



www.techko.eu



**PONAD 30 LAT
NA RYNKU DATA CENTER**

≡ PROJEKTOWANIE ≡ REALIZACJA ≡ SERWIS

Techko® – Od początku naszej działalności, tj. już od ponad trzydziestu lat, zajmujemy się projektowaniem, realizacją i serwisowaniem infrastruktury technicznej obiektów typu data center.

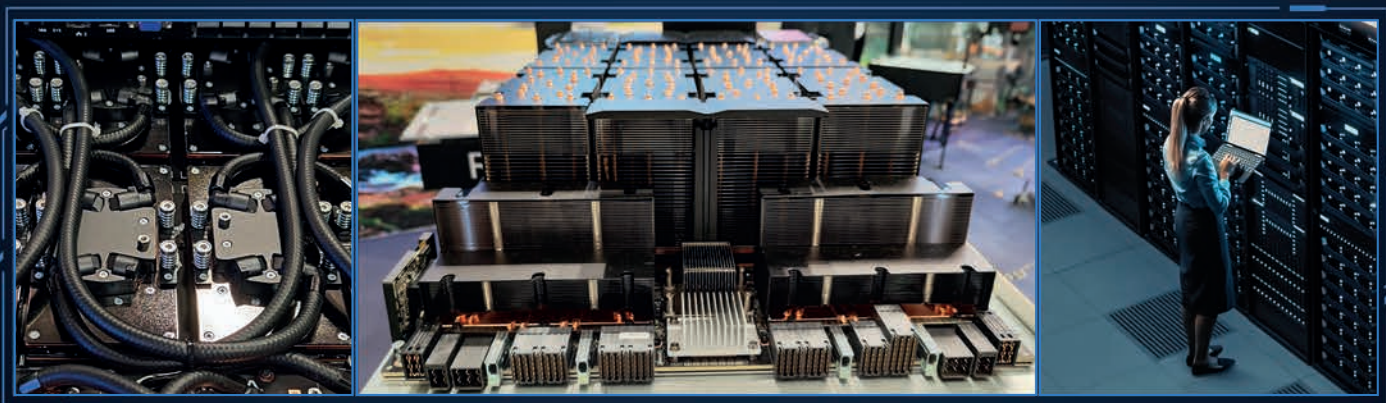
Tworzone przez naszych projektantów rozwiązania spełniają, stawiane tego typu obiektom, wymagania techniczne, funkcjonalne, formalno-prawne, normy techniczne (TIA-942, EN50600, zalecenia Uptime Institute) i oczekiwania Inwestorów. Nasze główne kamienie milowe w tym obszarze to: zaprojektowanie i realizacja pierwszego obiektu data center w 1994, w 2003 pierwszego data center o mocy zasilania energetycznego urządzeń ICT powyżej 3 MW, natomiast w 2015 pierwszego kampusu data center o mocy zasilania powyżej 20MW. Ostatnim naszym projektem w tym obszarze było Warsaw Data Hub firmy Orange S.A w Łazach k/Warszawy.

W naszych projektach uwzględniamy potrzeby ochrony środowiska, zrównoważonego rozwoju, ekosystemów informatycznych. Stosujemy rozwiązania techniczne i funkcjonalne, które pomagają Inwestorom spełnić obecne wymagania formalno-prawne określone w raportowaniu ESG określonego w Dyrektywie CSRD Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/2464 z dnia 14 grudnia 2022 r. (raportowanie dotyczy wpływu organizacji w czterech kluczowych obszarach: środowiska, społeczeństwa, praw człowieka oraz ładu korporacyjnego) czy Dyrektywie EED Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/1791, z dnia 13 września 2023r., w sprawie efektywności energetycznej projektowanych i eksploatowanych obiektów typu data center.

Wychodząc naprzeciw obecnym wyzwaniom technicznym, stawianym przez nowe technologie informatyczne (w tym: sztuczną inteligencję, uczenie maszynowe, brzegowe przetwarzanie danych) stosujemy, w zakresie zasilania energetycznego i chłodzenia urządzeń ICT, oprócz sprawdzonych już rozwiązań również nowatorskie rozwiązania technologiczne i budowlane, wspierając tym samym cele zrównoważonego rozwoju i efektywne ograniczanie negatywnego wpływu na środowisko.

W obszarze infrastruktury technicznej rozpoczęliśmy stosowanie systemów chłodzenia cieczą urządzeń ICT w obu wersjach: bezpośredniego chłodzenia procesorów (DLC) i chłodzenia zanurzeniowego, w układach zasilania energetycznego akumulatorów litowo-jonowych oraz ogniw wodorowych, a w systemach gaszenia niskociśnieniową mgłą wodną.

