

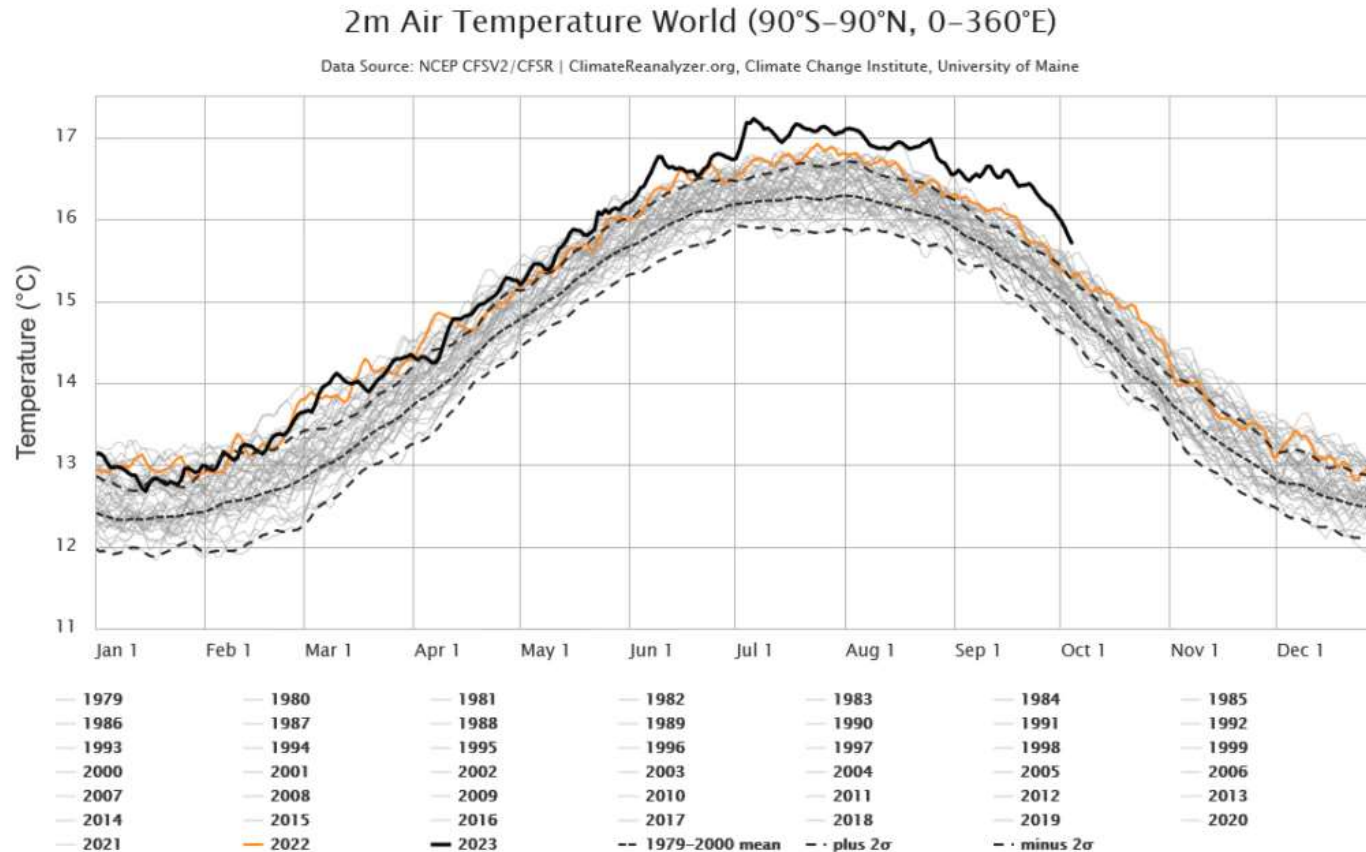




Ciepłownia przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE – projekt realizowany z udziałem NCBR w Lidzbarku Warmińskim

