EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

EkoEnergia Polska Sp. z o. o.

Kielce, 2017

EkoEnergia Polska Spółka z o.o.
www.energia-eko.com

Biuro Zarządu
biuro@energia-eko.com
kom. 882 494 792

Dział Księgowości
ksiegowosc@energia-eko.com
kom. 882 494 792

Dział Sprzedaży
sprzedaz@energia-eko.com
kom. 698 346 257

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

O FIRMIE

- nazwa wykonawcy: EkoEnergia Polska Sp. z o.o.
- miejscowość: 25-663 Kielce
- ulica: Kielecki Park Technologiczny,
  ul. Olszewskiego 6,
- NIP: 959 195 39 88, Regon: 26072641600000
- Internet: http://energia-eko.com/
- e-mail: biuro@energia-eko.com
- telefon: 41 278 72 75

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

EkoEnergia Polska Sp. z o.o. to specjalista w dobieraniu i montowaniu instalacji fotowoltaicznych z kilku procentowym udziałem w polskim rynku. Firma w swoim dorobku ma kilkaset inwestycji pracujących na zmniejszenie rachunków swoich klientów. Posiada bogate doświadczenie nie tylko w doborze, ale i w doradztwie związanym z panelami fotowoltaicznymi, kolektorami słonecznymi oraz pompami ciepła.

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

EkoEnergia Polska Sp. z o.o.:

- Wyróżnia się **stabilną** pozycją na rynku fotowoltaiki w Polsce;
- Zapewnia **długofalową** współpracę;
- Posiada bogate **doświadczenie;**
- Współpracuje z **Jednostkami Samorządu Terytorialnego;**
- Wykonuje dokumentacje oraz instalacje dla **Przedsiębiorców;**
- Wykonuje dokumentacje oraz instalacje dla **Klientów Indywidualnych;**
- Zapewnia **pomoc w uzyskaniu** dofinansowania.

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W ramach zamówienia zostanie przeprowadzona:

Wizja lokalna na obiektach gdzie potencjalnie zlokalizowane zostaną odnawialne źródła energii.

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

Wszystkie prace zostaną wykonane zgodnie z wytycznymi Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 – Oś priorytetowa 3 EFEKTYWNA I ZIELONA ENERGIA Działanie 3.1. Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

INSTALACJE OZE:

- instalacja solarna do podgrzewania wody użytkowej
- instalacja fotowoltaiczna do wytwarzania energii elektrycznej
- pompa ciepła:
  - typ: gruntowa (sondy pionowe)–CO i CWU
  - typ: powietrzna (powietrze/woda)–CO i CWU
  - typ: powietrzna (wyłącznie do CWU)

CO–Centralne Ogrzewanie
CWU–Ciepła Woda Użytkowa

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

INSTALACJA SOLARNA DO PODGRZEWANIA WODY UŻYTKOWEJ

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

INSTALACJA SOLARNA DO PODGRZEWANIA WODY UŻYTKOWEJ

Projektowana instalacja kolektorów słonecznych ma za zadanie uzyskiwać ciepło pozyskiwane z promieniowania słonecznego które ma być wykorzystane do uzyskania ciepłej wody użytkowej.

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

WYTYCZNE - INSTALACJA SOLARNA

- dobór podzespołów w systemie solarnym do ogrzewania wody
- inwentaryzacja terenu
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy
- program funkcjonalno-użytkowy do programu budowy mikroinstalacji prosumenckich.

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

DOBÓR KOLEKTORÓW - INSTALACJA SOLARNA

- <3 osoby - 2 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min 4,6 m2 =>x50 l/m2 kolektora słonecznego / dobę = ok 230 l/ dobę
- 4- 7 osób - 3 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min 6,9 m2 =>x 50 l/m2 kolektora słonecznego / dobę = ok 345 l/ dobę
- 8 - 10 osób - 4 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min 9,6 m2 =>x 50 l/m2 kolektora słonecznego / dobę = ok 480 l/ dobę

