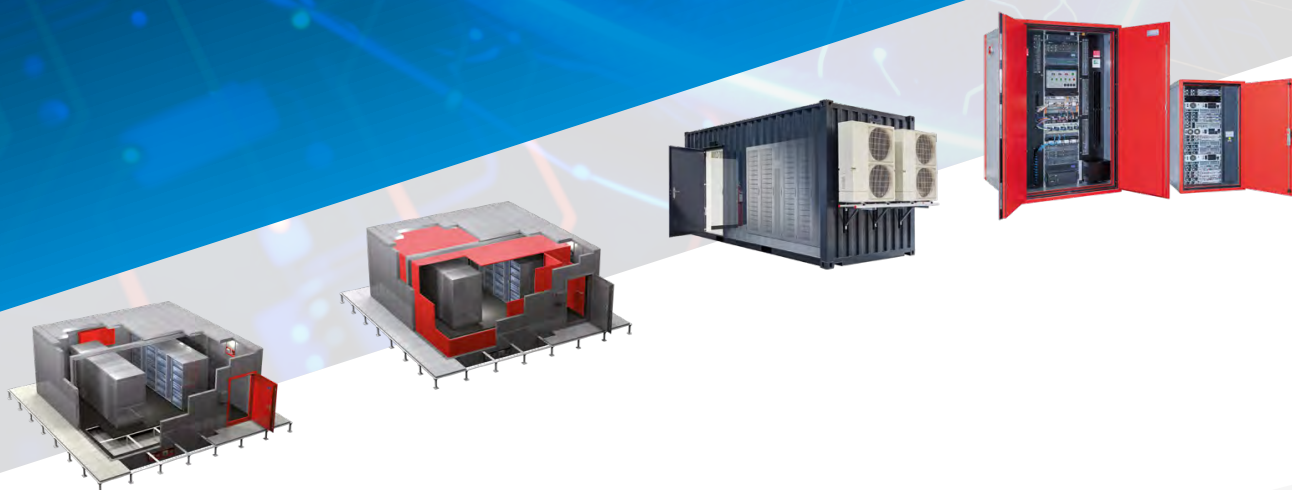


ВАШІ ДАТАЦЕНТРИ В БЕЗПЕЦІ



Сертифіковані рішення для фізичного захисту
ІКТ-інфраструктури центрів обробки даних

DC-IT захищений датарум

Ми надаємо фахові консультації в галузі фізичної й технічної безпеки датацентрів, розробляємо техніко-економічні обґрунтування та проектну документацію. Наша спеціалізація – впровадження поп-IT-інфраструктури та спорудження будівельних компонентів датацентрів. Також ми забезпечуємо гарантійне й післягарантійне обслуговування, зокрема в межах SLA.

Рішення, які ми розробляємо й постачаємо, відповідають найвищим вимогам до технічної й фізичної безпеки ІКТ-систем і чутливих даних відповідно до таких нормативних актів:



Закон №264/2025 36. «Про кібербезпеку».



Директива Європейського Парламенту і Ради (ЄС) 2022/2555 NIS 2 «Про заходи для високого спільного рівня безпеки мережних та інформаційних систем на території Союзу».



Європейський стандарт EN 50600 щодо планування, будівництва й експлуатації центрів обробки даних.



Європейський стандарт EN 50600 щодо планування, будівництва й експлуатації центрів обробки даних.



Вимоги до надійності й безпеки модульних датацентрів Tier ready (згідно з UPTIME).



Постанова № 392/2024 36. про фізичну безпеку й сертифікацію технічних засобів (Агентство національної безпеки ЧР).



АВТОНОМНА МОДУЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ
Встановлення без необхідності будівельних робіт.

ГНУЧКІСТЬ (МОДУЛЬНІСТЬ)
Можливість розширення або переїзду в майбутньому.

