VENACLIMA

od 1981 r.

ilmed IMPIANTI

# MODERNIZACJE i CZĘŚCI ZAMIENNE

WIEŻE CHŁODNICZE

# > MODERNIZACJA

Oprócz produkcji, budowy i instalacji nowych wież chłodniczych, ILMED IMPIANTI może przeprowadzić proces modernizacji wszelkiego typu istniejących już wież chłodniczych

## 1- INSPEKCJA

Przed rozpoczęciem jakiejkolwiek czynności przeprowadzana jest dokładna kontrola modernizowanej wieży chłodniczej.

Sprawdzane są:

-struktura wewnętrzna i zewnętrzna

-układy wentylatorów z silnikami

-system zraszania

-złoże zraszania

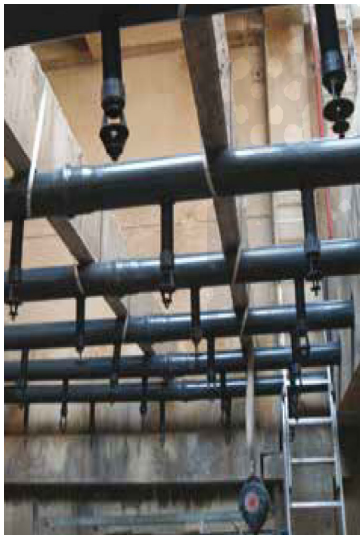
-zgodność dokumentacji projektowej z aktualnymi przepisami i wytycznymi

## 2- ANALIZA OBCIĄŻEŃ CIEPLNYCH

Jeżeli to możliwe przeprowadzane są testy wydajności, aby uzyskać dokładny obraz obciążeń cieplnych. Projekt modernizacji zostanie oparty o uzyskane dane oraz indywidualne zapotrzebowanie klienta.

## 3- BADANIE i ANALIZA ORYGINALNEGO PROJEKTU

Przy analizie oryginalnych założeń projektowych identyfikowane są krytyczne punkty instalacji oraz dzięki wsparciu specjalistycznego oprogramowania dobierane najlepsze rozwiązanie.



## 4- BADANIE MOŻLIWOŚCI POPRAWIENIA WŁAŚCIWOŚCI TERMODYNAMICZNYCH i ZMNIEJSZENIA ZUŻYCIA ENERGII

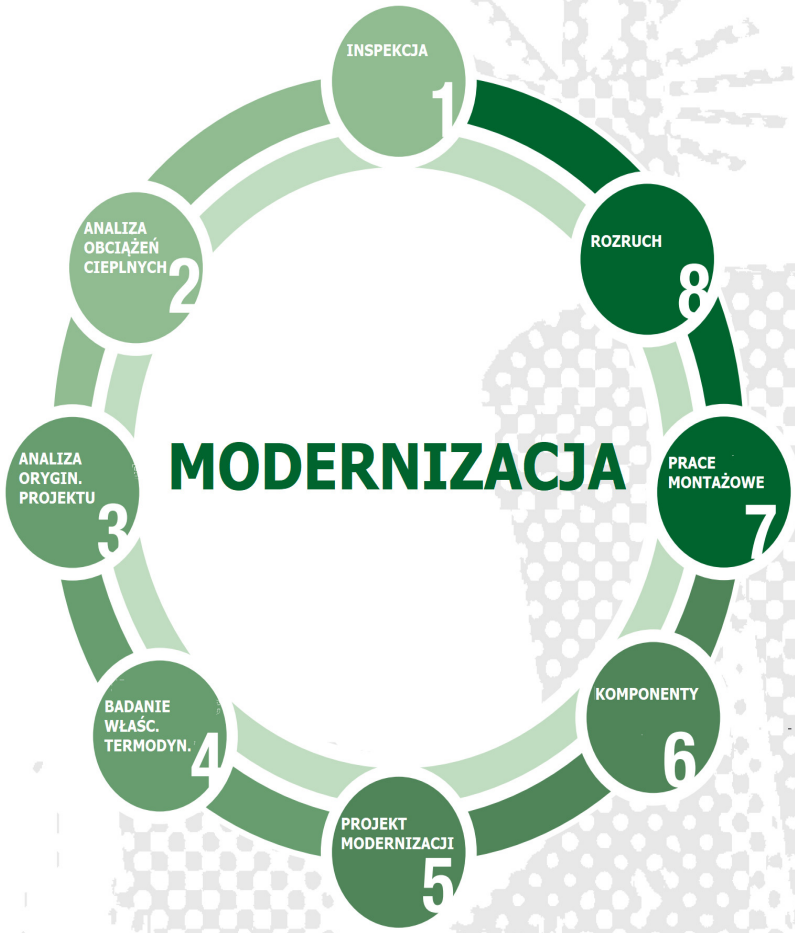
Po ustaleniu niezbędnych danych dział projektowy wybiera najbardziej odpowiednie komponenty do pracy instalacji pod kątem oszczędności energii i niezawodności.