DOBÓR KOLEKTORÓW - INSTALACJA SOLARNA

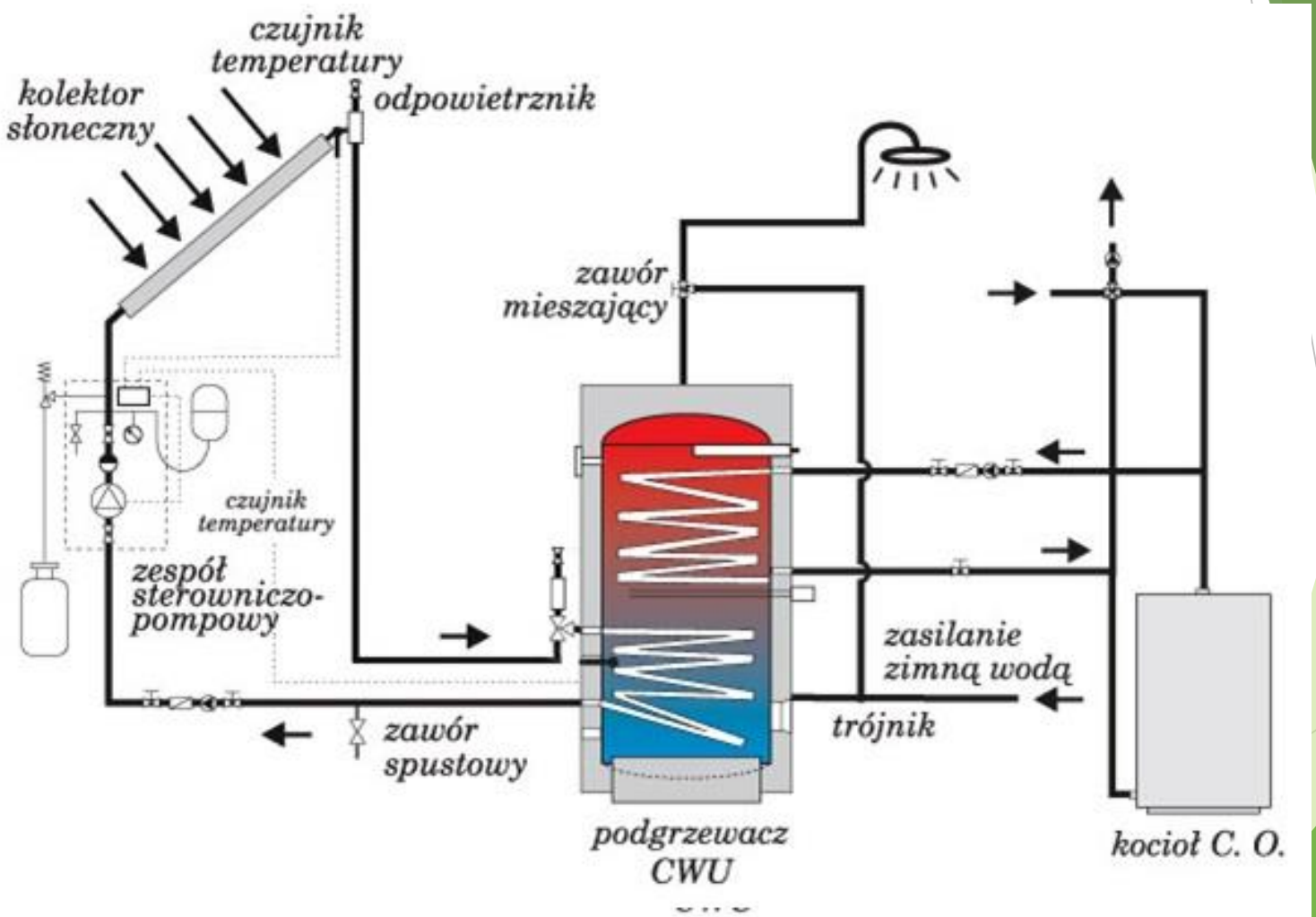
liczba mieszkańców	zestaw solarny	Szacowana cena brutto - vat 8%	Szacowana cena brutto - vat 23%	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto (VAT 8%)	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto (VAT 23%)
do 3 osób	2 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min. 4,6 m2 oraz zasobnik min. 230 l	8 100,00 zł	9 225,00 zł	1 725,00 zł	2 850,00 zł
od 4 do 7	3 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min. 6,9 m2 oraz zasobnik min. 345 l	9 720,00 zł	11 070,00 zł	2 070,00 zł	3 420,00 zł
8 i więcej	4 kolektory płaskie o łącznej powierzchni min. 9,6 m2 oraz zasobnik min. 480 l	11 880,00 zł	13 530,00 zł	2 530,00 zł	4 180,00 zł

