



altron
your datacenter partner

Свіжий вітер для Вашого бізнесу

Ми сприймаємо Ваші потреби з багатьох точок зору

МЕНЕДЖЕРСЬКА ТОЧКА ЗОРУ

це підсумок розгляду всіх отчок зору, який також включає в себе вивчення ризиків безпеки і витрати на володіння. Прагне до досягнення кращого співвідношення Ціна/Продуктивність

ТЕХНІЧНА ТОЧКА ЗОРУ

Топологія рішення, функціональність, ефективність, продуктивність, ємність, можливості розширення, можливості сервісного обслуговування, правила експлуатації, доступність, надійність.



ЕКОНОМІЧНА ТОЧКА ЗОРУ

Інвестиційні витрати, експлуатаційні витрати, оптимізація витрат, модулярність, масштабованість. Спосіб придбання: інвестиція, оперативний лізинг, хаусінг, хостинг.

ЕКОЛОГІЧНА ТОЧКА ЗОРУ

Вплив на навколишнє середовище, витрати енергії і економія, система менеджмента навколишнім середовищем, дослідження і звіт про непрямі емісії CO₂

Чому необхідно вибрати рішення ЦОД від компанії АЛЬТРОН?

Тому що ми полегшим Вам роботу з підготовкою, реалізацією і експлуатацією Вашого центру обробки даних. Це для Вас купівля в одному місці, коли Ви знаєте Додану Вартість (Value added).

На відміну від більшості інтеграторів, технології живлення і охолодження є нашим головним видом діяльності, з яким ми працюємо понад 18 років.

На відміну від інших виробників, у яких є комплектний портфель продуктів для центрів обробки даних, ми представляємо продуктивно-нейтральне і тому краще збалансоване рішення.

На відміну від продуктивно-спеціалізованих конкурентів ми пропонуємо вам комплексний погляд на проблематику центрів обробки даних і комплексну відповідальність за реалізоване рішення.

Ми не є вузькоспеціалізованим або продуктивно-орієнтованим дистриб'ютором. Наш предмет бізнесу це не товари, а ідеї і рішення.

Екологічні ЦОДи по схемі OptiEnergy™ – зелені IT від компанії АЛЬТРОН

Ми прагнемо принести покращення ефективності ЦОДів і мінімізувати їх непряму емісію CO₂. Тому ми розробили рішення яке містить:

- ▶ високоефективну розробку системи критичної інфраструктури (NCPI) з мінімальним споживанням енергії
- ▶ найновітні продукти і компоненти від світових виробників систем живлення і охолодження
- ▶ власні системи для управління технологіями і їх моніторингу

- ▶ виконання і застосування придатних експлуатаційних процесів
- ▶ довгострокове вимірювання експлуатаційних параметрів, включаючи параметри середовища
- ▶ довгострокову оцінку експлуатаційних параметрів на протязі всього терміну служби

Період циклу служби ЦОДа або етапу проекту безперервний: Проектування ▶ Інсталяція ▶ Експлуатація ▶ Потреба іновачій ▶ Проектування ▶ ...



OptiStructure™

Оптимізоване комплексне рішення допоміжної технологічної інфраструктури центру обробки даних. Топологія інфраструктури відповідає міжнародній класифікації TIER 1 — TIER 4.

Комбінація ключових технологій, власного досвіду і стандартизований спосіб підготовки рішень забезпечує в результаті оптимально збалансоване, надійне, довгостроково рентабельне рішення.

Яке є рішення OptiStructure™?

- ▶ технологічно збалансоване
- ▶ надійне
- ▶ враховує свої межі розвитку
- ▶ передбачуване
- ▶ має легке обслуговування
- ▶ надає комфортну експлуатацію
- ▶ оптимізує вимоги по
 - ▶ економічним параметрам
 - ▶ технологічним параметрам
 - ▶ екологічним параметрам

Рішення OptiStructure™ гарантує оптимізацію загальної вартості володіння (Total Cost of Ownership)

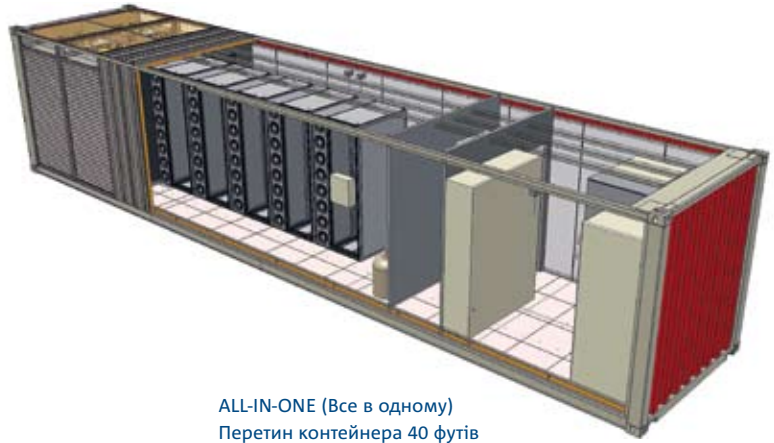
Багато замовників приділяють головне значення зниженню інвестицій в будівництво (CapEx) і недооцінюють експлуатаційні аспекти. Цей підхід часто веде до дуже високих експлуатаційних витрат (OpEx) і більш високим інвестиціям в наступних етапах проекту. Сумарні витрати (TCO) в такому випадку вище, ніж очікувалось.

