

CZY ISTNIEJE ROZWIĄZANIE
NIEUSTANNIE ROSNĄCEGO PROBLEMU
ZANIECZYSZCZONEGO POWIETRZA
W POLSCE I NA ŚWIECIE?
CZY JESTEŚMY SKAZANI NA SMOG?

**TO PYTANIA, NA KTÓRE WIELU
Z NAS SZUKA ODPOWIEDZI.**

ODPOWIEDŹ JEST KRÓTKA...

Błękitny Węgiel.

Choć z nazwy błękitny,
to w rzeczywistości czarny.
Choć węgiel, to spalany
bezdymnie. I właśnie
w tym tkwi jego sekret.





WYDAJNY

wysoka kaloryczność

EKOLOGICZNY

paliwo bezdymne



WYGODNY

łatwy zapłon,
stabilne spalanie

Wyższa wartość opałowa idzie w parze ze zdecydowanie niższymi parametrami emisyjnymi. Co najważniejsze, można go spalać w każdym tradycyjnym kotle lub piecu. To nasze natychmiastowe rozwiązanie na zanieczyszczone powietrze. Błękitny Węgiel – stworzony z troski o środowisko. I nas wszystkich.

Znaczącym problemem, dotykającym obecnie polskie społeczeństwo, jest jedno z największych, spośród wszystkich krajów w Europie, zanieczyszczenie powietrza. Według najnowszego raportu Światowej Organizacji Zdrowia (2018 r.), **aż 36 z 50 najbardziej zanieczyszczonych miast Unii Europejskiej leży w Polsce.** Regularnie odnotowywane są znaczne przekroczenia emisji pyłów, dopuszczalnych przez normy. Dotyczy to zwłaszcza unoszących się w powietrzu drobnych pyłów o średnicy nie większej niż 2,5 mikrometra, zwanych PM_{2,5}. Zawierają one m.in. **związki siarki i azotu, metale ciężkie oraz amoniak.**

CZYM WŁAŚCIWIE JEST SMOG?

To zjawisko, które powstaje w wyniku obecności dwóch grup czynników: emisji substancji zanieczyszczających do powietrza i specyficznych warunków meteorologicznych, do których należą przede wszystkim wyżowa pogoda, brak wiatru lub słaby wiatr i tzw. inwersja termiczna (polegająca na wzroście temperatury powietrza wraz ze wznoszeniem się nad poziomem terenu, co hamuje zjawisko konwekcji). W naszym kraju do głównych źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza należą źródła komunalno-bytowe, czyli przede wszystkim indywidualne gospodarstwa domowe, niewielkie kotłownie obsługujące np. stare kamienice, ale także drobne zakłady wytwórcze czy usługowe, w których wykorzystywane jest spalanie paliw stałych (węgla, drewna, a także śmieci, mułu i miału węglowego). Skutki oddychania złej jakości powietrzem najsilniej odczuwają dzieci, osoby cierpiące z powodu chorób układu krążenia i oddechowego, ludzie starsi oraz kobiety w ciąży. Światowa Organizacja Zdrowia szacuje, że zanieczyszczenia powietrza odpowiadają za 15% wszystkich zgonów z powodu raka płuc. A smog przyczynia się do powstawania nie tylko

tego rodzaju nowotworu. Wśród chorób przezeń powodowanych wymienia się także m.in. raka pęcherza moczowego, mózgu oraz szyjki macicy. W Polsce, każdego roku smog zabija blisko 50 tys. ludzi. **To zatrwajające dane.**

Wynika to z faktu, iż obecnie około 80% zainstalowanych w Polsce kotłów c.o. i niemal 100% pieców małej mocy na paliwa stałe to urządzenia z ręcznym podawaniem paliwa, w których powietrze do procesu spalania doptywa zazwyczaj przeciwnie do kierunku strumienia paliwa. W urządzeniach tych niedopalone produkty odgazowania wytwarzają się nad warstwą żaru. Ponieważ nie mają zapewnionych odpowiednich warunków czasowo-temperaturowych dla dopalenia, powstaje nadmierna emisja do atmosfery pyłów i związków organicznych (w tym niebezpiecznego dla zdrowia, rakotwórczego benzo-a-pirenu).

W celu poprawy jakości powietrza w naszym kraju, w ostatnich latach realizowane były programy zmierzające do wymiany przestarzałych urządzeń grzewczych na nowe. Jednakże ze względu na wiele czynników zewnętrznych, proces ten przebiegał bardzo powoli, bez większych efektów.

