



## **Oferta na węgiel drzewny**



**Uzdatnianie wody, Chemia,  
Gospodarstwo domowe**



## Poglądowa oferta na węgiel drzewny

Rodzaj Węgla	Granulacja	Parametry			
		Kaloryczność	Popiół	Części lotne	Wilgotność
drzewny	0-20	min. 32,000tys/kJ	max. 3%	0-5%	8%
drzewny	20-80	min. 35,000tys/kJ	max. 3%	0-3%	8%

Węgiel drzewny ma bardzo małą gęstość (zachowuje częściowo strukturę ścian komórkowych drewna). Ma duże zdolności adsorpcyjne dzięki silnie rozwiniętej powierzchni (patrz węgiel aktywny). Jako paliwo ma ok. trzykrotnie większą wydajność energetyczną niż drewno. 1 kg węgla drzewnego daje ilość energii podobną do uzyskiwanej ze spalania 1 litra benzyny. Jest jednak problematyczny w użyciu ze względu na zajmowaną przestrzeń w stosunku do masy, poza tym kruszy się i pyli przy manipulacji (pod tym względem lepsze są brykiety węgla drzewnego – mniej kruche i o większej gęstości). Ze względu na stosunkowo małą zawartość substancji smolistych należy do paliw stałych generujących najmniejsze ilości zanieczyszczeń.

Stosowany jest jako adsorbent w filtrach wodnych i gazowych ze względu na zdolność do pochłaniania płynów, gazów i nieprzyjemnych zapachów. Popularne paliwo do grillów (nieprzetworzony lub w formie brykietów) oraz składnik prochu czarnego. Wykorzystywany często w plastycie do tworzenia rysunków i szkiców, a także do produkcji kosmetyków.

Aktywny węgiel drzewny (łac. nazwa farmaceutyczna: *carbo medicinalis*) sprasowany w formie tabletek lub kapsułek (znany też pod nazwą węgla leczniczego lub medycznego) stosowany jest w leczeniu biegunek i zatruc pokarmowych jak też zapobieganiu i leczeniu niestrawności i wzdęć.

Po podaniu doustnym wiąże substancje znajdujące się w przewodzie pokarmowym, które nasilają perystaltykę (czynność ruchową) jelit, zwiększają przenikanie wody do światła jelit i powodują biegunkę. Są to toksyny bakteryjne, bakterie, leki, produkty gnilne, gazy jelitowe, substancje toksyczne itp...

W europejskim lecznictwie stosuje się prawie wyłącznie węgiel drzewny wypalony z drewna lipowego – lipy drobnolistnej i lipy szerokolistnej.

Używany jako barwnik przy produkcji skoncentrowanych soków owocowych, dżemów, żelków, sosów warzywnych, lukrecji oraz innych wyrobów cukierniczych.

Uwaga: Powyższa oferta jest tylko poglądowa i bardzo ogólna a przedstawiony układ parametryczny dla danej frakcji węgla może się inaczej przedstawiać i być wynikiem z badań bezpośrednich i pośrednich przy ustawianiu dostaw stosownego węgla dla danego odbiorcy wg. jego potrzeb. Inne rodzaje węgla o niższych i wyższych parametrach.

- Cenny ustalone są indywidualnie wg. ilości i rodzaju odbieranego surowca oraz odległości od bazy.
- Dostawy realizujemy tylko pełno samochodowe
- Preferowana forma płatności to przedpłata lub płatność w dniu odbioru
- Inne warunki kontraktu pozostają w formie wzajemnych dodatkowych uzgodnień



## Zapytanie uzupełniające do oferty

Dla właściwego dobrania odpowiedniego rodzaju węgla drzewnego dla Państwa kotłowni prosimy o wypełnienie i przesłanie poniżej załączonej ankiety technicznej oraz podstawowych danych logistycznych.  
Po otrzymaniu od Państwa danych przygotowujemy dla Państwa atrakcyjną i szczegółową ofertę.

### Informacja w zakresie podstawowych parametrów węgla drzewnego dla Waszej kotłowni.

Typ	Granulacja	Kaloryczność	Popiół	Siarka	Wilgotność

### Pozostałe potrzebne parametry


### Pozostałe informacje uzupełniające do oferty.

Zapotrzebowanie roczne	
Dostawy miesięczne	
Dostarczana ilość jednorazowo	
Dostawy samochodowe czy kolejowe	
Miejsce dostawy	
Termin płatności	

**Uwagi:**.....  
.....  
.....  
.....

