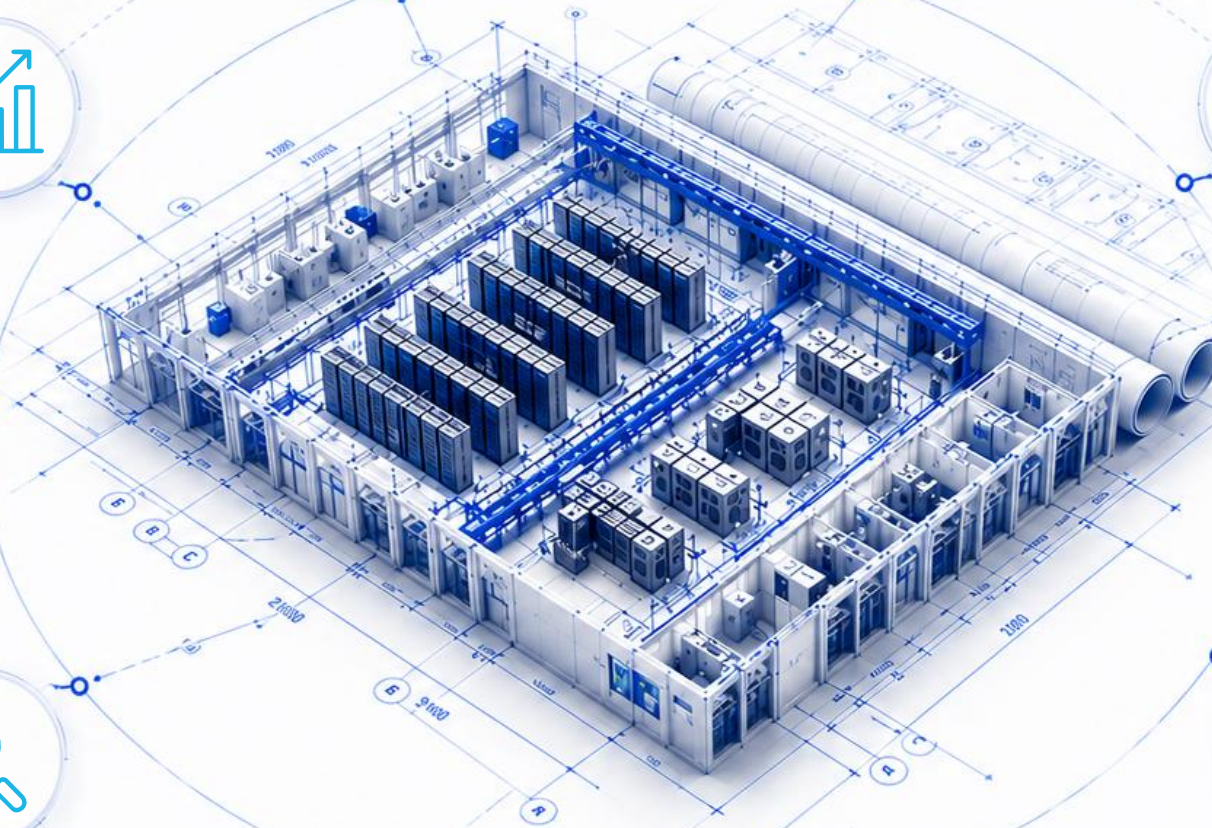
5. Уникає зайвих ускладнень



6. Застосовує уніфікацію



7. Безпека людей первинна



КОМПЛЕКСНЕ РІШЕННЯ

НАДІЙНІ СЕРВЕРНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ВАШОГО БІЗНЕСУ



Єдиний підхід
на всіх етапах



Оптимальні рішення
під ваші завдання



Контроль якості
та строків



Ефективність
та надійність



Підтримка
24/7

БУДІВНИЦТВО ЦОД

КЛЮЧОВІ ФАКТОРИ УСПІШНОЇ
РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТУ

