





CIEPŁOWNIA OZE WRAZ Z SYSTEMEM SEZONOWYCH MAGAZYNÓW CIEPŁA W LIDZBARKU WARMIŃSKIM

Dr Kamil Kwiatkowski - Dyrektor Ds. Projektów Badawczych

Dr Inż. Tomasz Walczak – Wiceprezes, CTO

EUROS ENERGY

ZAUFANY POLSKI PARTNER

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 energetyczna

Opracowujemy scenariusze dekarbonizacji i transformacji energetycznej oraz mapy drogowe w kierunku systemu efektywnego energetycznie dla ciepłownictw



PUZZLE OZE DLA CIEPŁOWNICTWA

SŁOŃCE

WIATR

POWIETRZE

GRUNT

WODA

ODPADY BIO

BIOMASA ODPADOWA

CIEPŁO ODPADOWE

PV



PVT



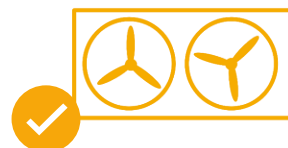
POMPA CIEPŁA



MAGAZYN CIEPŁA
TTES



POWIETRZNY WYMIENNIK
CIEPŁA



TURBINA WIATROWA



REAKTOR BIOGAZU



KOGENERATOR



MAGAZYN CIEPŁA
PTES



MAGAZYN CIEPŁA
BTES



MAGAZYN ENERGII
ELEKTRYCZNEJ



WODÓR



ODPADY BIO
BIOMASA ODPADOWA

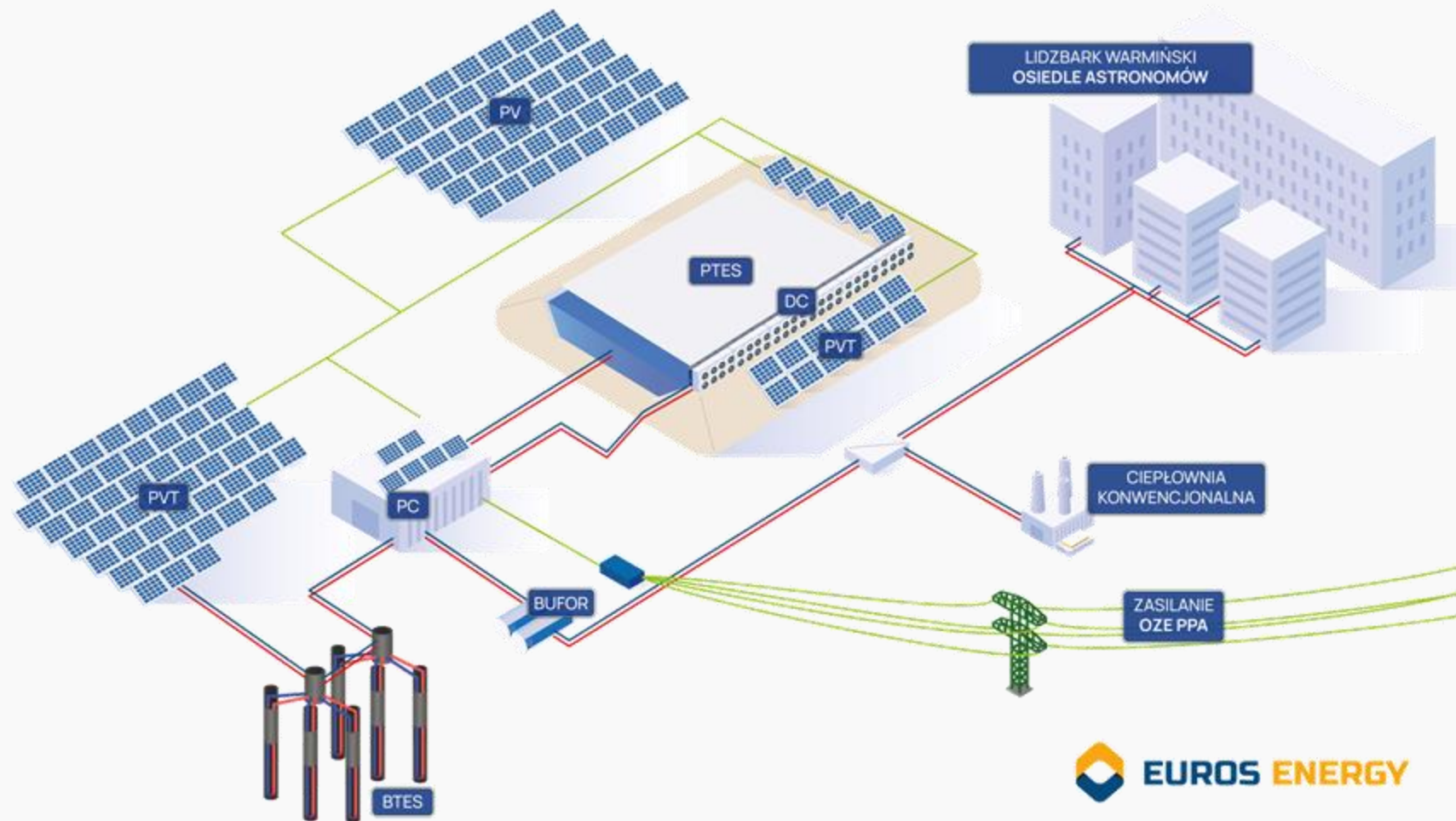


CIEPŁO ODPADOWE

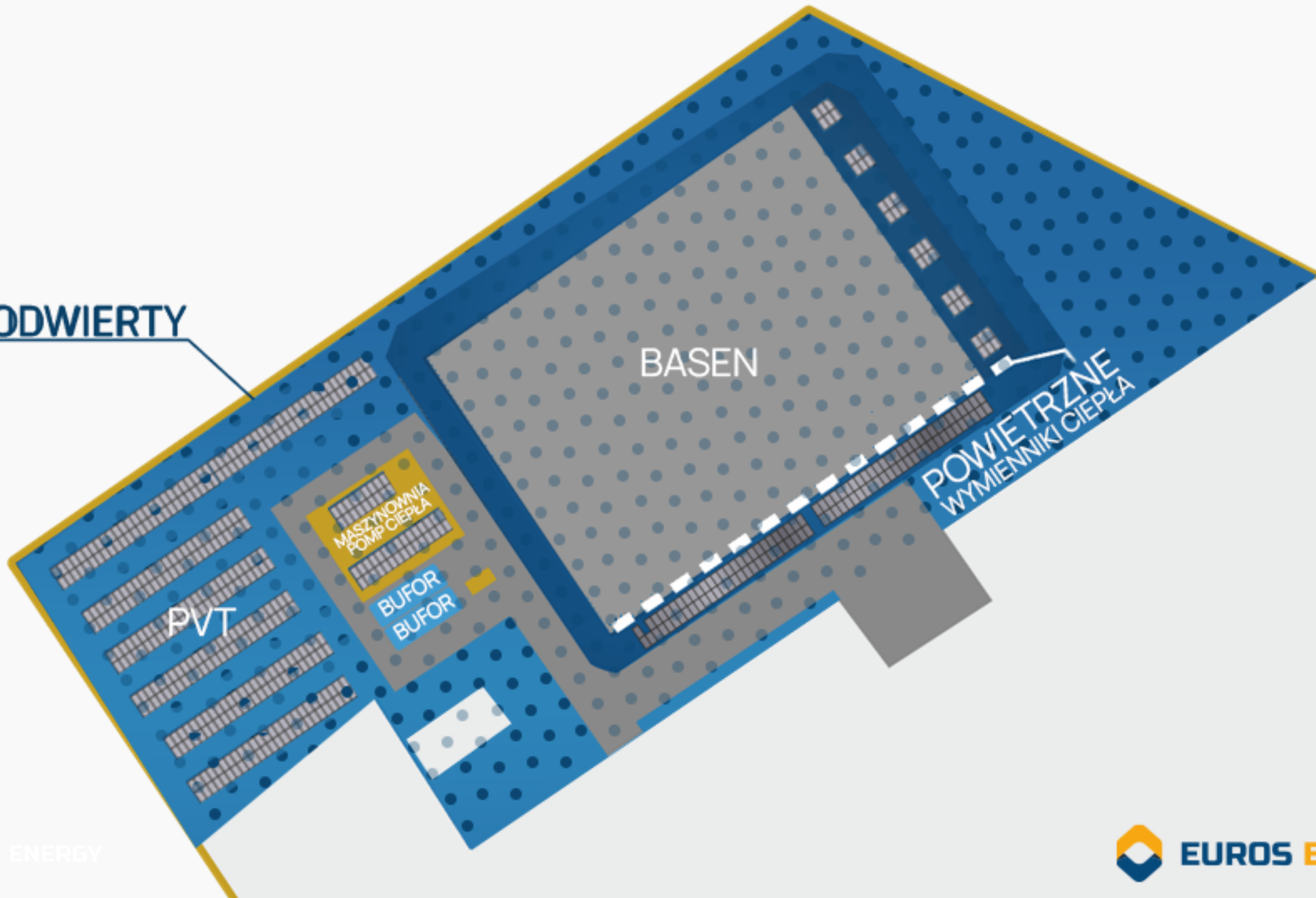


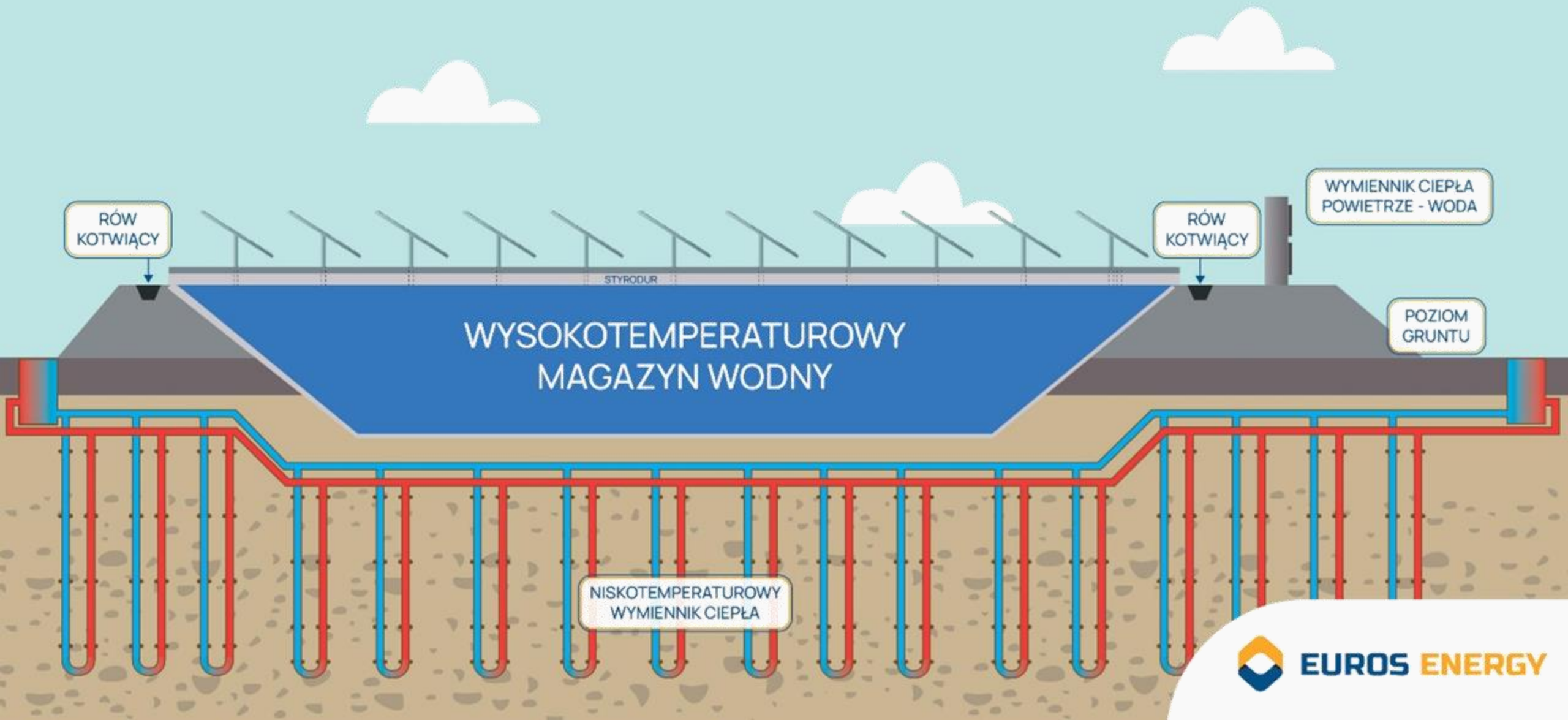
CIEPŁOWNIA PRZYSZŁOŚCI

- MASZYNOWNIA POMP CIEPŁA
