Ty Śmieciu! Ekocyklicznie o gospodarce… Czy robot sortuje śmieci lepiej niż człowiek? – odc. 39

5.6.2026 - | Polska Izba Gospodarki Odpadami

Sortownia odpadów kojarzy Ci się z taśmą, workami i ciężką pracą ludzi? To coraz częściej się zmienia. W instalacjach pojawiają się nowoczesne technologie, sztuczna inteligencja i automatyzacja.

W tym odcinku serii „Ty Śmieciu! Ekocyklicznie o gospodarce” odwiedzamy zakład firmy Elwoz Eko w Chlewnicy na Pomorzu, gdzie pracuje robot sortujący odpady z wykorzystaniem AI, kamery 3D i precyzyjnych chwytaków. Jego zadaniem jest wybieranie z taśmy tych odpadów, które nadają się do recyklingu — przede wszystkim z tzw. żółtego worka, czyli frakcji metali i tworzyw sztucznych.

To szczególnie ważne, bo statystycznie tylko część odpadów trafiających do tej frakcji rzeczywiście nadaje się do dalszego przetworzenia. Robot działa szybko, precyzyjnie i pomaga zwiększyć ilość surowców kierowanych do recyklingu. Dzięki jego pracy do przetworzenia może trafiać nawet 20% więcej odpadów z tworzyw sztucznych niż przy tradycyjnym sortowaniu przez człowieka.

Co ważne, technologia nie zastępuje tu całkowicie ludzi — wyniki pracy robota są nadal weryfikowane przez doświadczonych pracowników. Ludzie mają też za zadania nadzorować i programować automatyczne narzędzia. Czy tak będzie wyglądać sortowanie odpadów w przyszłości? Z pewnością technologia będzie sprzymierzeńcem w budowaniu gospodarki obiegu zamkniętego.

Zobacz, jak sztuczna inteligencja może wspierać gospodarkę odpadami: ograniczać błędy w segregacji, poprawiać jakość surowca i obniżać koszty recyklingu.

https://odpady.net.pl/2026/06/03/ty-smieciu-ekocyklicznie-o-gospodarce-czy-robot-sortuje-smieci-lepiej-niz-czlowiek-odc-39