ЗАМОВНИК



Конструктивна
робота із клієнтом



Взаємодія команд
інтегратора та
клієнта

ІНФРАСТРУКТУРА



Вибір
майданчика



Підведення
комунікацій

ПЛАНУВАННЯ



Прогнозування
Зростання



Електричні та теплові
Навантаження



Визначення
необхідного
рівня резервування

РЕАЛІЗАЦІЯ



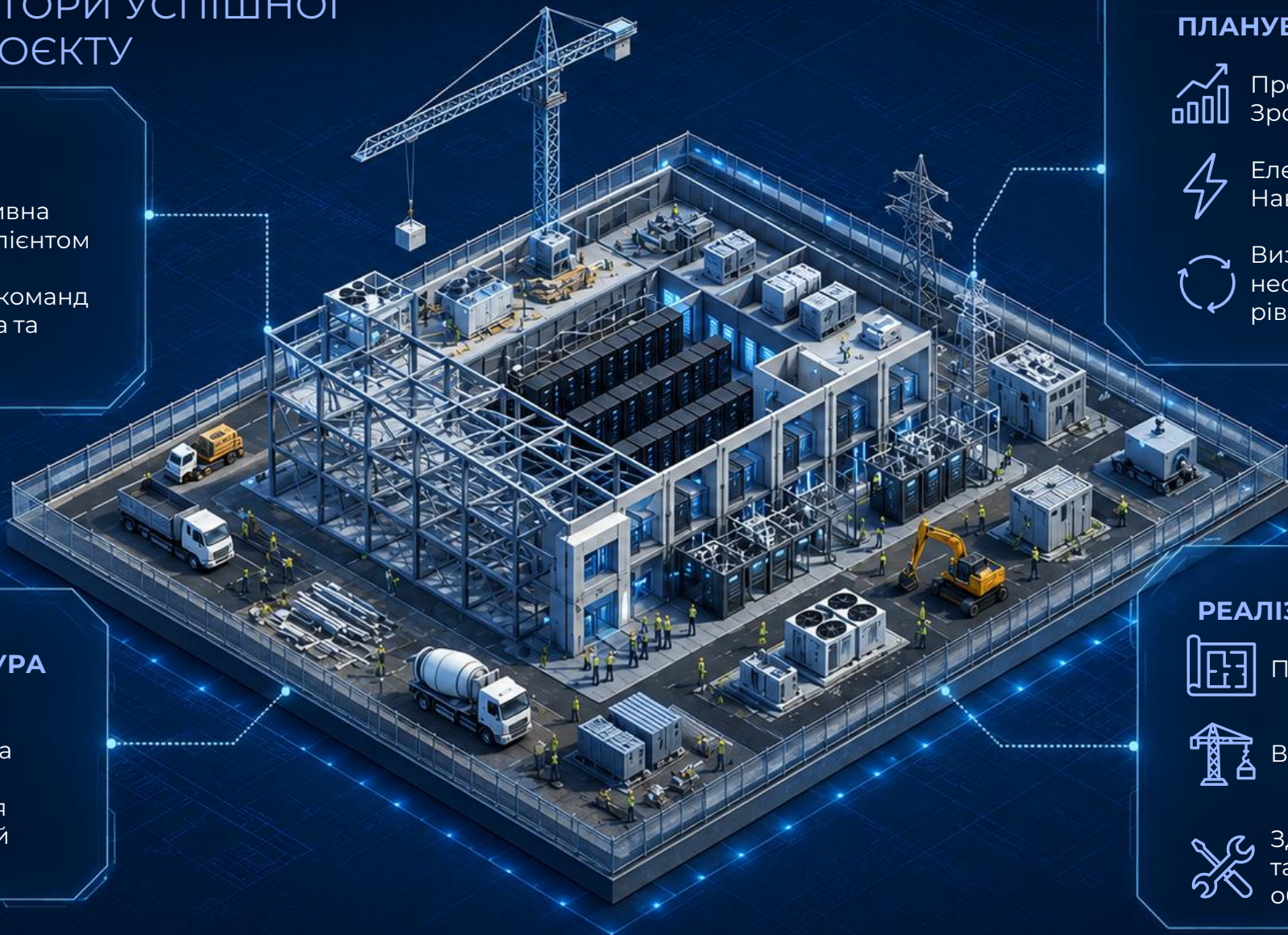
Проектування



Впровадження



Здача в експлуатацію
та сервісне
обслуговування



КОМПЛЕКСНЕ РІШЕННЯ

Професійний ЦОД
будується на чотирьох
рівнях інфраструктури



L3

Рівень
операційних
систем та ПЗ