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

SKŁAD GRUPY SOLARNEJ

1. pompa obiegowa
2. termometr kontaktowy,
3. zawór bezpieczeństwa,
4. manometr,
5. rotametr, zawory spustowe, redukcje,
6. konsola ścienna z elementami mocującymi,
7. izolacja styropianowa

SCHEMAT PROJEKTOWANEJ INSTALACJI



PRZYKŁADY INSTALACJI SOLARNYCH

PRZYKŁADY INSTALACJI SOLARNYCH

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DO WYTWARZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DO WYTWARZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Instalacje fotowoltaiczne można stosować praktycznie w każdym miejscu, do którego dociera słońce. Systemy te można podzielić na instalacje off-grid, gdzie system nie jest połączony z siecią zewnętrzną i sam gromadzi energię w akumulatorach oraz on-grid, gdzie nadwyżka/niedobór energii są bilansowane poprzez połączenie z zewnętrzną siecią elektryczną. Systemy fotowoltaiczne mogą pracować jako systemy wolnostojące, systemy podłączone do sieci, systemy back-up i systemy hybrydowe.

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

WYTYCZNE – INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

- zużycie energii elektrycznej przez gospodarstwo domowe
- inwentaryzacja terenu
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy
- program funkcjonalno-użytkowy do programu budowy mikroinstalacji prosumenckich

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

DOBÓR MOCY – INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

- **Moc instalacji nie może być wyższa niż moc przyłączeniowa do gospodarstwa domowego (patrz umowa z ZE)**
- **1 kW = 7m2 dach**
- **10 kW = 3 ar (grunt)**
- **Ekspozycja – południe**
- **5500 zł brutto (vat 8%) = 1 kW**