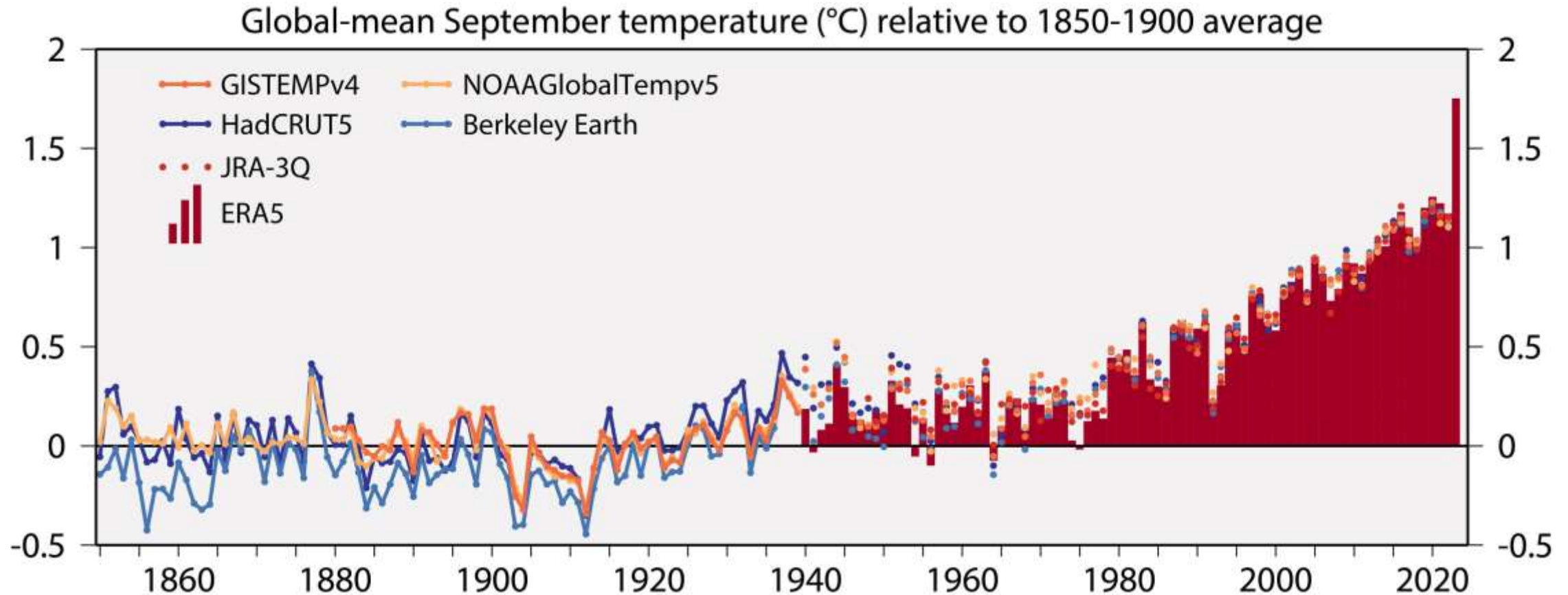
- Dr Inż. Tomasz Walczak – Wiceprezes, CTO – twalczak@euroenergy.com
- Dr Kamil Kwiatkowski - Dyrektor Ds. Projektów Badawczych – kkwiatkowski@euroenergy.com

KRYZYS KLIMATYCZNY



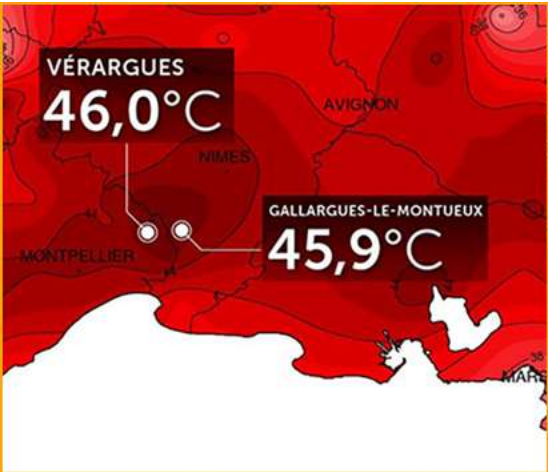
Źródło: [Climate Reanalyzer](#), na podstawie danych NCEP [Climate Forecast System \(CFS\) version 2](#) i [CFS Reanalysis](#)

KRYZYS KLIMATYCZNY



Global-mean surface temperature for September, from 1850 to 2023, according to up to six datasets. Credit: C3S/ECMWF. [ACCESS TO DATA](#)