$$TCO = CapEx + OpEx$$

Технологічна інфраструктура центру обробки даних – OptiStructure™						
Системи електропостачання	Системи охолодження	Фізична інфраструктура	Фізична безпека	Противожежна безпека	Мережева інфраструктура	Моніторинг
Дизель-генератори	Внутрішні холодильні установки	Будівельні елементи	Електрична система безпеки	Електрична пожежна сигналізація (ЕПС)	Металева кабельна проводка	Вимірювання середовища
Системи паливного господарства	Чиллери, блочні теплообмінники	Фальш-поли	Система контролю доступу	Лазерне детектування диму	Оптоволоконна проводка	Комунікаційні траси, збір даних
Джерела безперебійного живлення (UPS)	Вентиляційні і рекупераційні установки	Підвісна стеля	Система відеоспостереження (CCTV)	Стационарне обладнання пожежогасіння (СОП)	Патч-панелі	Сервери моніторингу
Системи пост. струму		Шафи (стійки для ІТ)	Захисні дівері	Противожежні ущільнювачі	Перемикачі KVM	Програмні засоби
Системи управління	Зволожувачі	Інше обладнання		Противожежні клапани та задвижки	Прилади для вимірювання СКМ	Віддалений зв'язок та доступ
Розподільвачі ВН	Циркуляційні насоси					Локальна диспетчерська
Трансформатори	Резервуари холоду					
Розподільвачі НН	Трубопровідні системи					
Кабельні лінії						

OptiStructure™ Mobile

Рішення комплексної інфраструктури мобільного центру обробки даних на базі типізованого контейнера. Живлення та охолодження контейнера забезпечується на основі унікальних концептів OptiPower™ и OptiCooling™. Крім того контейнер містить стаціонарну систему пожежогасіння, електронну пожежну сигналізацію, систему доступу, електричний аварійний пристрій, систему віддаленого відео спостереження, систему моніторингу технологій та мережеву інфраструктуру.



ALL-IN-ONE (Все в одному)
Перетин контейнера 40 футів

OptiOperation™

OptiOperation™ це комплектний набір послуг обслуговування критичних технологій для забезпечення надійної роботи допоміжної інфраструктури центру обробки даних в безперервному режимі 7x24. Наше високо розвинуте рішення гарантує максимальну доступність критичних засобів в усіх робочих станах.

OptiOperation™
OptiOperation™ PLUS

ЕнергоЦентр – інтегроване рішення електропостачання критичних засобів

ЕнергоЦентр комбінує переваги електропостачання з електромережі загального користування, джерела безперебійного живлення (ДБЖ/UPS) та резервного агрегата (дизель-генератора), і у випадку необхідності додаткових резервних систем постійного струму. Рішення в собі містить кабельні та розподільчі системи, і якщо необхідно системи паливного господарства для резервного агрегата та трансформаторну підстанцію.

Це рішення разом з системою управління технологіями і моніторингом оптимізує операційні витрати енергоцентра.

Повністю зарезервований ЕнергоЦентр від 1 МВт до 5 МВт: **OptiPower™ Plus**

ЕнергоЦентр з обслуговуванням в робочому режимі від 1 МВт до 5 МВт: **OptiPower™**

Основний тип ЕнергоЦентра: **BasicPower™**

OptiView™

Комплексне рішення системи моніторингу допоміжної технологічної інфраструктури центра обробки даних забезпечує рішення OptiView™. Система включає в себе модульні технічні засоби для забезпечення місцевого та віддаленого управління критичними технологіями і навколишнім середовищем. У взаємодії з відповідним сервісним забезпеченням значно підвищує надійність роботи технологічної інфраструктури та радикально обмежує витрати, пов'язані з несподіваними відмовами.

Комбінація систем кліматизування, охолоджуючого обладнання і вентиляційних установок для виробництва, акумуляції і ефективного розподілу холоду. Рішення в собі містить систему циркуляції холодоагенту (рідини або газу) і систему регулювання зволоження. Інтегральною частиною рішення є система управління виробництвом і розподілення холоду в залежності від актуальної необхідності, яка оптимізує роботу всієї системи при змінному навантаженні.