L2

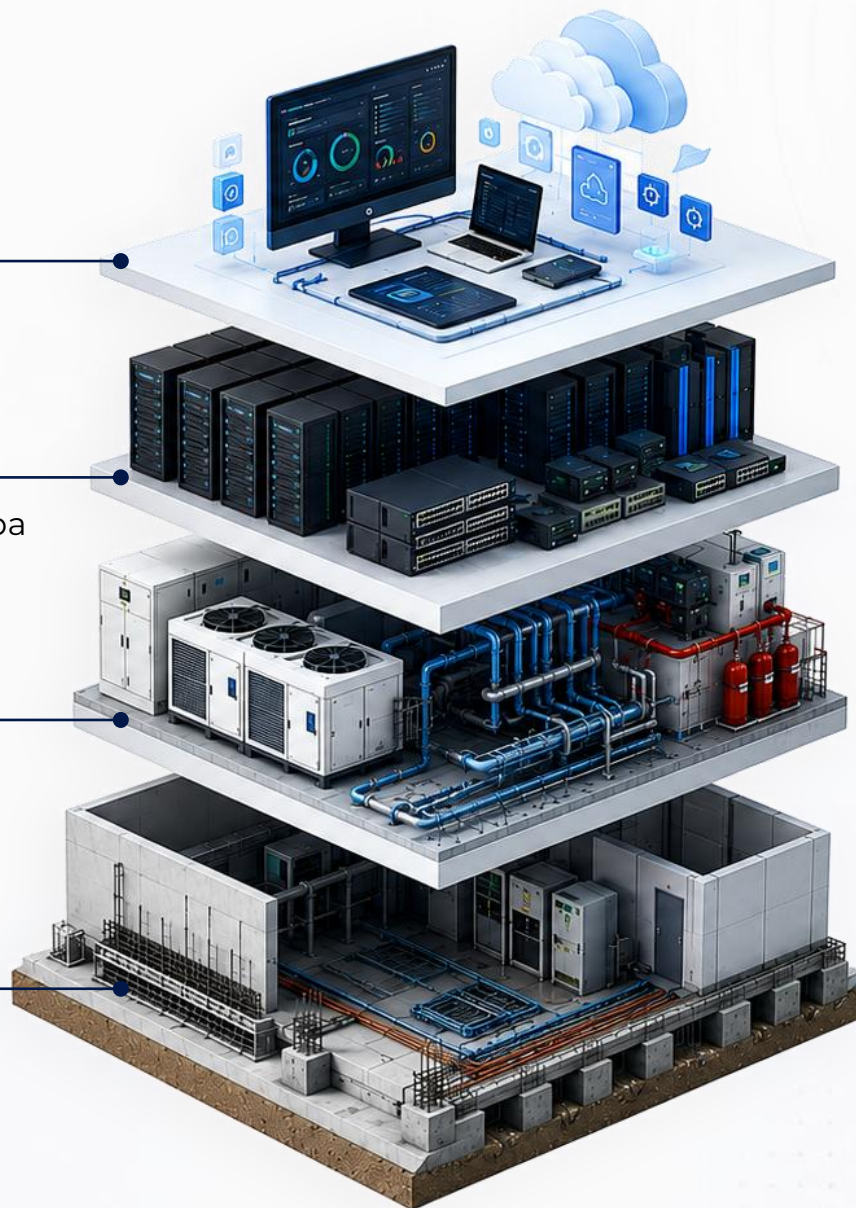
ІТ-інфраструктура

L1

Інженерна
інфраструктура

L0

Будівельна
підготовка



 Операційні системи

 Віртуалізація

 Системне ПЗ

 Сервери

 Системи зберігання
даних

 Мережеве обладнання

 Електропостачання (UPS)

 Системи охолодження

 Структуровані кабельні
системи

 Системи пожежогасіння
та безпеки

 Фундамент

 Приміщення та конструкції

 Кабельні траси
та ввідні канали

ЦОД НОВОГО ПОКОЛІННЯ

Від класичної інфраструктури –
до модульних, захищених,
підземних та *AI-ready* рішень