- POWIETRZNY WYMIENNIK 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



ODWIERTY



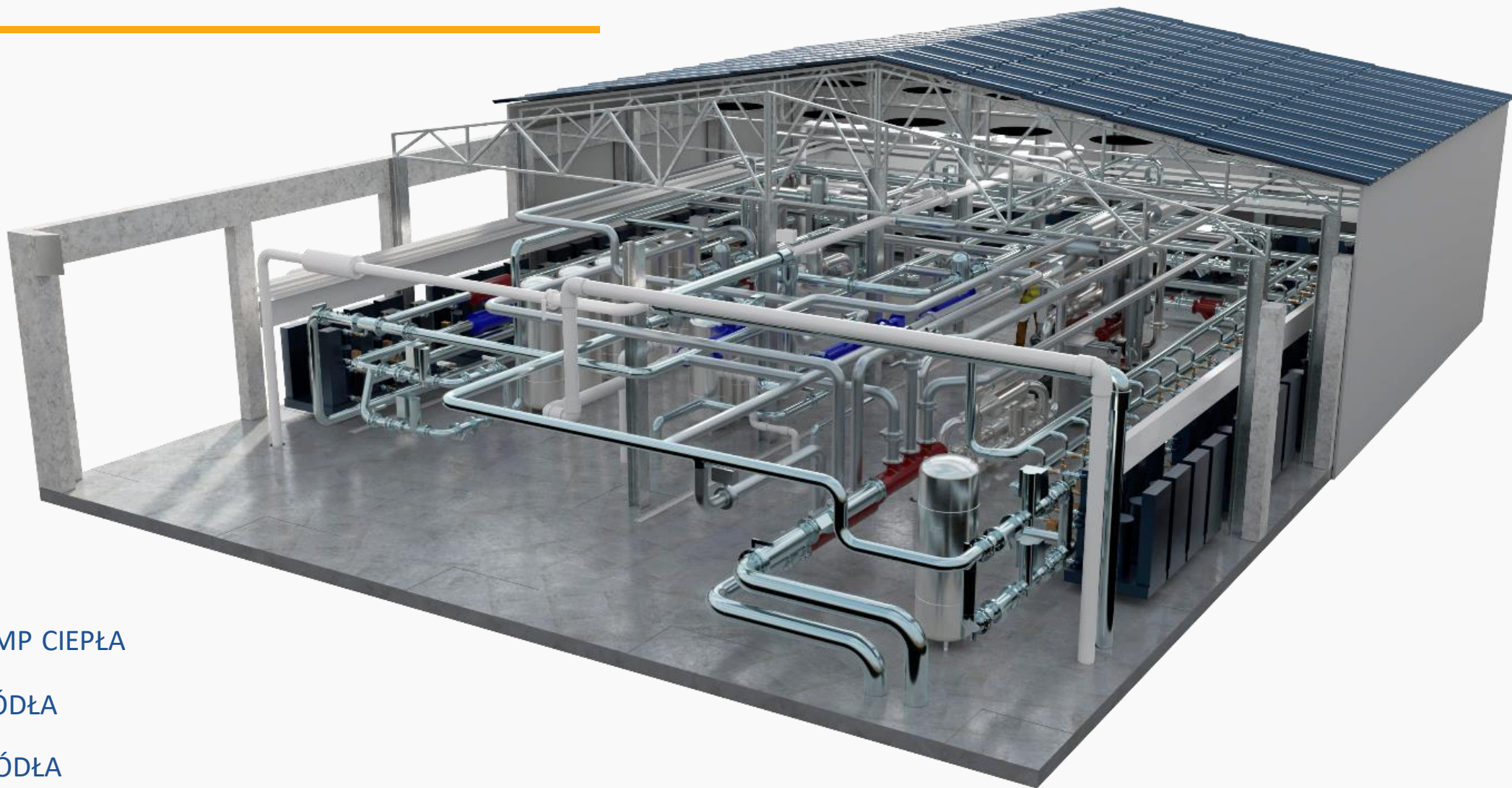








MASZYNOWNIA POMP CIEPŁA



- TRZY SEKCJE POMP CIEPŁA
- TRZY DOLNE ŹRÓDŁA
- TRZY GÓRNE ŹRÓDŁA

PORÓWNAWCZA INSTALACJA SŁONECZNA

- KOLEKTORY HYBRYDOWE PVT 1 (MODUŁY PV ML)
- KOLEKTORY HYBRYDOWE 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 CIEPŁA
- SIECI NISKOTEMPERATUROWE
- POTRZEBNE SCENARIUSZE TRANSFORMACJI OZE



Pomysłodawca, wykonawca, producent pomp ciepła



Zamawiający



Partner technologiczny



Partner



[WWW. CIEPLOWNIAPRZYSZLOSCI.PL](http://WWW.CIEPLOWNIAPRZYSZLOSCI.PL)

Przedsięwzięcie „Ciepłownia Przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE”

jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Rozwój 2014-2020, w ramach projektu pn. Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

dr Kamil Kwiatkowski

Dyrektor ds. Projektów Badawczych

kkwiatkowski@euroenergy.com

 ul. Macieja Rataja 4f, 05-850 Koparki

 +48 22 250 16 05

 office@euroenergy.com

 www.euroenergy.com