КліматЦентр для ЦОДів до 500 кВт: **OptiCooling™ DX**

КліматЦентр для ЦОДів до 1 МВт: **OptiCooling™ CW**

КліматЦентр для ЦОДів від 1 МВт: **OptiCooling™ Plus CW**

Вибрані клієнти

CNC/Swan, Kyivstar, T-Com, Telefónica O2, T-Mobile, Vodafone, Dell, Fujitsu Siemens Computers, HP, IBM, Logica CMG, Sun Microsystems, T-Systems, Alcatel-Nortel, Ericsson, Nokia Siemens Networks, GTS Novera, Telenor, TTC Marconi

ABN Amro, Allianz, Citibank, Erste Bank, GE Money Bank, Home-Credit, ING Group, Nadra Bank, PPF/Generali, Raiffeisen Bank, Raiffeisen Bank Aval, Swedbank, UniCredit Group, Wüstenrot

AGC Flat Glass Europe, Air Traffic Control, Czech Airlines, ČEZ Group, DHL Express, E.ON, Finning, HM Prison Stocken, Ikea, Kia Motors, ArcelorMittal, Nestlé, Procter & Gamble, Škoda Auto, US Steel, TPCA, VW, Water company of North England

Рішення		Послуги		Продукти і товари	
Комплексна допоміжна інфраструктура ЦОД	ЦОД корпоративного типу	Критичний Фесилити Менеджмент допоміжної інфраструктури	КФМ ЦОД	Системи електропостачання	Джерела безперебійного живлення (UPS)
	ЦОД для послуг хостінга і хаусінга		КФМ ЕнергоЦентра		Дизель-генератори
	Модулярні мобільні центри обробки даних		КФМ КліматЦентра		Системи постійного струму
Електропостачання для критичних засобів	Основний тип ЕнергоЦентра	Сервіс та технічне обслуговування	Сервісні програми		Акумулятори
	ЕнергоЦентр з обслуговуванням в робочому режимі		Профілактичний нагляд		Статичні перемикачі
	Повністю зарезервований ЕнергоЦентр		Сервіс відмов		Альтернативне електропостачання
	Системи ДБЖ (UPS)	Робочі послуги	Розподільвачі та дистрибуція енергії		
	Резервні агрегати (ДГ)	Основні послуги	Трансформаторні підстанції		
	Системи паливного господарства	Аудити	Аудит ЦОДа		Кабельні лінії та збірні шини
	Резервні системи постійного струму		Аудит технологічних центрів		Системи охолодження та кліматизування
	Акумуляторні комплекти		Аудит допоміжних технологій	Внутрішні блоки охолодження (CRAC)	
	Альтернативні системи електропостачання		Аудити робочі та експлуатаційні	Внутрішні блоки для виробництва холоду	
	Комплекти розподільвачів - топологія		Аудити процесів і правил експлуатації	Зовнішні блоки для виробництва холоду – чилери	
Охолодження критичних засобів	Охолодження ЦОД до 500кВт	Експертизи, аналіз	Комплексні аналізи	Зовнішні частини систем охолодження	
	Охолодження ЦОД до 1 МВт		Оцінка місця інсталяції	Спліт системи	
	Охолодження ЦОД від 1 МВт		Економічний баланс	VRF і VRV системи	
	Охолодження технологій ЕнергоЦентра		Визначення основної структури ЦОДа	Насоси	
	Промислові системи охолодження		Ідейний проект критичної інфраструктури	Зволожувачі	
	Внутрішні та зовнішні установки систем охолодження	Основний технологічний аналіз	Прилади для вимірювання СКМ	JDSU, Symmetricom, Willtec	
	Зовнішні та внутрішні системи виробництва холоду	Документація для дозволу будівництва		Шафи, стійки для ІТ	
	Системи для забезпечення циркуляції холодоагентів	Документація для здійснення будівництва	Патч-панелі	Перемикачі KVM	
	Системи управління зволоженням	Документація фактичного виконання	Оптоволоконна проводка		
	Вентиляційні установки	Документація для вибору постачальників	Металева кабельна проводка	Фальш-підлоги	
Критичний Фесилити Менеджмент допоміжної інфраструктури	КФМ для ЦОД «офф-сайт»	Документація будівництва одноступінчата	Підвісні стелі		
	КФМ для ЦОД «он-сайт»	Інші проектні активності		Захисні дата кімнати і дата сейфи	
	КФМ для ЕнергоЦентра	Реалізація	Комплектна реалізація проекту	Lampertz	
КФМ для КліматЦентра	Комплектна реконструкція				
Моніторинг технологій і середовища	Експлуатація, пропозиції до експлуатації		Інсталяція і налаштування технологій		
			Передача створеного проекту		
			Логістика постачань		
Управління технологіями і регулювання		Демонтаж попередніх технологій			
		Системні послуги			
Протипожежна безпека	Стаціонарне обладнання пожежогасіння (СОП)	Менеджмент допоміжної інфраструктури ЦОДа	Захисні двері		
	Електрична пожежна сигналізація (ЕПС)	Експлуатаційні алгоритми і правила			
	Протипожежні ущільнювачі, клапани та задвижки	Процесні алгоритми			
Фізична безпека	Електрична система безпеки (ЕСБ)	Релокація техн.			
	Система контролю доступу (ACS)	Розробка аварійних планів			
	Система відео спостереження (CCTV)				

Починаючи з 1991 року, ALTRON є синонімом якості і надійності. На сьогоднішній у нас є представництва в ряді країн Європи. У нас працюють близько 200 чоловік, які кожен день готові задовольнити Ваші самі високі вимоги. Наше унікальне «ноу-хау» перевірене на більш ніж 150 референціях не тільки в Чеській республіці, а і в усій Європі. Наші ідеї мають сенс і майбутнє.