KRYZYS KLIMATYCZNY



TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA I CYFROWA

DOCELOWO ZEROWA EMISJA
GAZÓW CIEPLARNIANYCH



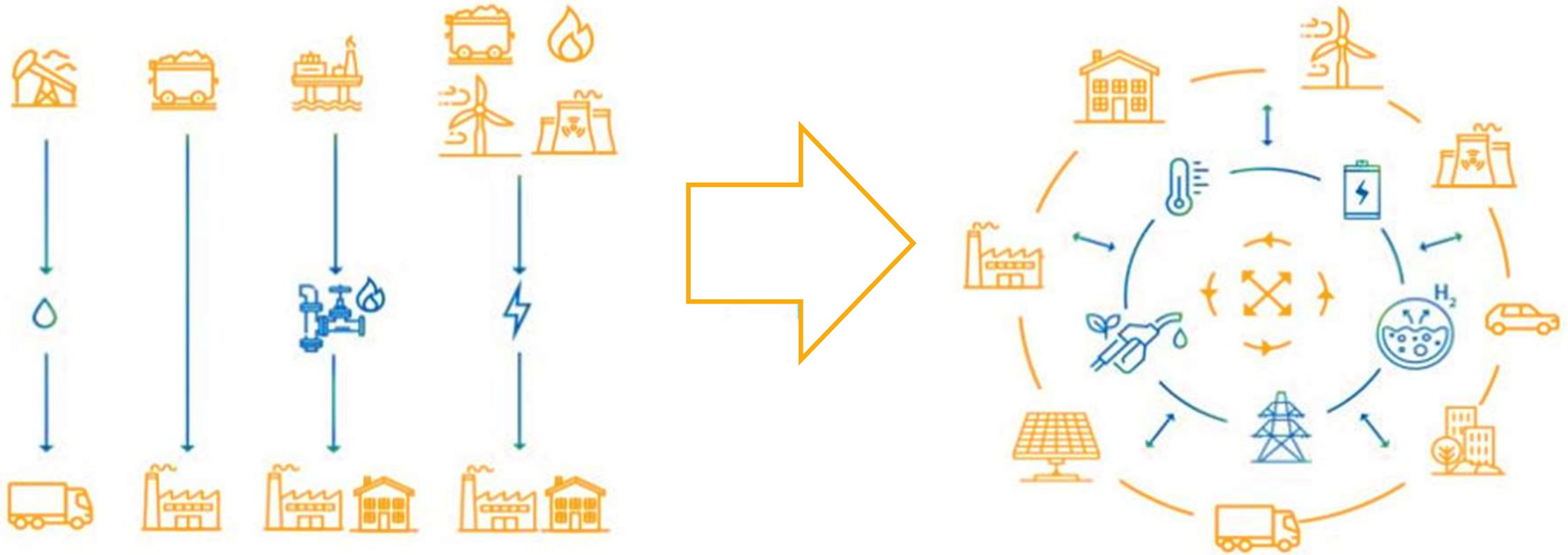
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

ELEKTRYFIKACJA I CYFRYZACJA

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA

OZE + ELEKTRYFIKACJA + EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA + TRANSFORMACJA CYFROWA





EUROS ENERGY – ZAUFANY POLSKI PARTNER

- Ponad 13 lat doświadczenia we wdrożeniach projektów oze
- Polski producent gruntowych i powietrznych pomp ciepła dla domu i przemysłu
- Indywidualne rozwiązania grzewczo-chłodnicze dużej skali
- Liczne wdrożenia i referencje
- 14 innowacyjnych produktów, wprowadzonych na rynek w ciągu ostatnich 5 lat
- 12 patentów

Euros Energy

Euros Energy to dynamicznie rozwijającą się polska firma technologiczna. Jesteśmy propagatorem nowoczesnej energetyki opartej na odnawialnych źródłach oraz producentem nowatorskich ekologicznych urządzeń.