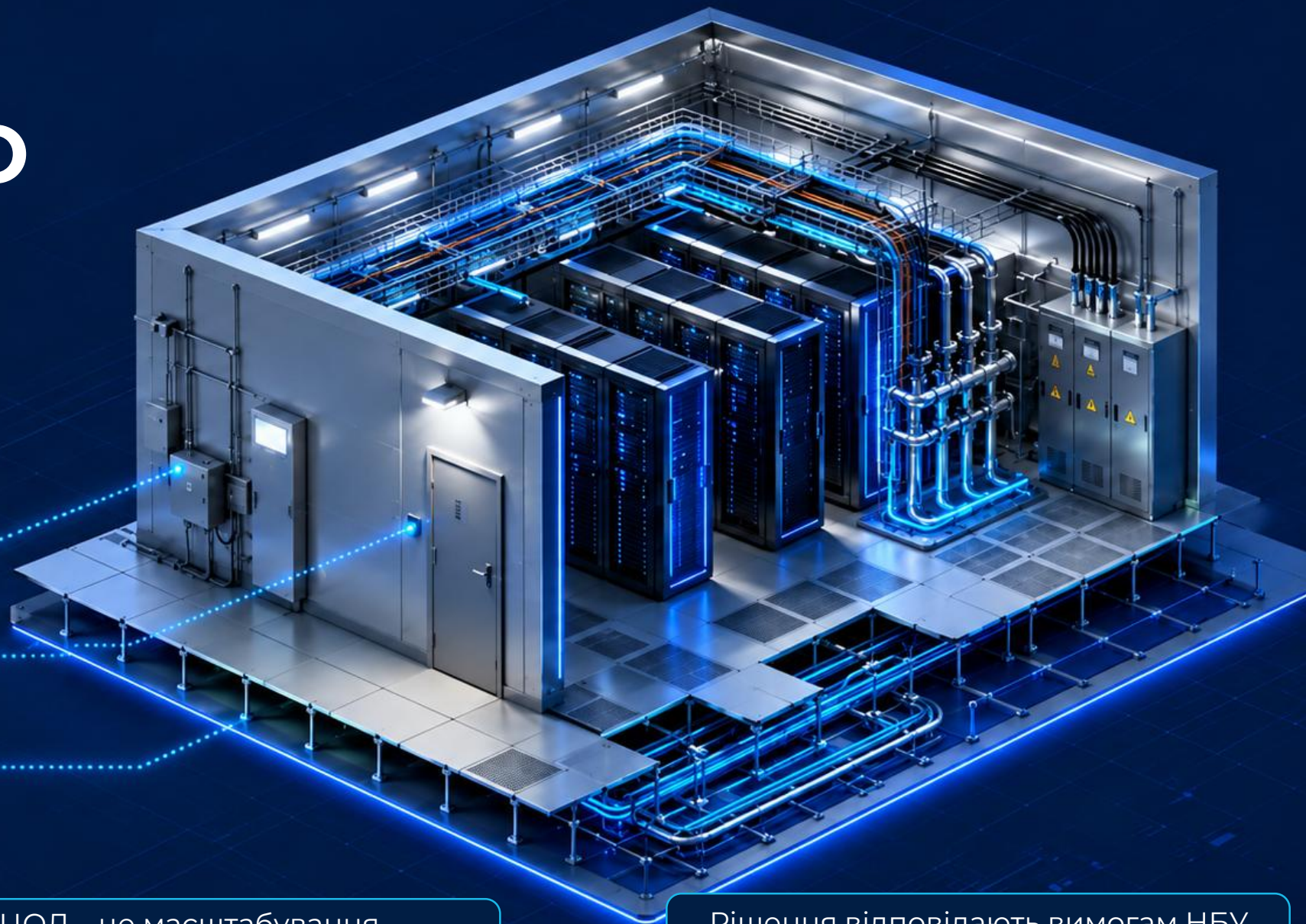
Модульні



Захищені



До 140 кВт / стійка



Сучасний ЦОД – це масштабування,
захист та готовність до *AI-навантажень*

Рішення відповідають вимогам НБУ
та державним *стандартам захисту*

МОДУЛЬНІ ТА PREFAB ЦОД

ІНФРАСТРУКТУРА, ЩО
МАСШТАБУЄТЬСЯ РАЗОМ
ІЗ БІЗНЕСОМ



Заводська готовність

Ключові вузли збираються
та тестуються до доставки



Швидке розгортання

Мінімум складних робіт
безпосередньо
на майданчику



Масштабування блоками

ІТ-, power- та cooling-модулі
додаються поетапно



Контрольований результат

Повторювані рішення
та прогнозована якість

1

Виробництво

Збірка та тестування
модулів на заводі



2

Доставка

Безпечне транспортування
готових модулів



3

Монтаж на майданчику

Розвантаження та встановлення
модулів на підготовлену основу



4

Інтеграція систем

Підключення power, cooling,
мереж та безпеки



5

Тестування та налаштування

Комплексне тестування всіх
підсистем та вузлів



6

Введення в експлуатацію

Передача в штатну
експлуатацію та сервісна
підтримка



MODULAR / PREFAB

Швидке впровадження та поетапне нарощування потужності

Захищені / екрановані ЦОД

Інфраструктура для об'єктів із підвищеними вимогами до безпеки та надійності

Замовники

-  Банки
-  Державні установи
-  Силові структури
-  Об'єкти критичної інфраструктури

