



Odnawialne źródła energii dla
sieci ciepłowniczej i chłodniczej

www.res-dhc.com

Przejście na OZE w ciepłownictwie i chłodziarstwie zarówno w skali lokalnej

Skorzystaj z okazji i rozpocznij proces dekarbonizacji sieci ciepłowniczych i chłodziarskich –
zadbaj o zrównoważony rozwój

Bioenergia

Biomasa to łatwe do przechowywania, odnawialne źródło energii, które może być wykorzystane także w elektrociepłowniach

Moc do ciepła

Połączenie sieci ciepłowniczej z odnawialną energią elektryczną zwiększa wytrzymałość sieci

Wykorzystanie niskiej temperatury

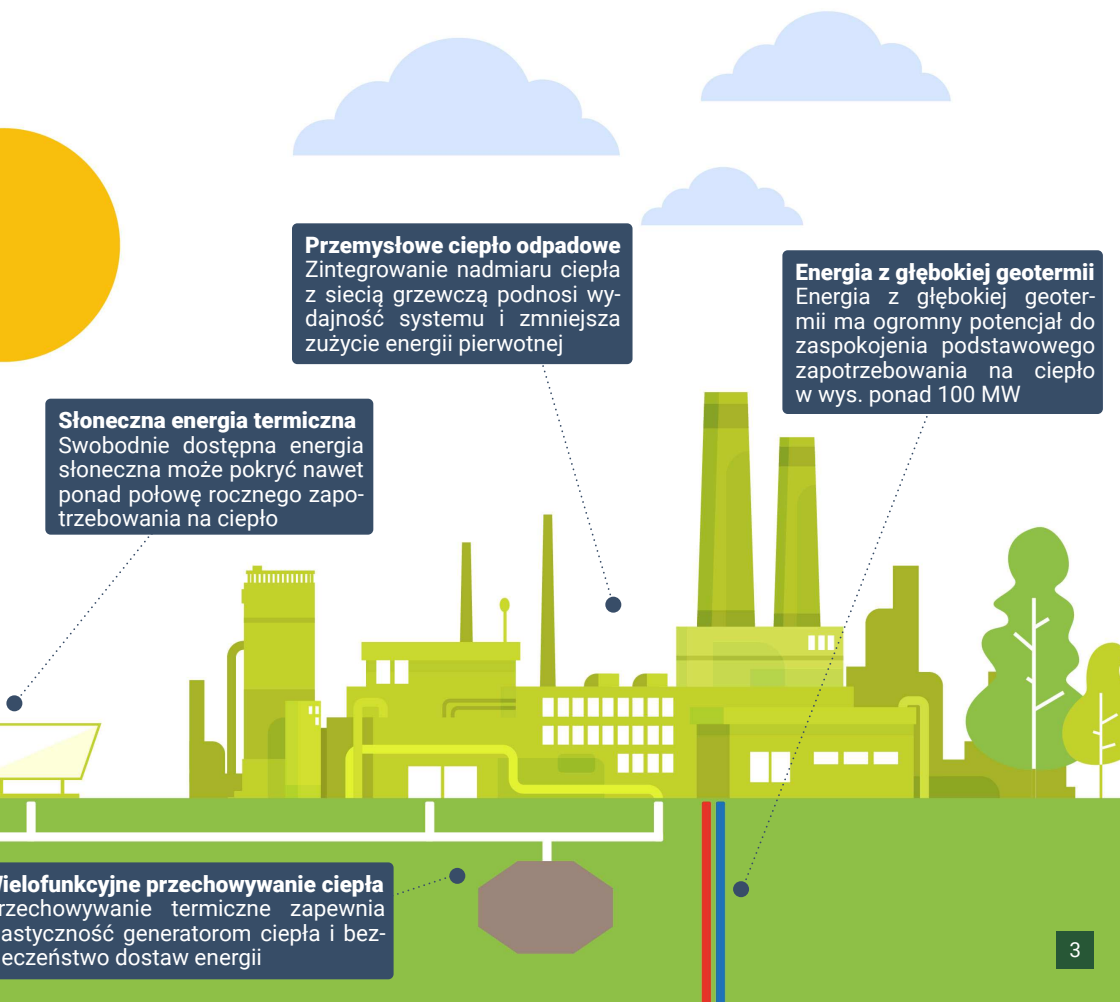
Inteligentna integracja pomp ciepła z siecią ciepłowniczą w niższej, lepszej temperaturze

Dystrybucja

W sieci grzewczej lokalne źródła energii odnawialnej łączą się z konsumentami, dostarczając ciepło rurociągami

Przemysł ma pozytywny wpływ na klimat takiej samej jak i globalnej

...ciepłowniczej i chłodniczej poprzez przejście na OZE –
...oną dostawę ciepła!



