

# Piroliza – bezpieczna dla środowiska metoda utylizacji zużytych opon

Każdego roku na świecie sprzedaje się ok. 3 miliardów opon, w tym ok. 50 milionów w samej Polsce. W efekcie rodzi się problem, z którym borykają się wszystkie kraje UE – jak bez degradacji środowiska utylizować zużyte opony, których nie można składować, lecz należy je poddać procesom odzysku i recyklingu?

**W** Polsce w średniej wielkości mieście, liczącym około 200 tys. mieszkańców, co roku składa się ponad 10 tys. ton zużytych opon. To poważny i wciąż rosnący problem, dlatego gminy szukają skutecznego sposobu na pozbycie się tego kłopotliwego odpadu, zwracając jednocześnie uwagę, aby proces ten zachodził z jak najmniejszą szkodą dla środowiska naturalnego.

Takim sposobem na ekologiczny, neutralny dla środowiska recykling opon jest piroliza, posiadająca również wyjątkową efektywność energetyczną. Zapewnia ona zmniejszenie do 92% objętości wielu surowców wejściowych. Specjalistyczne linie produkcyjne tworzone są w celu utylizacji odpadów przemysłowych, PCB, odpadów medycznych, odpadów petrochemicznych, komunalnych odpadów stałych, zużytych opon i wielu innych materiałów odpadowych.

## Rozkład termiczny bez dostępu tlenu

Piroliza to nie spalanie, a „gotowanie” opon. Polega ona na rozkładzie termicznym bez dostępu tlenu, gdzie wykorzystywana jest wysoka temperatura do topienia gumy, a końcowym efektem jest wyprodukowanie m.in. oleju grzewczego, gazu, sadzy oraz kordu stalowego.

Nie ma tu mowy o budowie spalarni, ponieważ nie mamy tu do czynienia ze spalaniem czegokolwiek, a proces pirolizy zachodzi przy zminimalizowanym dostępie tlenu, w herme-

Piroliza to nie spalanie, a „gotowanie” opon.

tycznych komorach, podczas gdy do spalania tlen jest niezbędny.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza, przy zastosowaniu odpowiedniej technologii i urządzeń, nie przekracza obowiązujących norm.

Ta skomplikowana i innowacyjna technologia, ciągle udoskonalana, jednakże wyjątkowo potrzebna i przyjazna środowisku, jest najbardziej ekologicznym sposobem zagospodarowania zużytych opon osobowych, ciężarowych, rolniczych, maszyn budowlanych, specjalistycznych, a nawet wózków widłowych.

Niestety, proces uzyskiwania pozwoleń, stosowanie przewlekłych procedur, niejednoznaczność

przepisów akcyzowych, a także brak wystarczającej świadomości i wiedzy dotyczącej bezpiecznego dla środowiska utylizowania gumy powodują, że budowa instalacji to proces długi, a sam pomysł jej powstania często spotyka się z oporem zarówno mieszkańców, jak i decydentów lokalnych.

## Związek Pracodawców Recyklingu i Pirolizy

Dlatego kilkanaście firm z różnych terenów Polski, które od lat zajmują się kwestią odpadów gumowych, postanowiły połączyć siły, tworząc Związek Pracodawców Recyklingu i Pirolizy, którego jednym z celów statutowych jest edukowanie społeczeństwa, uświadamianie, że budowa instalacji do pirolizy nie zagraża ani środowisku, ani mieszkańcom pobliskich terenów. Dążą również do tego, by władze lokalne chętniej podejmowały rozmowy i brały pod uwagę ten sposób na pozbycie się niebezpiecznych i niechcianych odpadów na swoim terenie.

Więcej informacji na [www.zprip.pl](http://www.zprip.pl)



**ZWIĄZEK  
PRACODAWCÓW  
RECYKLINGU  
I PIROLIZY**