DOBÓR MOCY – INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

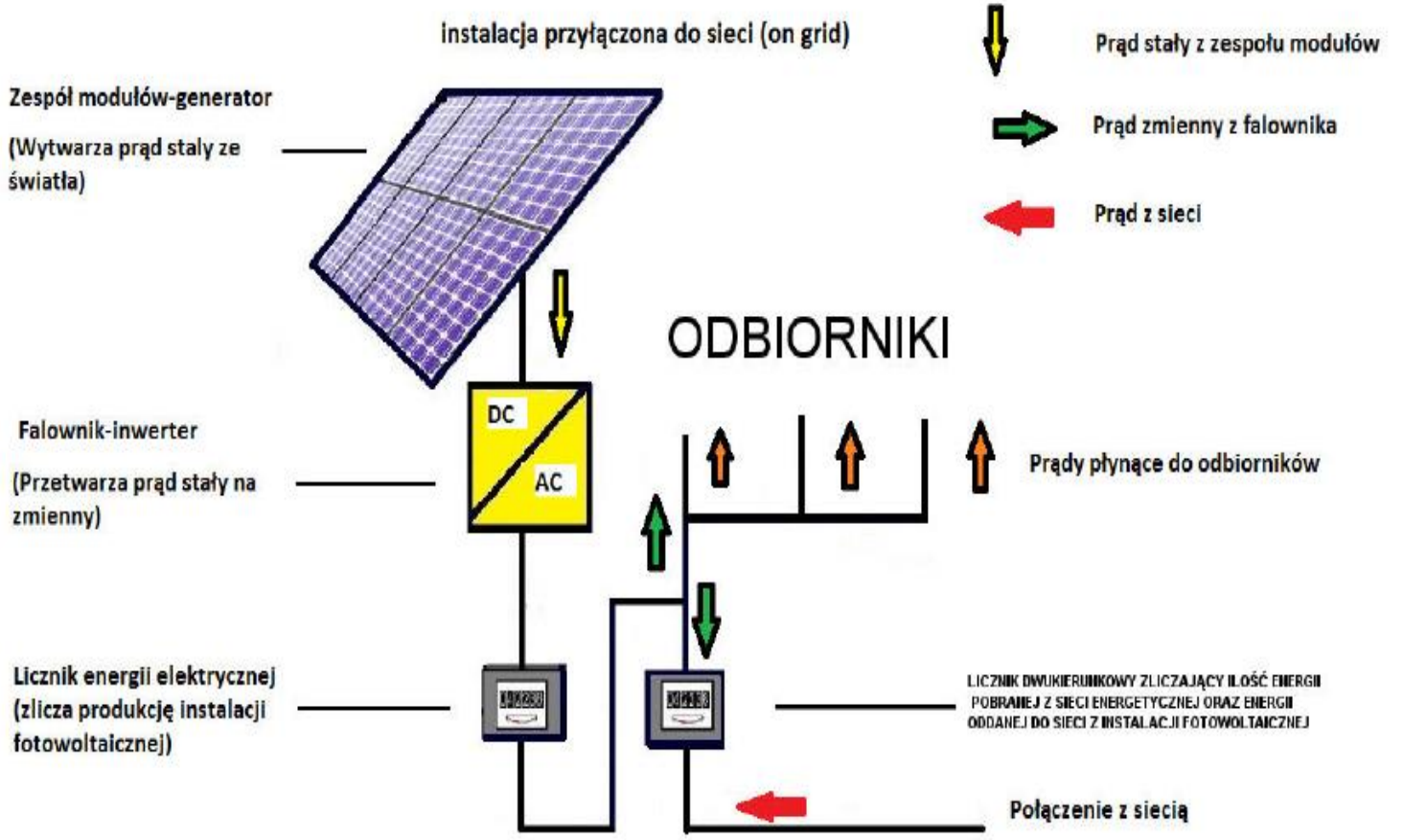
Moc [kW]	Szacowana cena brutto 8% VAT (montaż na budynku mieszkalnym)	Szacowana cena brutto 23% VAT (montaż na budynku gospodarczym lub gruncie)	Szacowany wkład własny przy 8% VAT	Szacowany wkład własny przy 23% VAT
2	11 000 zł	12 528 zł	2 343 zł	3 870 zł
3	16 500 zł	18 792 zł	3 514 zł	5 806 zł
4	22 000 zł	25 056 zł	4 685 zł	7 741 zł
5	27 500 zł	31 319 zł	5 856 zł	9 676 zł
6	33 000 zł	37 583 zł	7 028 zł	11 611 zł
7	38 500 zł	43 847 zł	8 199 zł	13 546 zł
8	44 000 zł	50 111 zł	9 370 zł	15 481 zł

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

SKŁAD INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

- Moduł fotowoltaiczny,
- Inwerter sieciowy,
- Skrzynka z zabezpieczeniami,
- Konstrukcja montażowa,
- Konektory,
- Zabezpieczenia różnicowo-prądowe.

SCHEMAT PROJEKTOWANEJ INSTALACJI



PRZYKŁADY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH WYKONANYCH PRZEZ NASZĄ FIRMĘ

PRZYKŁADY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH WYKONANYCH PRZEZ NASZĄ FIRMĘ

PRZYKŁADY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH WYKONANYCH PRZEZ NASZĄ FIRMĘ

PRZYKŁADY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH WYKONANYCH PRZEZ NASZĄ FIRMĘ