Z tego powodu Polchar sp. z o.o. podjęła się opracowania produktu, który może być rozwiązaniem powyższego problemu. W latach 2015–2016, w ramach Generatora Koncepcji Ekologicznych GEKON, spółka Polchar, w konsorcjum z Instytutem Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze, zrealizowała projekt badawczo-rozwojowy, polegający na opracowaniu innowacyjnego produktu: niskoemisyjnego paliwa bezdymnego, wytwarzanego z węgla kamiennego. **Tak powstał Błękitny Węgiel.**

Opracowane paliwo jest obecnie jedynym rozwiązaniem, pozwalającym uzyskać natychmiastową poprawę jakości powietrza w Polsce. Jego istotną zaletą jest możliwość spalania go we wszystkich rodzajach pieców węglowych. To bezdymne paliwo wytworzone z polskiego węgla kamiennego. Wpływ Błękitnego Węgla na środowisko jest także niepodważalny – do atmosfery ulatuje znacznie mniej szkodliwych substancji.



Przeprowadzone dotychczas testy Błękitnego Węgla w pięciu miastach Polski, potwierdzają jego zalety. Wykazano 10-krotnie niższą – niż w przypadku zwykłego węgla – emisję pyłów odpowiedzialnych za tzw. smog. Do atmosfery trafia aż 20 razy mniej benzo-a-pirenow, czyli silnie rakotwórczych związków. Z kolei testy w Roszkowie na Śląsku, gdzie Błękitny Węgiel trafił do większości domów, wykazały w powietrzu kilkakrotny spadek stężenia pyłu PM₁₀.

Z przeprowadzonych badań wynika, że zastosowanie Błękitnego Węgla w infrastrukturze funkcjonującej w gospodarstwach domowych (kotły c.o., piece, pieco-kuchnie itp.) pozwala, bez dodatkowych inwestycji, w sposób istotny obniżyć emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Wszystko przemawia więc za tym, że Błękitny Węgiel może stać się paliwem przyszłości. Paliwem czystszej, zdrowszej świata.

Nasz produkt skierowany jest do inwestorów, samorządów, ale także indywidualnych odbiorców. Do wszystkich, którym czystość powietrza i troska o środowisko szczególnie leżą na sercu. Zastępując dotychczasowe paliwo Błękitnym Węglem, mamy szansę stworzyć prawdziwie błękitne strefy – z czystszyim powietrzem. Miasta, w których opał zostanie w większości zmieniony na paliwo bezdymne, mają szansę stać się eksperymentalnym miejscem na mapie Polski walczącej ze smogiem. Mogą być miejscem, gdzie zostanie osiągnięty szybki i pozytywny efekt realnego planu działań polskiego rządu, zmierzającego do poprawy jakości powietrza. System dopłat do paliwa bezdymnego, przynoszący efekt w postaci natychmiastowego obniżenia emisji pyłów do powietrza, mógłby znacząco pomóc i nie tylko poprawić jakość powietrza w Polsce, ale też wesprzeć nasz kraj w walce o pozytywny

wizerunek i dostarczyć argumentów w odwołaniu od orzeczenia Trybunału Sprawiedliwości UE w Luksemburgu w sprawie naruszenia przez Polskę unijnych przepisów w zakresie ochrony środowiska za lata 2007–2015.

Błękitny Węgiel jest produktem wysokiej jakości. Wierzymy, że znajdzie swoje miejsce na polskim rynku. Jesteśmy przekonani, że obok działań długofalowych, takich jak termomodernizacja budynków oraz mieszkań, wymiana urządzeń grzewczych czy rozwój sieci ogrzewania systemowego, dobrze wpisałby się w kompleksową, rządową strategię walki ze smogiem oraz w program poprawy jakości powietrza, przynosząc natychmiastowe efekty, zwłaszcza w miastach i gminach najbardziej zagrożonych występowaniem smogu.

Błękitny Węgiel to efekt pracy polskich inżynierów.
Został wyprodukowany z polskiego węgla kamiennego.

To innowacyjne paliwo może rozpocząć prawdziwą rewolucję w sposobie ogrzewnictwa w polskich domach. Może sprawić, że będziemy oddychać czystszyim, zdrowszym powietrzem. Jednym słowem: będziemy żyć zdrowiej.

**PRZYSZŁOŚĆ
ZACZYNA SIĘ
DZISIAJ.**

blekitnywegiel.pl