130+

Ekspertów od energetyki i ciepła

12

Opracowanych patentów



Pompy ciepła

Produkujemy powietrzne i gruntowe pompy ciepła dla domów jednorodzinnych, wielorodzinnych, osiedli mieszkaniowych a także dla przemysłu i ciepłownictwa



Magazyny ciepła i chłodu

Wykonujemy sezonowe magazyny ciepła PTES i BTES. Produkujemy krótkoterminowe magazyny ciepła i chłodu z materiałem zmienno fazowym PCM



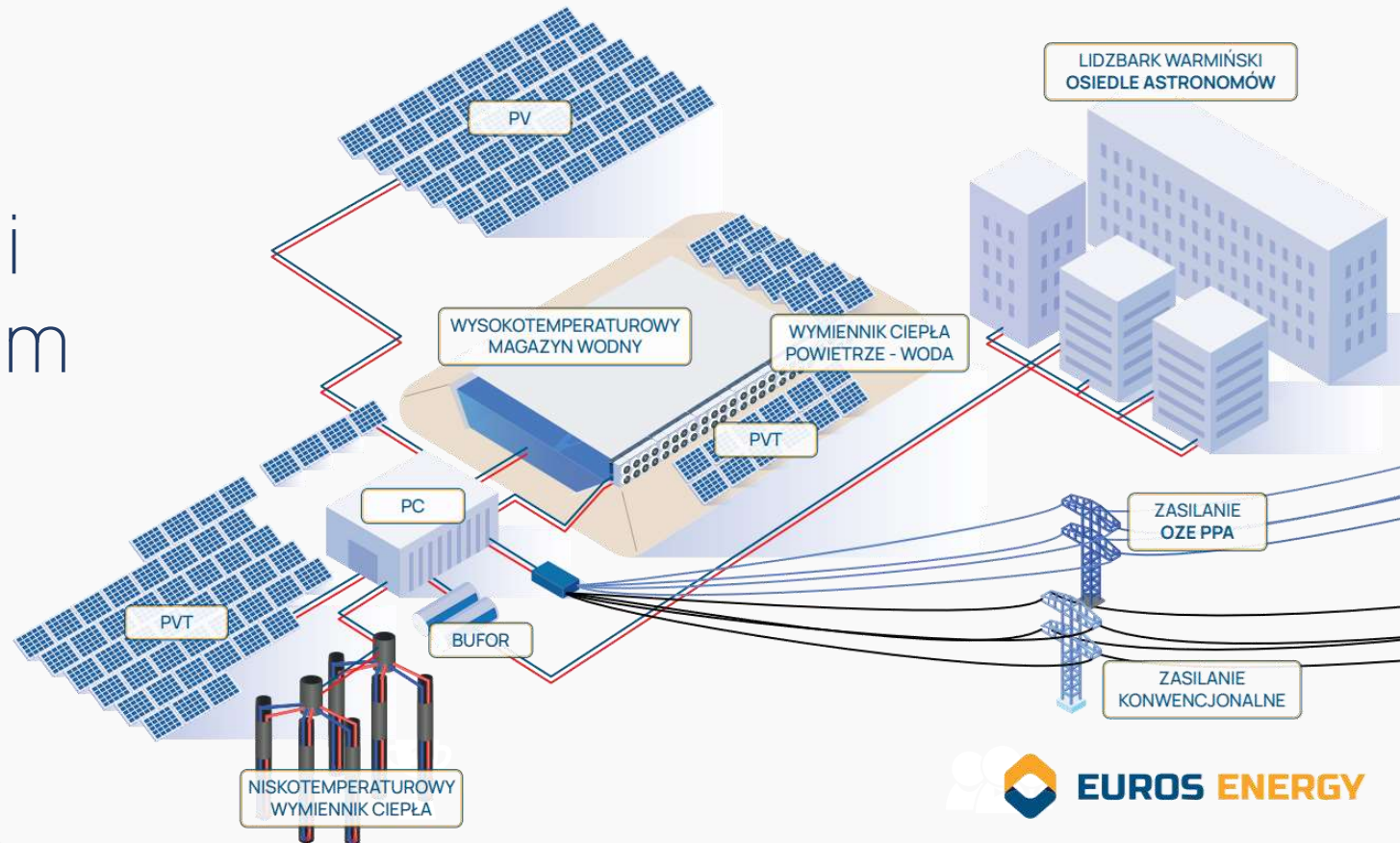
Transformacja OZE

Projektujemy i wykonujemy instalacje dla transformacji energetycznej OZE

Ciepłownia Przyszłości w Lidzbarku Warmińskim

Pełnoskalowy Demonstrator Technologii już od listopada 2023 zasili większość budynków Osiedla Astronomów w Lidzbarku Warmińskim ciepłem z wysokim udziałem OZE – nominalnie nawet powyżej 90% OZE.