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

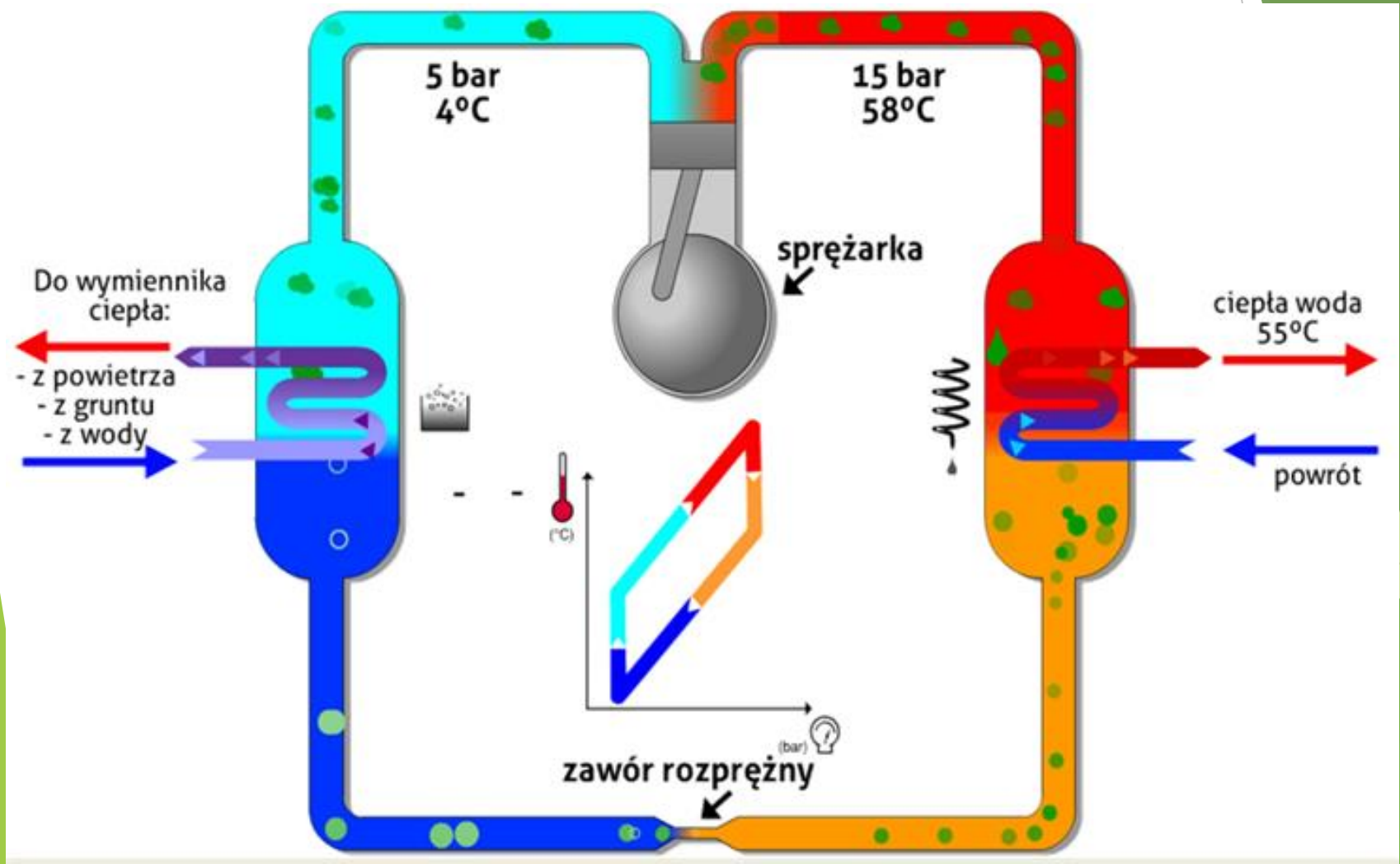
POMPA CIEPŁA

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

POMPA CIEPŁA

Pompa ciepła pobiera określoną ilość energii cieplnej z dolnego źródła ciepła, którym może być: grunt, woda gruntowa, powietrze itp. i za pomocą procesów termodynamicznych przenosi ją do górnego źródła ciepła, które bezpośrednio stanowi system grzewczy budynku. Pompa ciepła pobierając 1 kWh energii elektrycznej pobiera z otoczenia 1-4 kWh ciepła i następnie w łącznej ilości 2-5 kWh przekazuje to ciepło do systemu grzewczego (współczynnik efektywności energetycznej COP 2-5).

POMPA CIEPŁA



EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.

