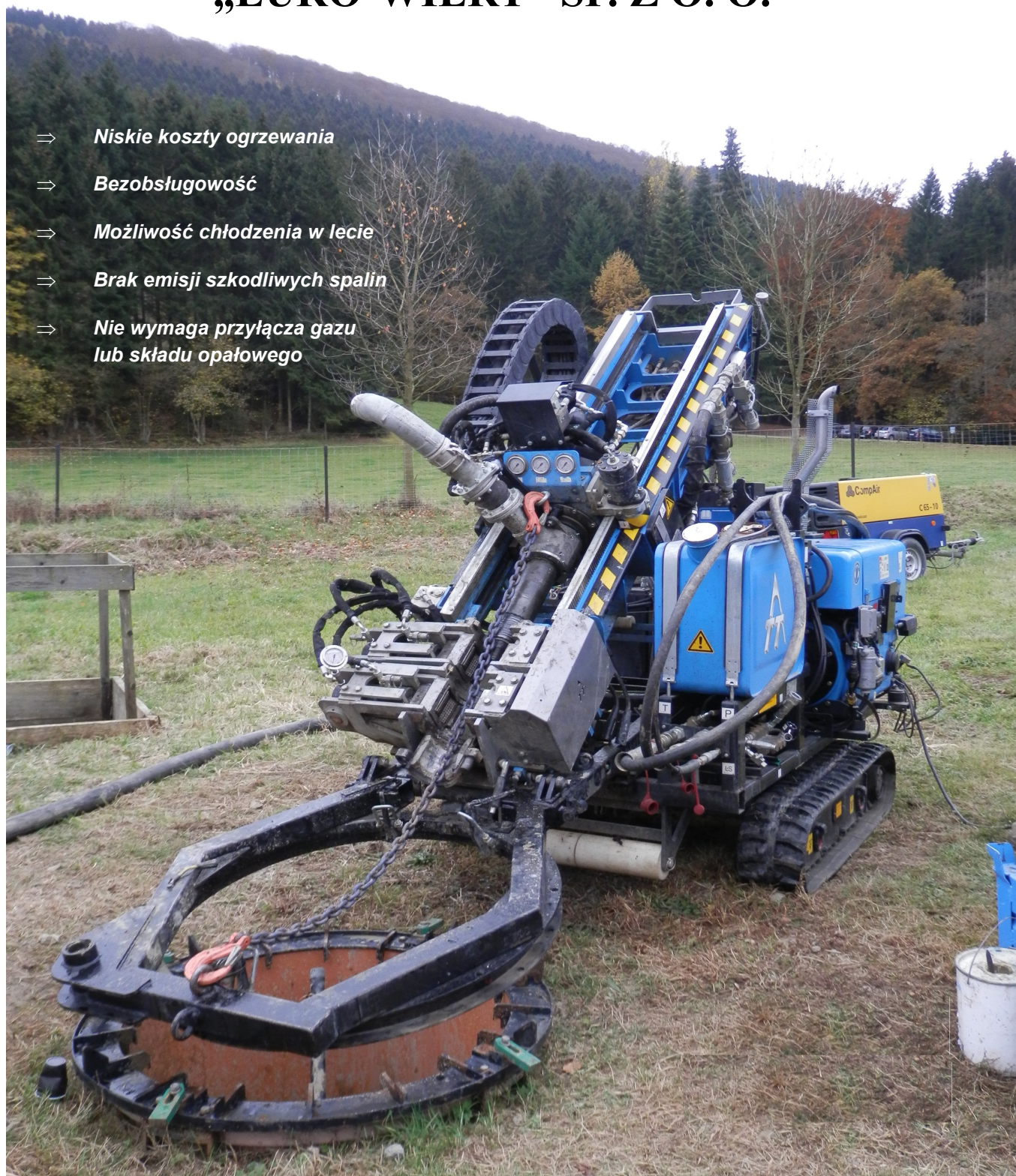


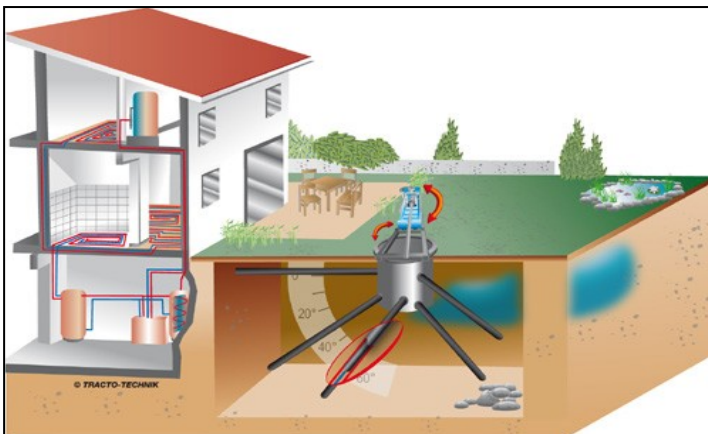
SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD ROBÓT BUDOWLANO-WIERTNICZYCH „EURO-WIERT” SP. Z O. O.

- ⇒ *Niskie koszty ogrzewania*
- ⇒ *Bezobsługowość*
- ⇒ *Możliwość chłodzenia w lecie*
- ⇒ *Brak emisji szkodliwych spalin*
- ⇒ *Nie wymaga przyłącza gazu
lub składu opałowego*



***Innowacyjne rozwiązania
na ciepło Ziemi w Twoim domu***

W dobie rosnących cen energii, inspirowani duchem ekologii, inżynierowie z Tracto-Technik GmbH przy ścisłej współpracy Niemieckiego Instytutu Geologii zaangażowali się w opracowanie optymalnej metody pozyskiwania ciepła ziemi. Po kilkuletnich badaniach i wielu testach powstał projekt pod nazwą GRD (Geothermal Radial Drilling), dzięki naszej firmie technologia ta zawitała również na rynek polski do naszego regionu.



Jest to nowatorskie podejście do zagadnienia pozyskiwania ciepła ziemi polegająca na określeniu optymalnej głębokości wierceń oraz najlepszego rozłożenia sond cieplnych. Technologia GRD została stworzona i opatentowana z myślą o zabudowie małogabarytowej, będącej zarówno w fazie projektu jak i już istniejącej. **Innowacyjność technologii GRD polega na sposobie instalacji sond pod kątem 35°-65° z jednej studni startowej wokół jej osi** dzięki tej metodzie zostało zoptymalizowane pobieranie ciepła ziemi.

