

Compass Engineering

Віталій Роздобутко, CEO Compass Engineering, розповів про те як обстріли та блекаути додавали насаги для створення резервного ЦОДу для органів спеціального призначення.



Технічні характеристики

- Значення споживаної потужності електроспоживання ІТ-обладнанням: **40 кВт**
- Технологічних шаф (Ш600чГ1100 мм): **6 шт**
- Максимальна споживана потужність на шафу: **до 10 кВт**
- Резервування АБЖ: **N+1**
- Резервування кондиціонерів: **N+1**
- Температура в холодному коридорі серверного приміщення: **від +18С до +24С**
- Режим роботи обладнання: **24x7x365**

Гнучкість vs Бренд

Створити дублюючий майданчик, здатний підтримати роботу абсолютно всіх ІТ-сервісів, для забезпечення безперервності – таке завдання ми отримали від замовника навесні 2022 року. Серед особливих потреб – маскування, відповідність державним нормам і стандартам із будівництва та пожежної безпеки, сертифікація за стандартом ISO 9001.

Задум, доволі складний навіть для мирних часів, в умовах війни випробував наші навички проектного менеджменту на 100%.

Вже на старті мусили подавати на розсуд замовника одразу три концепції замість однієї аби допомогти йому визначитись з варіантами реалізації. Серед запропонованих рішень стандартизовані від світових виробників і наша власна розробка – мобільний модульний ЦОД, конструктив якого ми виготовляємо в Україні.

На користь рішень світових виробників, як завжди, грала взаємна узгодженість елементів та надійність, як складова обіцянки відомого бренду.

Проте ми рекомендували наше кастомне рішення, тому що розуміли – вирішити задачу саме цього замовника за допомогою стандартної пропозиції не вийде. В МЦОД Compass Engineering ми готові працювати з нестандартними габаритами, «жонглювати» компонентами, змінювати за потреби їх форм-фактори, т. ін.

В результаті замовник отримує рішення, яке збирається як конструктор на локації, точно відповідає потребам за розмірами, проєктується в комплексі включно з конструктивом, інженерною та IT-інфраструктурою.

Дійсно мобільний ЦОД

Отже, квест «Зібрати МЦОД в умовах а) повітряних тривог б) блекаутів в) перебоїв з постачанням будь-яких матеріалів, навіть, банально, металу» розпочався. В нагоді стали навички проєктного менеджменту, які ми наполегливо розвивали під час карантинів 2020-21.

Працювали цілодобово. В якості палива використовували ненависть до орків і розуміння, що просто зараз своїми руцями допомагаєш країні збільшувати обороноздатність.

Окрім втіхи від того, що долучилися до проєкту державного значення, отримали в портфель перший дійсно мобільний ЦОД. Колеги знають, що дуже часто мобільним називають об'єкт, який перед транспортування треба ще два тижні приводити до ладу. В цьому випадку ЦОД

розташовано на мобільній платформі, що зводить приготування до переїзду до мінімуму.

Після того, як МЦОД випробував команду проекту на витривалість, ми почали випробовувати його на надійність. Compass Engineering розроблено методику тестування та програми комплексних

випробувань. 72 години безперервної роботи з імітацією повного навантаження на систему дозволили оцінити якість проєктування та інтеграції. І після програми навчання персоналу ми зі спокійною душею дали замовнику 10 років гарантії на об'єкт.

Результат

Реалізація всього проєкта від моменту постановки задачі до готовності к експлуатації зайняла три місяці і це попри ускладнення в логістичних процесах під час військового стану.

Замовник отримав резервний ЦОД з максимальним рівнем відмовостійкості, який в будь-який момент може взяти на себе підтримку всіх ІТ-сервісів.

Професіоналізм команди Compass Engineering і швидкість реалізації проєкту у непростих реаліях сьогодення були високо оцінені замовником.