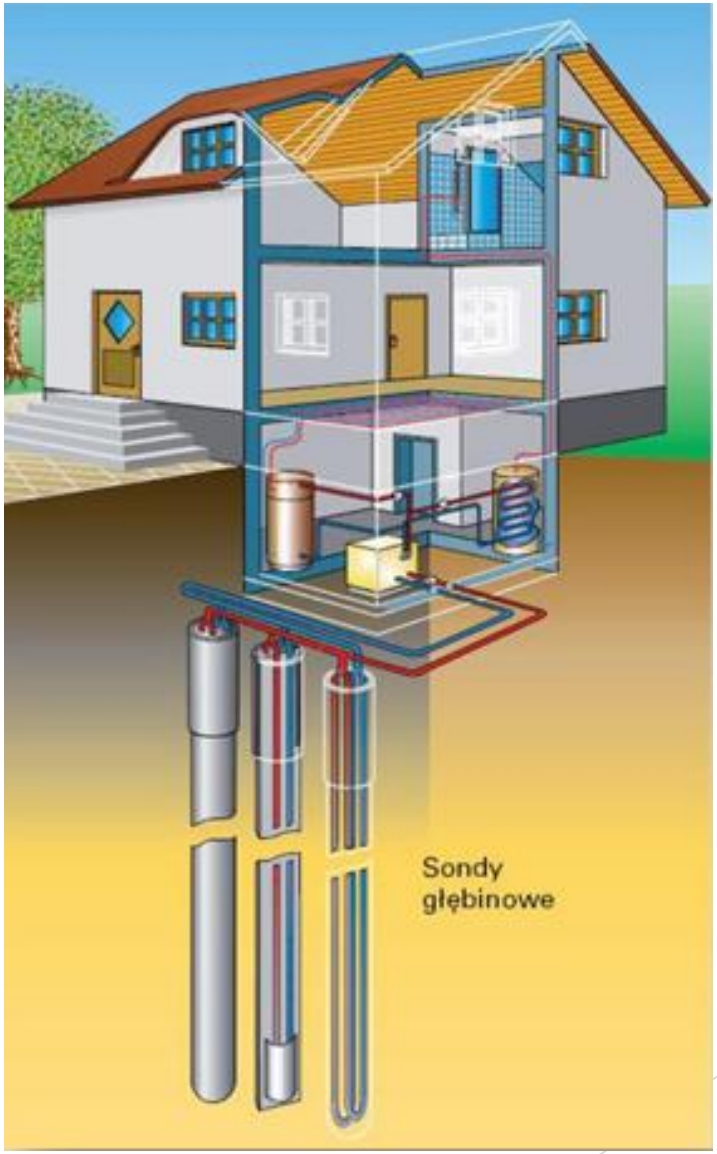
POMPA CIEPŁA

- Pompa ciepła jest niskotemperaturowym źródłem energii (40-45°C)
- Zalecana jest dla nowobudowanych obiektów lub po termomodernizacji w których zainstalowane jest ogrzewanie podłogowe lub niskotemperaturowe grzejniki
- Ze względu na znaczny pobór energii elektrycznej zalecane połączenie z instalacją fotowoltaiczną
- Pompa ciepła jest urządzeniem bezobsługowym

DOBÓR INSTALACJI - POMPA CIEPŁA

Pompa ciepła gruntowa z odwiertem	Szacowana cena brutto	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto (VAT 23%)
7 kW	43 000,00 zł	13 285,00 zł
13 kW	50 000,00 zł	15 447,00 zł
17,1 kW	61 000,00 zł	18 846,00 zł
25 kW	72 000,00 zł	22 244,00 zł
28,80 kW	90 000,00 zł	27 805,00 zł
Pompa ciepła powietrze/woda	Szacowana cena brutto	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto (VAT 8%)
7 kW	21 492,00 zł	4 577,00 zł
9 kW	23 652,00 zł	5 037,00 zł
11 kW	26 892,00 zł	5 727,00 zł
13 kW	29 052,00 zł	6 187,00 zł
18 kW	31 212,00 zł	6 647,00 zł
19 kW	36 612,00 zł	7 797,00 zł
pompa powietrzna CWU	10 260,00 zł	2 185,00 zł