Фізичний захист

-  Контрольований периметр
-  Зонування
-  Контроль доступу
-  Відеоспостереження



Електромагнітний захист

-  Екрановані приміщення
-  Контроль проходження комунікацій
-  Заземлення та зрівнювання потенціалів

Інженерна автономність

-  Резервування електроживлення
-  Резервування охолодження
-  Резервування зв'язку
-  Підготовка до ізолюваного режиму



БЕЗПЕРЕРВНІСТЬ РОБОТИ

Архітектура з урахуванням аварійних сценаріїв, локалізації відмов та швидкого відновлення сервісів

AI-ready ЦОД

до **140 кВт** на одну стійку

МИ ПРОЄКТУЄМО
ІНФРАСТРУКТУРУ, ЯКА ГОТОВА
ДО НАВАНТАЖЕНЬ НОВОГО
ПОКОЛІННЯ

Велика щільність потужності вимагає
нової архітектури електроживлення,
охолодження та контролю.
Ми створюємо рішення, що
забезпечують стабільну роботу AI
та HPC-навантажень 24/7

140 кВт
на одну стійку

ГОТОВІ СЬОГОДНІ
ДО НАВАНТАЖЕНЬ ЗАВТРА



High-Density Power

Високотужний розподіл
електроживлення безпосередньо
до стійки



Liquid Hybrid Cooling

Рідинне або комбіноване
охолодження для GPU
та HPC-навантажень



CDU та гідравлічна інфраструктура

Відокремлення IT-контуру
від системи електропостачання



Monitoring & Control

Контроль електричних і теплових
режимів на рівні стійки
та кластера

AI змінює не сервер. AI змінює архітектуру всього дата-центру



Підтримка AI та HPC

Архітектура, розрахована
на сучасні GPU-кластери
та моделі майбутнього



Енергоефективність

Точне охолодження та
керування живленням –
нижчі OPEX



Надійність 24/7

Резервування та
моніторинг на рівні стійки
й усієї інфраструктури



Масштабування

Покрокове нарощування
потужності без зупинки
бізнесу



Готовність
до майбутнього
Інфраструктура, що легко
адаптується до нових
технологій та стандартів

ЧОМУ ЗАМОВНИКИ ДОВІРЯЮТЬ COMPASS ENGINEERING

РЕАЛІЗАЦІЮ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

ПРОЄКТУВАННЯ

ІНТЕГРАЦІЯ СИСТЕМ

ВПРОВАДЖЕННЯ

СЕРВІСНИЙ
СУПРОВІД

КОНСУЛЬТАЦІЇ



01

ІНТЕГРАЦІЯ СИСТЕМ

Інтелектуальна інтеграція інформаційних та інженерних підсистем



02

ПОВНИЙ ЦИКЛ РОБІТ

Від проєктування до сервісного супроводу



03

МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ

Проєктування відповідно до норм та стандартів



04

ЕКСПЕРТНА КОМАНДА

Фахівці з усіх ключових напрямів



05

ВІДМОВОСТІЙКІСТЬ

Масштабованість та надійність рішень



06

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД

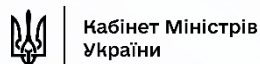
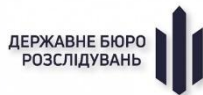
Проєкти різних масштабів та галузей

НАШ ПІДХІД



Compass Engineering розглядає ІТ-інфраструктуру підприємства як цілісну екосистему.

У своїх проєктах ми пов'язуємо стратегічні цілі замовників з рішеннями, необхідними для їх досягнення.



Успішність реалізованих проєктів
засвідчено висновками
міжнародних експертних
організацій, зокрема Uptime
Institute та Bureau Veritas, та
підтверджено позитивними
відгуками замовників.

Uptime
Institute®

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification





[+380 44 585 28 18](tel:+380445852818)



info@c-e.world



вул. Костянтинівська, 74-А
Київ, Україна, 04080



вул. Героїв УПА, 42
Львів, Україна, 79018



www.c-e.world