Słoneczna energia termiczna

Swobodnie dostępna energia słoneczna może pokryć nawet ponad połowę rocznego zapotrzebowania na ciepło

Przemysłowe ciepło odpadowe

Zintegrowanie nadmiaru ciepła z siecią grzewczą podnosi wydajność systemu i zmniejsza zużycie energii pierwotnej

Energia z głębokiej geotermii

Energia z głębokiej geotermii ma ogromny potencjał do zaspokojenia podstawowego zapotrzebowania na ciepło w wys. ponad 100 MW

Wielofunkcyjne przechowywanie ciepła

Przechowywanie termiczne zapewnia elastyczność generatorom ciepła i bezpieczeństwo dostaw energii

AMBITNE CELE DLA EUROPY DLA OZE W SIECIACH GRZEWNYCH ...

W nowym Europejskim prawie o klimacie Komisja Europejska przyjęła wiążący cel zera emisji gazów cieplarnianych do 2050 r. netto, a także cel zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 55% do roku 2030 w porównaniu z poziomem z 1990 r.

Aby osiągnąć te ambitne cele należy konsekwentnie podejść do sektora ogrzewania i chłodzenia, który odpowiada za połowę zużycia energii w UE. OZE w sieciach grzewczych to dobry sposób na dekarbonizację tego sektora i ochronę klimatu w Europie.

... WYMAGAJĄ KONKRETNYCH DZIAŁAŃ NA SZCZEBLU LOKALNYM

Jak zacząć? Oto dobry przykład z Graz w Austrii. Od 2013 r. grupa robocza z Graz, „Heat supply 2020/2030”, która obejmuje lokalnych interesariuszy i grupy społeczne, opracowuje szczegółowy plan, jak zastąpić produkcję ciepła w sieciach grzewczych z paliw kopalnych przez OZE. Podjęto już pierwsze kroki i wdrożono konkretne projekty, takie jak np. projekt najlepszych praktyk HELIOS realizowany przez dostawcę energii w Graz, Energie Graz.



Projekt składowania HELIOS to fantastyczna koncepcja przyszłości oraz znak zmiany w ekologicznym myśleniu miasta Graz. Dawny teren składowiska odpadów przebudowano na miejsce wytwarzania zrównoważonej energii.

Najważniejsze jest składowanie buforowe, które można ładować różnymi jednostkami. Dzięki inteligentnemu systemowi zarządzania magazynowaniem możliwe jest przeniesienie głównego obciążenia sieci grzewczej, co umożliwi zastąpienie kopalnianych źródeł energii przez OZE.

solites



AMBIENTEITALIA
www.ambienteitalia.it



GRAZ
UMWELT



ENERGIE GRAZ



HAMBURG
INSTITUT



PLANAIR
ORGANISATION FÜR ENERGIE UND UMWELT

PlanEnergi



15 PARTNERÓW, 8 KRAJÓW, 6 REGIONÓW MODELOWYCH

PROJEKT UE H2020 OZE-HDC

Projekt OZE-DHC obejmuje sektor chłodzenia i ogrzewania, który dzięki szybkim i wydajnym kosztowo procesom ma największy potencjał wykorzystania energii odnawialnej. Projekt rozpoczęto we wrześniu 2020 r. i przewidziany jest na 3 lata.



Rozwiązania techniczne wprowadzające OZE na dużą skalę



Rozwój strategii w obliczu barier organizacyjnych



Lepszy dostęp do ram prawnych i instytucjonalnych



Uproszczenie procesów przemiany ciepła

H2020 Projekt OZE-DHC

Skontaktuj się z nami i skorzystaj z naszej silnej sieci międzynarodowej.

Na naszym portal internetowym znajdziesz interesujące dokumenty oraz wiadomości i aktualności: www.res-dhc.eu/pl

Śledź nas na

[Twitter \(@DhcRes\)](https://twitter.com/DhcRes)



[LinkedIn \(www.linkedin.com/showcase/res-dhc-project\)](https://www.linkedin.com/showcase/res-dhc-project)



Wydane przez

Solites - Steinbeis Research Institute for Solar and Sustainable Thermal Energy Systems

Kontakt

Szczecińska Energetyka Ciepła
Lilli Wolny
M: +48 663 434 635
Lilli.wolny@sec.com.pl

we wsparciu z partnerami OZE-DHC.

Zdjęcia:

Łasztownia: SEC

HELIOS project: Energie Graz



Projekt ten otrzymał dofinansowanie z programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 952873.

Odpowiedzialność za treść tej publikacji ponoszą wyłącznie jej autorzy. Nie stanowi ona odzwierciedlenia poglądów instytucji Unii Europejskiej. Komisja Europejska ani autorzy nie ponoszą odpowiedzialności za wykorzystanie informacji zawartych w niniejszej ulotce.

www.res-dhc.com