GRUNTOWA POMPA CIEPŁA

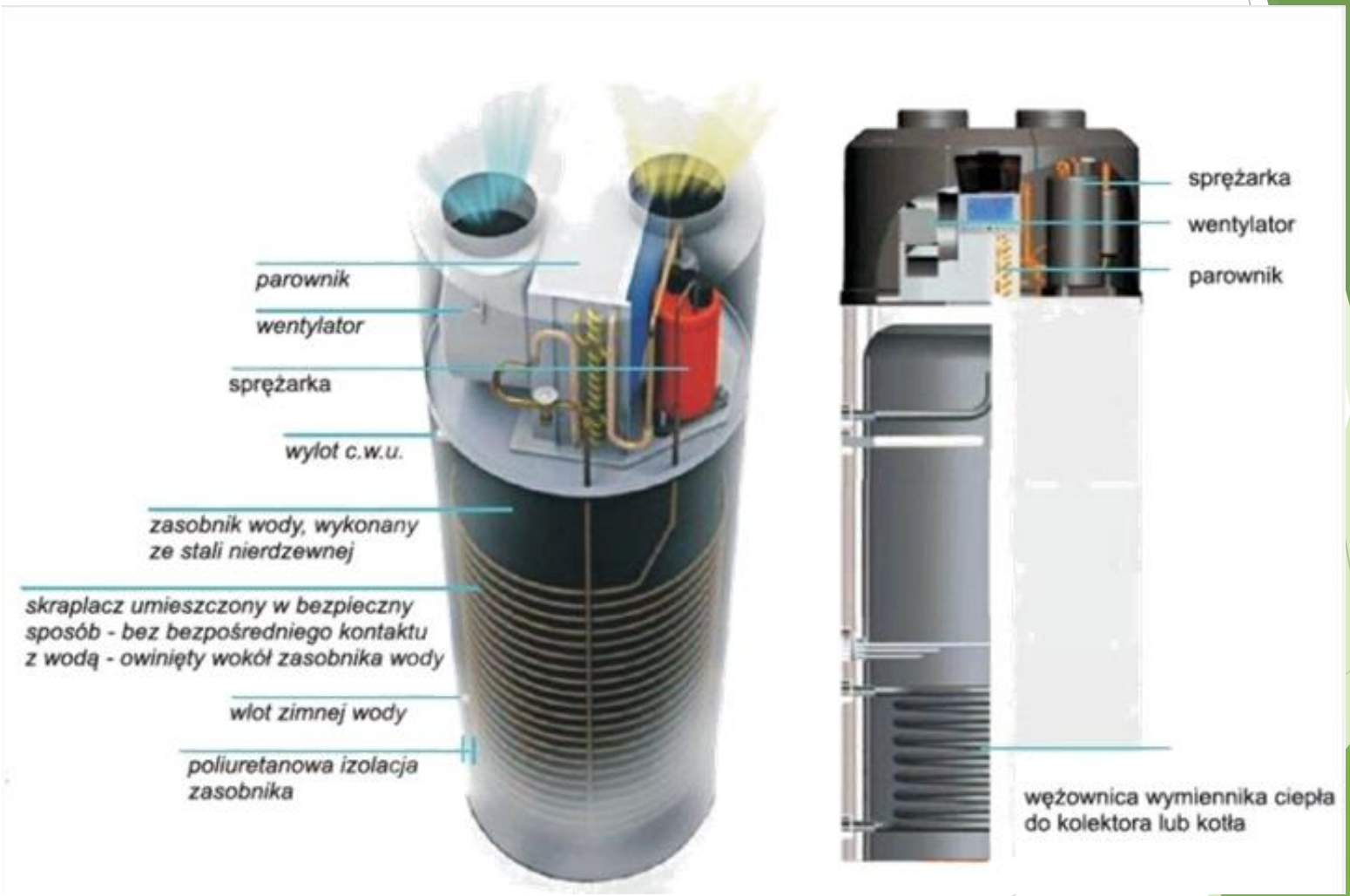


GRUNTOWA POMPA CIEPŁA

POWIETRZNA POMPA CIEPŁA

Źródłem ciepła wykorzystywanym do ogrzewania obiektów może być także powietrze (również o temp. Poniżej 0 °C).

POWIETRZNA POMPA CIEPŁA DO CWU



PRZYKŁADY POMP CIEPŁA WYKONANYCH PRZEZ NASZĄ FIRMĘ

PRZYKŁADY POMP CIEPŁA WYKONANYCH PRZEZ NASZĄ FIRMĘ

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

EkoEnergia
Polska Spółka z o.o.