ВСТАНОВЛЕННЯ БЕЗ ПЕРЕРВИ В РОБОТІ ІТ-СИСТЕМ



КОМПЛЕКСНІ ТЕСТИ СИСТЕМИ Й СЕРТИФІКАЦІЯ
ГАРАНТІЯ БЕЗПЕКИ



ПОСТАЧАННЯ «ПІД КЛЮЧ» ІЗ ПРОЄКТУВАННЯМ, МОНТАЖЕМ І ВСТАНОВЛЕННЯМ ДОДАТКОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ:

- Серверні стійки 19"
- Система електроживлення, включно з джерелами безперебійного живлення (UPS) та дизельними генераторами / DUPS
- Система точного охолодження
- Стабільна система пожежогасіння
- Система доступу й відеоспостереження
- Структурована кабельна мережа
- Можливість постачання комплексного ІТ-рішення – серверів й активних мережних технологій

ПРИКЛАДИ ВИКОРИСТАННЯ

Центри обробки даних критичної інфраструктури й захищені архіви важливих цифрових носіїв і паперових документів у державному секторі (міністерства, державні установи, поліція й армія, лікарні, університети), банківській справі, промислового виробництва, енергетиці тощо.



**SYPROS**

ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЕКИ

DC-IT Container Зовнішній центр обробки даних

Окрім резервування систем охолодження та живлення відповідно до Tier / EN 50600, для високої доступності ІКТ-даних можна застосувати контейнерне рішення з максимальним системно сертифікованим рівнем фізичного захисту або екранування.



Smart Analytics AI/IT-Container System

Удосконалена платформа детекції на основі штучного інтелекту. Рішення поєднує алгоритми машинного навчання із системами на основі правил для комплексного захисту від шахрайства та аномалій. Високопродуктивна технологія в поєднанні з аналітичними інструментами дає змогу розв'язувати навіть найскладніші аналітичні завдання.

Система обробляє транзакційні й інші дані в режимі реального часу, навчається на основі історичних патернів й автоматично адаптується до нових загроз.



ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАННЯ

Армія, державний сектор, наукові дослідження, енергетика, гірничодобувна та виробнича галузі.

MIL-IT-ARY CONTAINER

Автономний Ultra Safe Mil-IT-ary DC-IT Контейнер

Зовнішній дата-центр у мобільному контейнерному виконанні all-in-one з максимальним системно сертифікованим рівнем фізичного захисту.

У поєднанні з супутниковим каналом передавання даних рішення можна розгортати й експлуатувати на будь-якій локації, а завдяки автономності — оперативно переміщувати за потреби.

SYSTEM-TESTED

РІШЕННЯ ALL-IN-ONE

- 19-дюймові серверні стійки
- система живлення, включно з ДБЖ
- точне охолодження з резервуванням
- стабільна система пожежогасіння
- моніторинг та дистанційний нагляд
- система доступу та відеоспостереження
- структурована кабельна мережа
- комплексні рішення для ІТ-інфраструктури

СТІЙКІСТЬ



EMC



RC3/RC4



Балістика



Вода



Гази



Пожежа



Падіння
уламків / удари



Пил



Вибух

Високоміцна захисна
конструкція

Серверні стійки

- кабельний менеджмент
- розведення електроживлення
- моніторинг

Внутрішні блоки охолодження

ДБЖ

Система відеокамер

Броньовані двері

Силові розподільні
щити

Автономна система
пожежогасіння



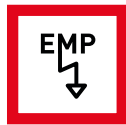
ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЕКИ

DC-IT Екранування

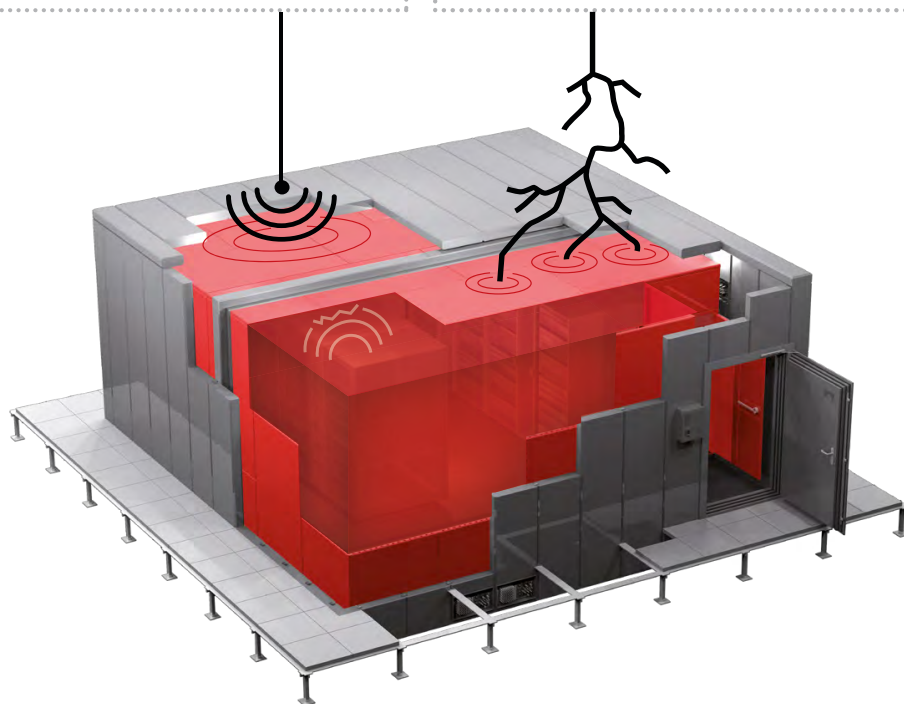
DC-IT Shielding пропонує перевірені й точні рішення для екранування приміщень відповідно до вимог – для будь-якої захищеної кімнати, зовнішнього контейнера IT-Safe, приміщення SCIF та ІКТ-інфраструктури.