Kompletny symulator numeryczny – cyfrowy bliźniak
Zaawansowane sterowanie
Redundancja i bezpieczeństwo
Opomiarowanie o standardzie naukowym

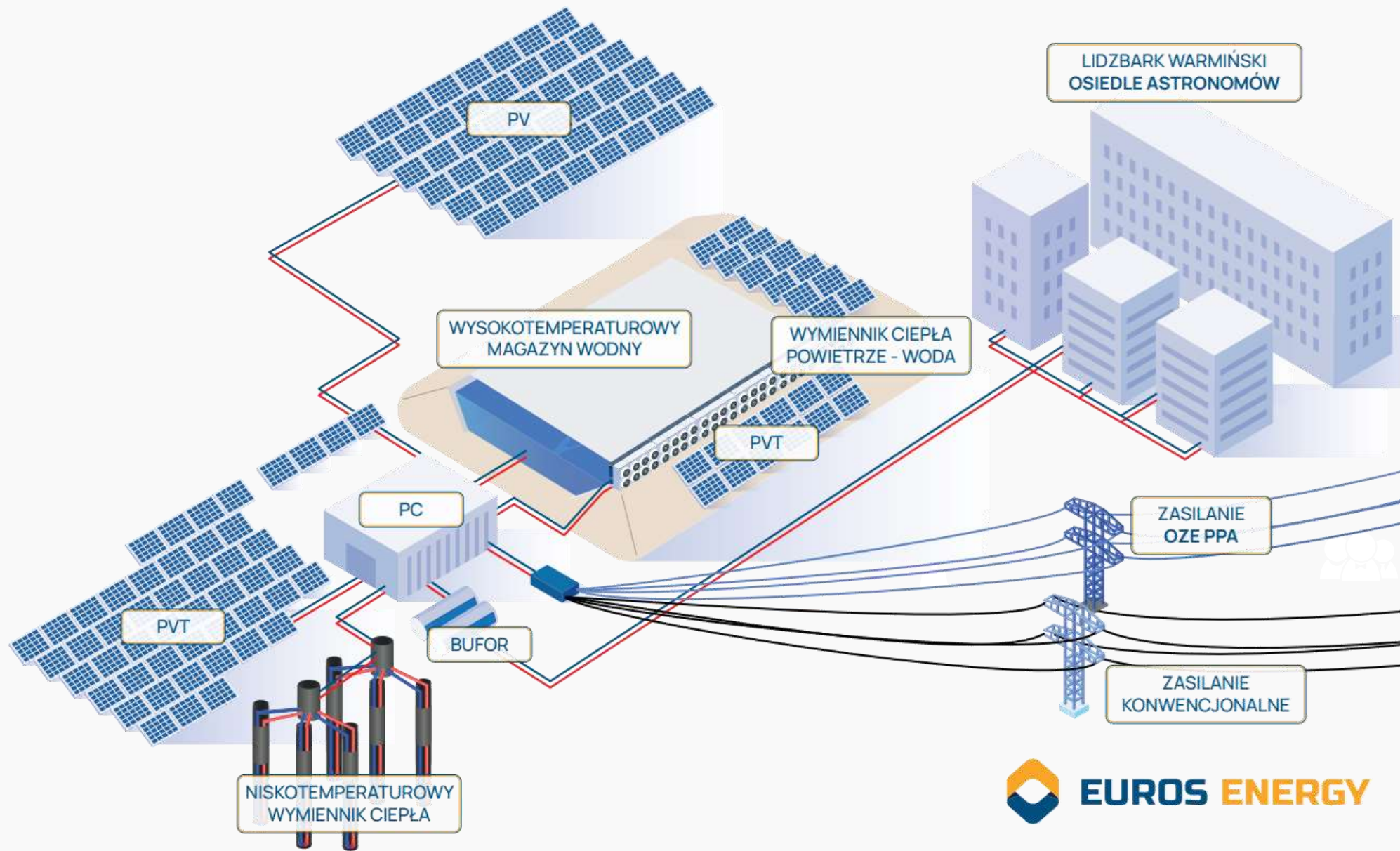


Trójstopniowe pompy ciepła

Zaawansowane rozwiązanie dla optymalnego wykorzystania magazynów ciepła i pełnej autokonsumpcji PV