## 5- PROJEKT MODERNIZACJI

Przy projekcie modernizacji wykonywane są precyzyjne rysunki technicznych a także przygotowywana jest kompletna specyfikacja techniczna.

**Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w projektowaniu i produkcji wież chłodniczych jesteśmy w stanie przebudować i modernizować urządzenia dostarczane przez ILMED IMPIANTI jak i innych producentów w następujących technologiach:**

**> NATURALNY OBIEG POWIETRZA**
**> WYMUSZONY OBIEG POWIETRZA**
**> PRZEPŁYW W PRZECIWPRĄDZIE**
**> PRZEPŁYW W WSPÓŁPRĄDZIE**



## 6 - KOMPONENTY

W przeciwieństwie do wielu producentów wież chłodniczych ILMED IMPIANTI samodzielnie produkuje i instaluje większość zastosowanych podzespołów wież chłodniczych takich (wentylatory, złoża zraszane i dysze). W przypadku reszty komponentów (silniki elektryczne, regulatory prędkości obrotowej, wały napędowe itp.) ILMED IMPIANTI stosuje wyłączenie produkty renomowanych producentów.

## 7- PRACE MONTAŻOWE

Typowa sekwencja prac montażowych:

-przygotowanie środków bezpieczeństwa niezbędnych przy przebudowie wieży

-demontaż układu wentylatorów z silnikami

-demontaż odkraplaczy i systemu zraszania

-demontaż złoża zraszania

-czyszczenie zbiornika (wanny)

-montaż nowego systemu zraszania

-montaż nowego złoża zraszania

-montaż nowego układu wentylatorów z silnikami

-montaż nowych odkraplaczy

-uruchomienie

## 8- ROZRUCH i TEST WYDAJNOŚCI

Po dokonaniu rozruchu wieży ILMED IMPIANTI jeżeli jest konieczne może przeprowadzić testy sprawdzające parametry pracy oraz przygotować raport potwierdzający gwarantowaną wydajność urządzenia.

## > DOSTARCZANE KOMPONENTY

ILMDED IMPIANTI produkuje i dostarcza do wszystkich typów wież chłodniczych takie komponenty jak:
-złoża zraszane typu FILM FILLING (FILMED 15, FILMED 20 – PVC)
-złoża zraszane typu SPLASH FILLING (PP)
-złoża zraszane typu SPLASH FILLING / SPLASH GRID (wiszące lub stojące – PP)
-dysze
-wentylatory (z aluminium lub GRP – średnice od 400mm do 11m)

ILMED IMPIANTI może także dostarczyć wysokiej jakości zamienniki komponentów wież chłodniczych innych producentów

-standardowe złoża zraszane FILM FILLING

-hybrydowe złoża zraszane FILM + SPLASH FILLING

-odkraplacze "LAMELOWE"

-odkraplacze "KOMÓRKOWE"

-dysze (wykonania z różnych materiałów)

-silniki elektryczne

-regulatory prędkości obrotowej

-wały napędowe

-połączenia elastyczne

-łopatki i piasty wentylatorów

-kompletne zestawy wentylatorów

-przepustnice

-systemy automatycznej kontroli pracy

-wyłączniki antywibracyjne (vibraswitches)

-osłony wentylatorów z FRP lub stali węglowej

-systemy anty-rozbryzgowe

ilmed
IMPIANTI

VENACLIMA

ilmed IMPIANTI

VENACLIMA Sp z o.o.
ul. Wólczyńska 133 lok.345
01-919 Warszawa

tel. +48 22 498 17 97
e-mail: venaclima@venaclima.com.pl
www.venaclima.com.pl