Випромінювання від електричних пристроїв не може проникати назовні, що унеможливлює перехоплення конфіденційних даних.



Високочастотна зовнішня оболонка виконує функцію захисного екрана для серверних стійок від зовнішніх електромагнітних перешкод.



ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Захист від радіації та випромінювання від 60 дБ до 100 дБ
- Гарантована ефективність екранування до 40 ГГц
- Модульна запатентована конструкція екранованих систем та вводів
- Випробувано та сертифіковано відповідно до стандартів EN 50147-1, NSA 65-6, IEEE-STD 299 (MIL-STD 285)

СТІЙКІСТЬ



Природні впливи



Шпигунство



Крадіжка даних



Технічні атаки, спрямовані на витік інформації



Електронні атаки



EMC

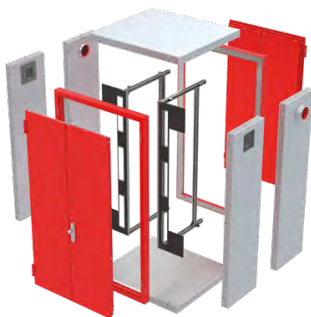
DC-ITсейф

Децентралізовані ІКТ-системи можна захистити за допомогою повноцінного мікроцентру обробки даних – модульного сейфа DC-IT заввишки 42/47U або компактного рішення plug-and-play з корисною висотою 21/31U.



РІШЕННЯ СИСТЕМИ MDC

- Захист 19" технологій від усіх фізичних ризиків
- Резервне джерело живлення
- Автономна система охолодження з резервуванням
- 1U-стабільне вогнегасне обладнання
- Моніторинг параметрів (температура, вологість)
- Авторизація доступу (код, картка, біометрія)



МОДУЛЬНІСТЬ СИСТЕМИ

- Можливість розширення через послідовне з'єднання
- Монтаж у будь-якому приміщенні
- Швидке переміщення в інші локації

СТІЙКІСТЬ



RC2/RC4



Пожежа



Падіння
уламків/удар



Вода



Пил



Вибух

ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАННЯ

Децентралізовані центри обробки даних у державному секторі: підрозділи міністерств, державних органів і міських районів, відділення поліції та військові об'єкти, банківські установи, заклади охорони здоров'я, промислові цехи й об'єкти Індустрії 4.0, IT, телекомунікації, енергетика, виробничі майданчики та продуктопроводи тощо.



DC-ITSafe Mini



DC-ITSafe Compact



DC-ITSafe

Реалізація

Приклади встановлення наших рішень, перевірених експлуатацією в сучасних датацентрах.

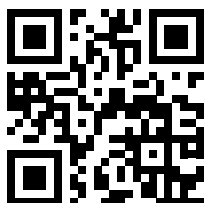




SYPROS

Наша команда об'єднує кваліфікованих фахівців із понад 20-річним досвідом роботи в галузі ІКТ, здобутим переважно на ринках Центральної та Східної Європи, Близького Сходу й Азії.

Ми постачаємо винятково сертифіковану продукцію найвищої європейської якості «під ключ». Наше портфоліо репрезентує фахові рішення для повністю устаткованих захищених центрів обробки даних, включно з не-ІТ-інфраструктурою та комплексними ІТ-рішеннями.



SYPROS s.r.o.

Biskupcova 1653/27, CZ – 130 00 Praha 3

Tel.: +420 606 067 840

E-mail: info@sypros.cz

www.sypros.cz