

Zdejmujemy Ci z głowy problem ogrzewania

Rozwiązania oparte na miejskiej sieci ciepłowniczej,
dostosowane do Standardu WT 2021





Standard WT 2021

Standard WT 2021 to wymagania stawiane budynkom nowym, rozbudowywanym oraz poddawany głębokiej termomodernizacji. Dotyczą one w szczególności dopuszczalnego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną (EP).

Zgodnie ze **Standardem WT 2021** każdy budynek musi spełniać wymagania, według których wskaźnik EP nie może przekroczyć bardzo restrykcyjnych wartości. Wskaźnik EP określa roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną, zużywaną na cele ogrzewania, wentylacji, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wskaźnik EP wyrażony jest w kWh/(m²•rok).

Co określa Standard WT 2021?

Ogranicza dopuszczalny limit zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynków, które otrzymają pozwolenie na budowę w 2021 roku



Podwyższa normy energooszczędności wszystkich elementów konstrukcyjnych budynków oraz przegród zewnętrznych

Kogo dotyczy nowelizacja prawa budowlanego w zakresie Standardu WT 2021?

Wymagania dotyczą inwestorów, którzy otrzymają pozwolenie na budowę w 2021 roku.

Zaostrzone warunki techniczne będą musiały spełniać budynki rozbudowywane oraz poddawane głębokiej termomodernizacji.

Wartości wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną (EP) obowiązujące od 01.01.2021 r.



budynek mieszkalny jednorodzinny
EP = 70 kWh/(m²•rok)



budynek mieszkalny wielorodzinny
EP = 65 kWh/(m²•rok)



budynek zamieszkania zbiorowego (np. hotel)
EP = 75 kWh/(m²•rok)



budynek użyteczności publicznej (z wył. opieki zdrowotnej)
EP = 45kWh/(m²•rok)

źródło: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie



VEOLIA to twój zaufany partner z wieloletnim doświadczeniem na całym świecie.

Veolia jest jednym z czołowych, światowych dostawców usług w zakresie zarządzania energią, gospodarki wodno-ściekowej i odpadowej. Tworzy i wdraża rozwiązania efektywne ekonomicznie i przyjazne dla środowiska. Kreowane przez grupę nowe modele biznesowe odpowiadają założeniom gospodarki o obiegu zamkniętym i przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju miast i przemysłu.

Dla zapewnienia najwyższej jakości usług i ochrony środowiska Veolia konsekwentnie inwestuje w rozbudowę oraz modernizację swojej infrastruktury produkcyjnej i dystrybucyjnej. Grupa Veolia w Polsce od 20 lat jest sprawdzonym partnerem miast i przemysłu, oferuje innowacyjne usługi dostosowane do różnicowanych potrzeb Klientów i stale rozwija swoją działalność na terenie całego kraju.

Grupa Veolia w Polsce prowadzi działalność w 75 miastach, w 41 zarządza sieciami ciepłowniczymi.

Więcej znajdziesz na:

www.veolia.pl

VEOLIA to przejrzysty proces sprzedażowy

Nasze oferty szyjemy na miarę, to znaczy tworzymy je indywidualnie dla każdego Klienta, a cały proces sprzedażowy jest prosty i doskonale zorganizowany.



Prezentacja
dla Klienta



Podpisanie listu
intencyjnego
o współpracy oraz NDA



Pozyskanie danych
technicznych do
wstępnej kalkulacji



Opracowanie
i prezentacja
oferty handlowej



Propozycja modelu
współpracy i rozwiązań
technicznych uwzględniająca
Standard WT 2021



Umowa



Realizacja, eksploatacja
i wzajemna satysfakcja

Czym jest DHN 2021?

DHN (District Heating Network) 2021 to stworzone przez Veolia, oparte na miejskiej sieci ciepłowniczej, hybrydowe rozwiązania ciepłownicze dostosowane do Standardu WT 2021.

Spełnienie wymagań Standardu WT 2021 za pomocą rozwiązań konwencjonalnych opartych na paliwach kopalnych (węgiel, gaz) może już wkrótce okazać się niemożliwe. Wykorzystanie hybrydowych rozwiązań łączących sieci ciepłownicze i zielone źródła ciepła zagwarantuje spełnienie tych wymagań przy jednoczesnym zapewnieniu ciągłości dostaw ciepła.

Oferujemy wsparcie etapu projektowania zasilenia budynku w ciepło poprzez wielowariantową analizę rozwiązań technicznych, umożliwiających obniżanie wskaźnika nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej i spełnienie wymagań w zakresie EP.

Nasza oferta hybrydowych rozwiązań jest odpowiedzią na wymagania techniczne stawiane inwestorom w obszarze standardów energetycznych dla budynków, które będą budowane, rozbudowywane oraz poddawane głębokiej termomodernizacji od 2021 roku ([Standard WT 2021](#)).