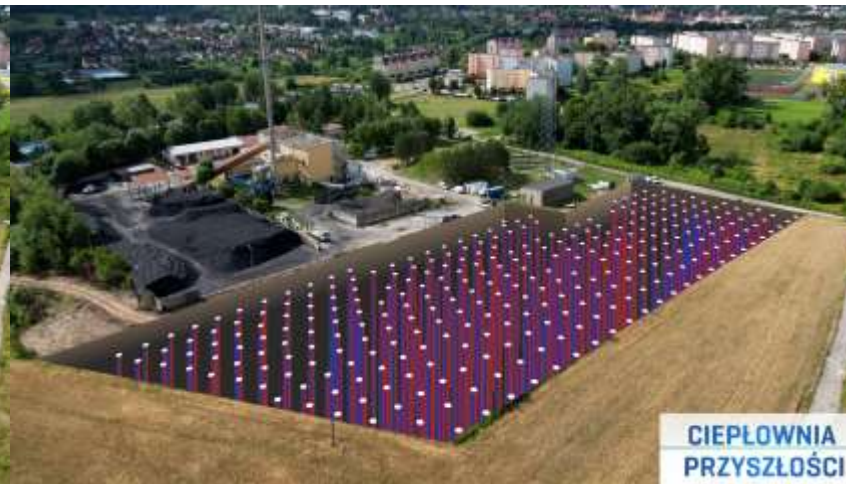
Trójstopniowy system magazynów ciepła

Największy w Polsce magazyn PTES (Pit Thermal Energy Storage) i BTES (Borehole Thermal Energy Storage)



90% OZE – CIEPŁOWNIA PRZYSZŁOŚCI W LIDZBARKU WARMIŃSKIM

- MASZYNOWNIA POMP CIEPŁA
- NISKOTEMPERATUROWY MAGAZYN GRUNTOWY BTES (5-15 °C)
- WYSOKOTEMPERATUROWY MAGAZYN WODNY PTES (7-60 °C)
- MAGAZYN KRÓTKOTERMINOWY BUFOR (85 °C)
- LOKALNA FARMA PV
- HYBRYDOWE KOLEKTORY SŁONECZNE PVT