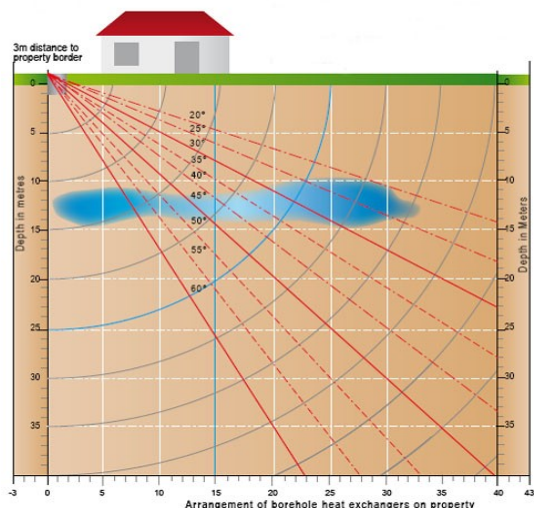
W tej metodzie z jednej studni o średnicy 1, 2 m i głębokości 1, 5 m można zainstalować nawet 1200 m sond cieplnych natomiast inną metodą trzeba by wykonać 10-12 odwiertów oddalonych od siebie o min. ok. 6—10m.

Metoda **GRD** zawiera w sobie pozytywne cechy metody wiercenia pionowego jak również metody poziomej tzn. korzystamy ze stabilnego ciepła głębszych warstw górotworu jak również ciepła warstw wierzchnich podlegających cyklicznej regeneracji w okresie wiosenno jesiennym.

ul. Siarkopolowa 6
39-402 Tarnobrzeg 4
tel./fax. : (+48) 15 822 57 70
tel. kom.: (+48) 608 510 002
email: eurowiert@interia.pl
www.eurowiert.eu

Geothermal Radial Drilling

charakteryzuje się wykonywaniem wielu odwiertów tzw. „dolnego źródła” z jednej studni, dla potrzeb zasilania pomp ciepła. Jest to jedyna stosowna i chroniona patentem metoda na terenie Europy, w której odwierty wykonywane są promieniowo pod różnymi kątami względem kierunku pionowego, długość pojedynczego odwiertu może dochodzić do 40-60 m. W standardowej studni można wykonać do **20 odwiertów**, co daje ok. **1200mb** zainstalowanych sond cieplnych. Przyjmując, że średnia energetyczność gruntu jest na poziomie **40-50W/metr odwiertu** można uzyskać ok. **60kW** mocy z jednej studni. Odwierty wykonywane są za pomocą specjalnie do tego celu zaprojektowanej wiertnicy **Geodril4R**.



