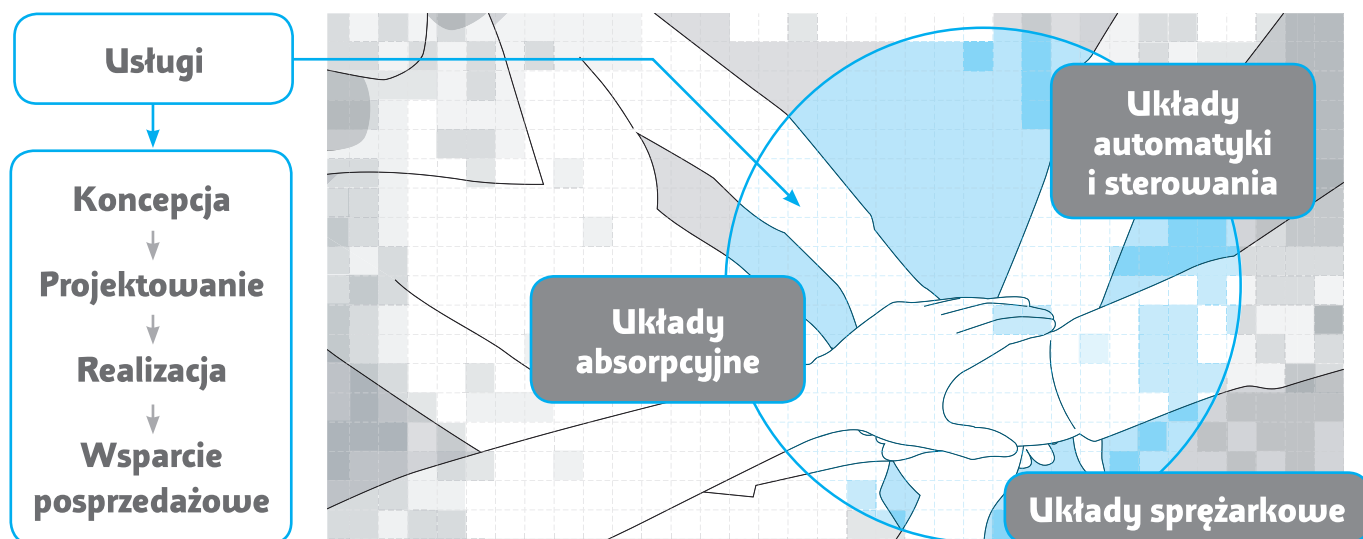




## Energooszczędne systemy odzysku ciepła i wytwarzania chłodu



### ROZWIĄZANIA

Nasze rozwiązania redukują koszty eksploatacji i sprzyjają energooszczędności. Stosujemy sprawdzone rozwiązania uznanych producentów, których wersje katalogowe uzupełniamy o własne aplikacje zintegrowane z systemami produkcyjnymi klienta. Efektem są rozwiązania szyte na miarę, spełniające wszystkie wymagania funkcjonalne.

### KOMPETENCJE

Nasz Dział Systemów Chłodniczych to zespół doświadczonych fachowców o unikalnych kompetencjach m.in. w zakresie remontów i modernizacji dużych systemów absorpcyjnych. Doświadczenie i solidne podstawy teoretyczne pozwalają nam już na etapie projektu przewidywać i eliminować potencjalne problemy technologiczne.

### DORADZTWO

Dążymy do optymalizacji systemów pod kątem funkcjonalnym i kosztowym. Przeprowadzając analizy techniczne szukamy rozwiązań zapewniających największą energooszczędność – poprzez wykorzystanie ciepła odpadowego lub urządzeń o podwyższonej sprawności. Rzetelnie weryfikujemy gotowe projekty w celu eliminacji nieścisłości i rozwiązań nieefektywnych lub nieopłacalnych. Wykonujemy analizy kosztowo-funkcjonalne i doradzamy przy doborze optymalnych urządzeń.

### KOMPLEKSOWOŚĆ

Gwarantujemy wyposażenie systemu w niezbędne instalacje zasilające, niskoprądowe, hydrauliczne, okablowanie oraz systemy automatyki i sterowania. We współpracy z pozostałymi działami firmy oferujemy szereg rozwiązań uzupełniających z zakresu teleinformatycznej infrastruktury budynkowej, rozwiązań sieciowych i komunikacyjnych.

### WSPARCIE

Jesteśmy do pełnej dyspozycji na każdym etapie projektu – zaczynając od analizy potrzeb oraz doboru funkcjonalności i bazy sprzętowej, poprzez projekt rozwiązania i wdrożenie, aż po profesjonalne wsparcie posprzedażowe i serwis.



## UKŁADY ABSORPCYJNE

Systemy wytwarzania ciepła lub chłodu zasilane ciepłem odpadowym.

Wykorzystanie ciepła niskotemperaturowego z wód geotermalnych.

- Absorpcyjne agregaty chłodnicze
- Absorpcyjne pompy ciepła
- Układy odzysku ciepła ze spalin i procesów technologicznych
- Układy trigeneracyjne

## UKŁADY AUTOMATYKI I STEROWANIA

Zarządzanie węzłami chłodu.

Obniżenie kosztów eksploatacji dzięki poprawie efektywności działania systemu.

- Kompletnie układy sterowania oparte na sterownikach PLC
- Układy wizualizacji transmisji danych
- Systemy zdalnego monitoringu urządzeń
- Układy zarządzania grupą agregatów chłodniczych
- Układy sterowania zmiennym przepływem przez obiegi pierwotne i wtórne
- Układy detekcji wycieku czynników chłodniczych w maszynowniach chłodniczych

## UKŁADY SPRĘŻARKOWE

Wytwarzanie chłodu przy pomocy urządzeń zasilanych energią elektryczną.

- Układy chłodzone wodą
- Układy chłodzone powietrzem
- Wieże chłodnicze typu zamkniętego i otwartego
- Systemy freecoolingu
- Wykorzystanie ciepła skraplania do ogrzewania

## USŁUGI

Współpraca z doświadczonymi praktykami.

Nieschematyczne, kreatywne podejście do wyzwań technologicznych i funkcjonalnych.

Ograniczenie kosztów związanych z przestojem produkcji.

- Analizy techniczne, funkcjonalne i kosztowe planowanych inwestycji
- Zdalny monitoring instalacji w oparciu o własne narzędzia aplikacyjne
- Utrzymanie systemu w pełnej sprawności funkcjonalnej: naprawy, modernizacje, konserwacja urządzeń
- Szkolenia w zakresie bieżącej obsługi systemu
- Serwis i wsparcie techniczne 24/7