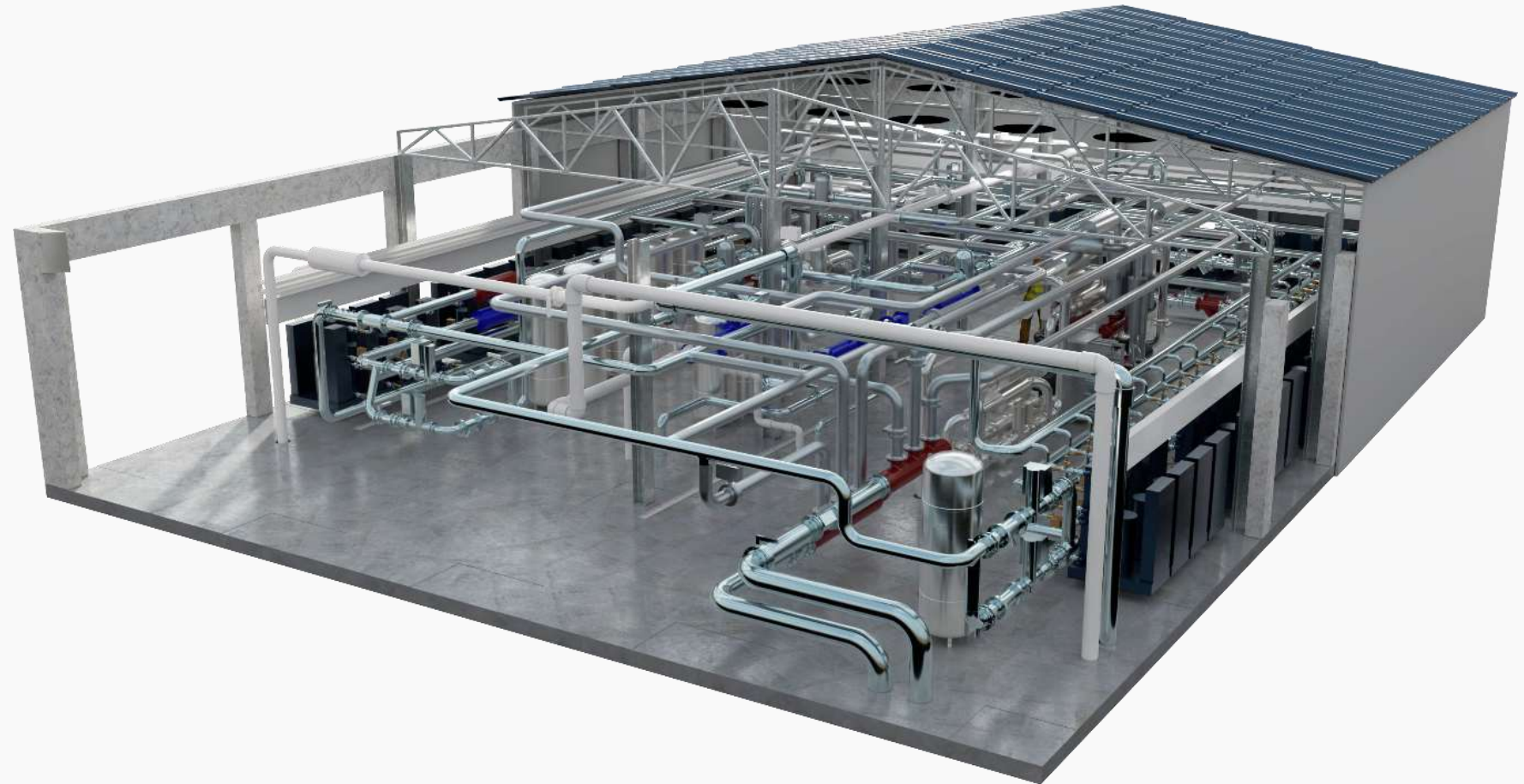


90% OZE – CIEPŁOWNIA PRZYSZŁOŚCI W LIDZBARKU WARMIŃSKIM

- MASZYNOWNIA POMP CIEPŁA
- NISKOTEMPERATUROWY MAGAZYN GRUNTOWY BTES (5-15 °C)
- WYSOKOTEMPERATUROWY MAGAZYN WODNY PTES (7-60 °C)
- MAGAZYN KRÓTKOTERMINOWY BUFOR (85 °C)
- LOKALNA FARMA PV
- HYBRYDOWE KOLEKTORY SŁONECZNE PVT



90% OZE – CIEPŁOWNIA PRZYSZŁOŚCI W LIDZBARKU WARMIŃSKIM



Trójstopniowe pompy ciepła

Zaawansowane rozwiązanie dla
optymalnego wykorzystania
magazynów ciepła i pełnej
autokonsumpcji PV

PORÓWNAWCZA INSTALACJA PVT/PV/SC

- KOLEKTORY PVT 1 (MODUŁY PV ML)
- KOLEKTORY PVT 2
- KLASYCZNE KOLEKTORY SŁONECZNE
- FOTOWOLTAIKA (MODUŁY PV ML)



PODSUMOWANIE: POMPY CIEPŁA I MAGAZYNY CIEPŁA/CHŁODU

- NIE MA OZE BEZ POMP CIEPŁA
- NIE MA OZE BEZ MAGAZYNÓW ENERGII
- ISTNIEJĄ GOTOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE
- ROZWIĄZANIA NA RÓŻNE POTRZEBY
- SZYBKA I KOMPLETNA REALIZACJA



Skontaktuj Się z Nami

dr Inż. Tomasz Walczak
Wiceprezes, CTO
twalczak@euroenergy.com

dr Kamil Kwiatkowski
Dyrektor ds. Projektów Badawczych
kkwiatkowski@euroenergy.com

 ul. Macieja Rataja 4f, 05-850 Koprki

 +48 22 250 16 05

 office@euroenergy.com

 www.euroenergy.com