RODZAJ ZASTOSOWANEJ TECHNOLOGII		WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ		
MODUŁ C.O.	MODUŁ C.W.U.	W _{pc}		
Sieć ciepłownicza	Sieć ciepłownicza	0,80*	1,10*	1,40*
* wartości zależne od technologii wytwarzania ciepła zastosowanej w systemie ciepłowniczym				
KALKULACJE W _{pc} DLA ROZWIĄZAŃ HYBRYDOWYCH				
Sieć ciepłownicza	Pompa ciepła + Fotowoltaika	0,71	0,80	0,89
50% Sieć ciepłownicza 50% Pompa ciepła + Fotowoltaika	Pompa ciepła + Fotowoltaika	0,69	0,73	0,78
Sieć ciepłownicza	Jednostka kogeneracyjna	0,30	0,39	0,48

Reprezentatywne przykłady

Parametry budynku



POWIERZCHNIA
[M²]

1 869

4 343

EK
[KWH/M²•ROK]

90

115

MOC ZAMÓWIONA
[KW]

136

260

W_i PIERWOTNE

0,80

0,80

TECHNOLOGIA
PIERWOTNA

Sieć ciepłownicza

Sieć ciepłownicza

W_i HYBRYDOWE

0,71

0,30

TECHNOLOGIA
HYBRYDOWA

C.O. Sieć ciepłownicza
C.W.U. Pompa ciepła
+ Fotowoltaika

C.O. Sieć ciepłownicza
C.W.U. Jednostka
kogeneracyjna

EP PIERWOTNE

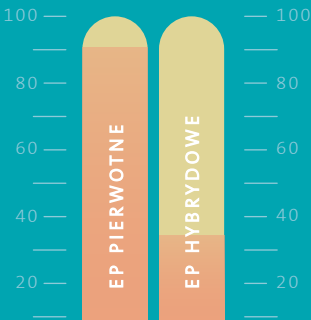
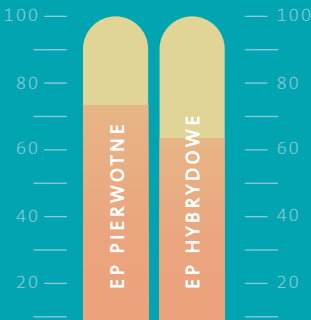
72

92

EP HYBRYDOWE

64

35



VEOLIA to model biznesowy dostosowany do inwestycji

Przygotowując swoją ofertę na miarę potrzeb, Veolia na podstawie posiadanego doświadczenia wypracowuje z Klientem opis charakterystyki energetycznej projektowanych budynków. Następnie, stosując model biznesowy DB(F)O, przeprowadza całą inwestycję, od fazy projektu, przez fazę realizacji, do fazy eksploatacji (w ramach schematu: zaprojektuj, wybuduj, finansuj, operuj).

Veolia jako zaufany i odpowiedzialny partner gwarantuje ciągłość operowania instalacją zasilania ciepła oraz – wychodząc naprzeciw wymaganiom biznesowym – utrzymuje tę gwarancję na etapie wygaśnięcia zobowiązań inwestora, na podstawie odrębnych umów, zapewniając stały komfort cieplny mieszkańcom.



Veolia pokrywa 100% kosztów instalacji, projektuje, buduje i operuje instalacją w okresie trwania umowy.



Odbiorca pokrywa 100% kosztów instalacji, Veolia projektuje, buduje i operuje instalacją w okresie trwania umowy.



Veolia pokrywa część kosztów inwestycji, odbiorca wnosi pozostałą część, Veolia projektuje, buduje i operuje instalacją w okresie trwania umowy.

VEOLIA to ciepło przyjazne środowisku.

Klienci Veolia zyskują przewagę dzięki zastosowaniu ekologicznych źródeł ciepła, bazujących między innymi na odnawialnych źródłach energii. Zastosowane technologie pozwolą na ograniczenie emisji dwutlenku węgla oraz smogu, zwiększając jednocześnie komfort i jakość życia mieszkańców. Ekologiczne źródła ciepła Veolia to sprawdzone technologie i najlepsze dostępne na rynku rozwiązania.

Podstawowe korzyści dla klienta

- Spełnienie obligatoryjnych wymagań regulacyjnych.
- Wymierne korzyści finansowe.
- Oferta szyta na miarę, precyzyjnie dopasowana do uwarunkowań i wymagań Klienta.





Odnawiamy zasoby świata

Grupa Veolia w Polsce

ul. Puławska 2, 02-566 Warszawa
tel. +48 22 568 81 00, e-mail: sprzedaz@veolia.com
www.veolia.pl