Warto w tym miejscu podkreślić, że stosowanie chłodzenia cieczą poprawia efektywność energetyczną centrów przetwarzania danych. Stosując te rozwiązania jesteśmy w stanie zaprojektować infrastrukturę techniczną centrum przetwarzania danych w taki sposób, aby w czasie jego eksploatacji można było uzyskać ogólny wskaźnik PUE na poziomie niższym od wartości 1,2.



TECHKO® ModularDC to nasz nowy produkt, który jest kompleksowym rozwiązaniem związanym z projektowaniem i budową obiektów typu data center, wykorzystującym do tego celu modułową technologię budowy budynków (prefabrykowane moduły stalowe o powierzchni do 110m²). Rozwiązanie jest innowacją na polskim rynku łączącą wysoką jakość i trwałość budownictwa tradycyjnego z szybkością realizacji i mobilnością systemów kontenerowych.

TECHKO® ModularDC to uzupełnienie naszej oferty w segmencie obiektów typu data center. Tego typu obiekty wykonywane są na polskim rynku głównie w tradycyjnej technologii budowlanej lub rzadziej kontenerowej (często mylnie określanej w mediach jako modułowej).

TECHKO® ModularDC to propozycja dla firm, które chcą zbudować nowy obiekt typu data center zaspakajając swoje potrzeby informatyczne w tym zakresie lub chcą świadczyć usługi komercyjne związane z kolokacją systemów, przechowywaniem danych, usługami SaaS, PaaS, IaaS itp. świadczonymi w tzw. „chmurze”, przegowym przetwarzaniem danych, i potrzebują obiektu wybudowanego w krótkim czasie, w sensownym budżecie i „blisko” klienta.

TECHKO® ModularDC charakteryzuje się następującymi cechami:

- do **50%** krótszym czasem inwestycji względem technologii tradycyjnej,
- do **90%** zakresem prac wykonywanym w zakładzie produkcyjnym,
- mobilnością i skalowalnością rozwiązania,
- kompletnością i optymalizacją prowadzonych prac (zakres, czas, jakość),
- gwarancją ceny, brakiem dodatkowych kosztów związanych z robotami dodatkowymi i błędami projektowymi,
- gwarantowaną jakością produktu uzyskiwaną w kontrolowanych warunkach zakładu produkcyjnego,
- minimalnym wpływem realizacji inwestycji na jej bezpośrednie otoczenie (szczególnie istotne w lokalizacjach silnie zurbanizowanych).

TECHKO® ModularDC wpisuje się w założenia Europejskiego Zielonego Ładu poprzez:

- ograniczenie śladu węglowego,
- ograniczenie emisji pyłów i zużycia wody,
- gospodarkę materiałową o obiegu zamkniętym,
- wysoką efektywność energetyczną i procesową.

Więcej informacji o naszych produktach i aktualnej ofercie znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej www.techko.eu, i naszych profilach na portalach **linkedin** i **fb**.

Zapraszamy również do bezpośredniego kontaktu telefonicznego **+48 22 868 17 35**



Oferta Techko® dotycząca obiektów typu data center obejmuje:

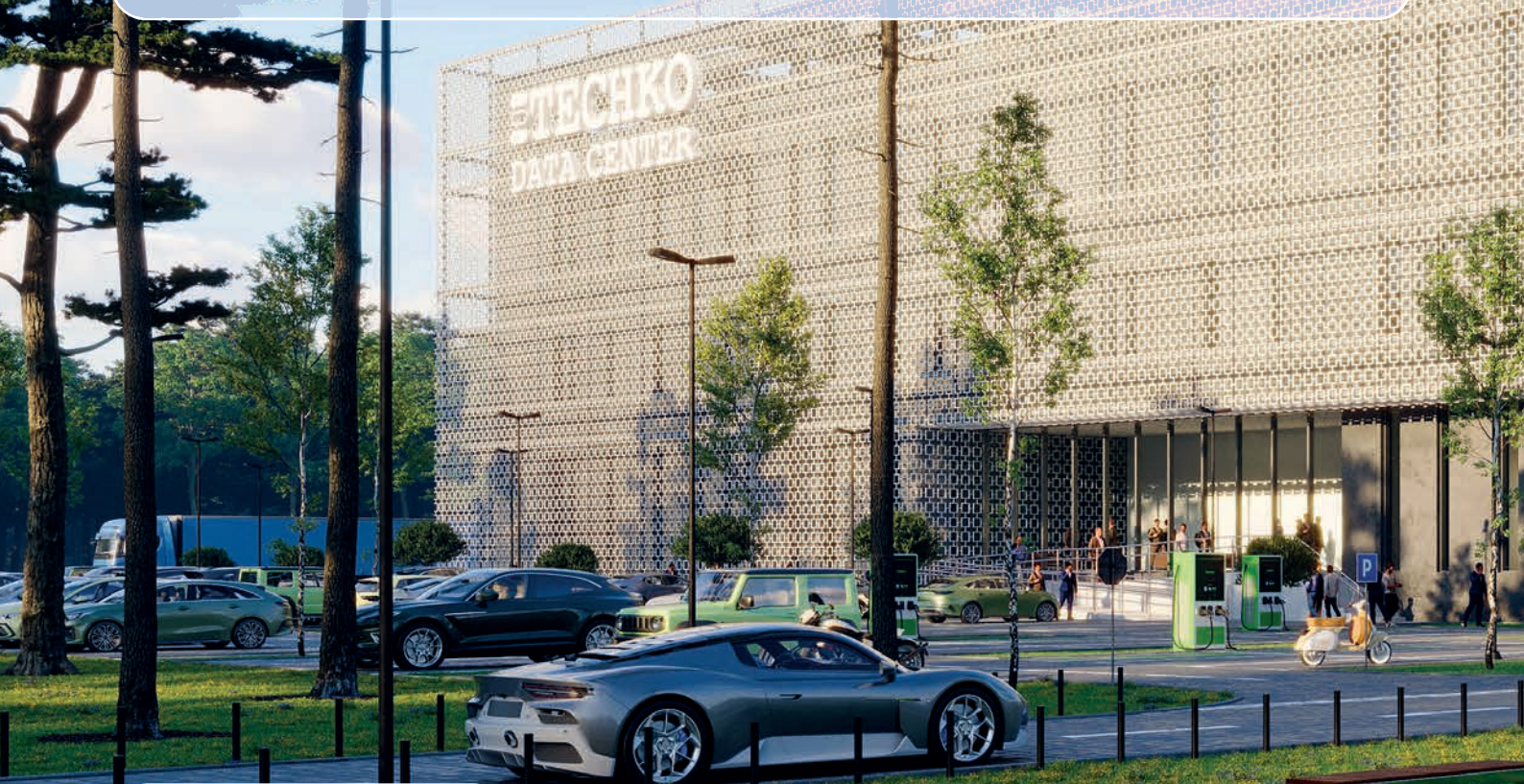
Projektowanie – realizujemy pełen, wielobranżowy zakres projektowy, poczynając od uzgodnienia parametrów technicznych i funkcjonalnych obiektu z Inwestorem, poprzez przygotowanie koncepcji architektoniczno-technicznej i opracowanie wielobranżowego projektu budowlanego, na wykonaniu projektów wykonawczych, przeprowadzeniu weryfikacji zrealizowanych prac i opracowaniu dokumentacji powykonawczej kończąc.

Własny wielobranżowy zespół projektantów wykorzystujący do projektowania technologię BIM (przestrzenne modelowanie informacji o infrastrukturze technicznej budynku), która podczas projektowania pozwala na przeprowadzenie efektywnej koordynacji międzybranżowej umożliwiającej w przyszłości sprawną realizację budowy.

Poza opracowaniem kompletnej dokumentacji projektowej, przeprowadzamy również czynności administracyjne związane z uzyskaniem niezbędnych zgód i pozwoleń.

Realizacja – wykonujemy prace instalacyjne i uruchomieniowe (usługi tzw. commissioning'u) wszystkich instalacji i systemów wchodzących w skład infrastruktury technicznej data center. Posiadamy własny, doświadczony zespół instalatorów, którzy swoje prace prowadzą zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i powszechnie obowiązującą sztuką inżynierską.

Serwis – wspieramy Inwestora w przygotowaniu zasad profesjonalnego utrzymania infrastruktury technicznej data center (usługi SLA), wykonujemy serwisy gwarancyjne i pogwarancyjne. Oferujemy stałą opiekę serwisową, która z perspektywy naszych wieloletnich doświadczeń w tym obszarze, pozwala bezpiecznie eksploatować i rozwijać istniejące, pracujące instalacje infrastruktury technicznej data center. Wykonujemy także usługi związane z audytem tych instalacji.



Techko Sp. z o.o.
Ul. Robotnicza 5
02-261 Warszawa
+48 22 868 17 35
info@techko.eu