ZALETY systemu GRD i wiertnicy GEODRILL4R

- niewielkie gabaryty i waga (możliwość pracy w zagospodarowanych ogródkach),
- kompaktowa budowa (możliwość pracy wewnątrz budynku),
- wysoka wydajność pracy oraz ekonomiczność ,
- wiercenie „po ukosie” umożliwia instalowanie sond pod budynkami,
- bardzo prosta rozbudowa systemu grzewczego, w razie konieczności kolejne sondy można dowieźć instalując wiertnicę ponownie na już istniejącej studni (brak jakiegokolwiek ingerencji w zagospodarowane otoczenie),
- optymalne wykorzystanie terenu działki i warstw wód podziemnych umożliwiające maksymalne wydobycie ciepła.



W Polsce o dofinansowanie do pomp ciepła można się ubiegać w następujących źródłach: Fundusz Termomodernizacji i Remontów (FTiR), Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW), Samorząd gminny i powiatowy.



***Ciepło pozyskiwane z ziemi ?
Jest to energia przyszłości, ponieważ
jest źródłem darmowym, ekologicznym,
odnawialnym i jest nie do wyczerpania.***

Pompa ciepła pozwala całkowicie uniezależnić się od zewnętrznych dostawców energii cieplnej. Pobrana energia z wnętrza Ziemi przekształca się na ciepło do ogrzewania, natomiast w upalne dni chłodzi.

Wybierając ogrzewanie domu za pomocą pompy ciepła otrzymujemy wyjątkowo niskie koszty ogrzewania i eksploatacji jak również całkowicie ograniczoną emisję szkodliwych substancji.

Nowoczesne pompy ciepła bardzo efektywnie ogrzewają pomieszczenia, wodę użytkową oraz zapewniają wentylację i chłodzenie. Pompa ciepła oferuje optymalny komfort mieszkania przy stosunkowo niskich kosztach ogrzewania.

Prawidłowo dobrana i wyregulowana pompa ciepła będzie miała taką samą moc i sprawność w dniu uruchomienia jak i po upływie 25 lat (szacunkowy okres bez napraw głównych).

Naszą misją jest świadczenie profesjonalnych usług w zakresie wiertnictwa oraz promocja szerokiego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Celem naszego działania jest wprowadzenie niezawodnej, bezpiecznej oraz czystej i przyjaznej dla środowiska naturalnego, energii z wykorzystaniem konkurencyjnych oraz innowacyjnych rozwiązań energetycznych.

Oferujemy wysokiej jakości usługi po stosunkowo niskiej cenie i dążymy do maksymalnego zadowolenia odbiorców naszych usług.

Przykłady zrealizowanych projektów:



Inwestor: **Bank Spółdzielczy w Janowie Lubelskim;**

Łączna długość sond = 1260 mb,

Całkowita wydajność cieplna = 55 kW

Zadanie: Ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń biurowych

Inwestor: **I-BS.pl Sp. z o.o. Stalowa Wola;**

Łączna długość sond = 560 mb,

Całkowita wydajność cieplna = 24 kW

Zadanie: Ogrzewanie i chłodzenie inteligentnego budynku biurowego.



Inwestor: **Euro-Wiert Sp. z o.o. Tarnobrzeg;**

Łączna długość sond = 400 mb,

Całkowita wydajność cieplna = 17 kW

Zadanie: Ogrzewanie budynku biurowo — warsztatowego.

Zapraszamy do współpracy firmy budowlane, samorządy lokalne oraz przedsiębiorców indywidualnych.

**W celu zapoznania się z technologią prosimy o odwiedzenie naszej strony
www.eurowiert.eu**

**Wszelkie informacje udzielane są w siedzibie firmy,
*ul. Siarkopolowa 6,
39-402 Tarnobrzeg 4***

lub telefonicznie pod nr tel. 15 822 57 70; kom. 608 510 002

Prezentacja robót: <http://www.youtube.com/watch?v=d07w2i03IVE>