FCC Śląsk sp. z o.o. uruchamia w Zabrzu nową linię separatorów optycznych

Datum	15.10.2026
Subjekt	Polska Izba Gospodarki Odpadami
Region	Polen
Kategorie	Technologie, Abfallwirtschaft, Umwelt

FCC Śląsk uruchomiło w Zabrzu nową linię sortowniczą wyposażoną w separatory optyczne. Inwestycja zwiększa możliwości recyklingu odpadów opakowaniowych, a także pozwala poprawić jakość paliwa alternatywnego. Uruchomienie tej instalacji jest jednym z ważniejszych wydarzeń w roku 25-lecia działalności FCC w Polsce.

20 października 2026 roku w Zakładzie Przetwarzania Odpadów FCC Śląsk przy ul. Cmentarnej 19F w Zabrzu oficjalnie otwarto nową linię separatorów optycznych. Inwestycja zwiększa możliwości technologiczne zakładu oraz pozwala lepiej wydzielać materiały, które mogą zostać skierowane do recyklingu.

Prace przygotowawcze i projektowe rozpoczęły się w 2025 roku. Zasadnicza realizacja, dostawy i montaż urządzeń przypadły na 2026 rok, natomiast w sierpniu i wrześniu prowadzone były rozruch oraz optymalizacja ustawień.

Zakres inwestycji objął kompletną linię sortowniczą, system przenośników, automatykę oraz integrację sterowania całym procesem. Powstała również kompresorownia dostarczająca sprężone powietrze do sorterów. Wykonano podesty i dostępy serwisowe, dostosowano instalację elektryczną, zabezpieczenia przeciwpożarowe oraz przeprowadzono niezbędne prace okołoinwestycyjne.

Głównym wykonawcą i integratorem linii była firma HUT Technika. Technologię separacji optycznej dostarczyła firma TOMRA.

Trzy punkty precyzyjnej separacji

Sercem nowej linii są **trzy separatory TOMRA**. Dwa urządzenia służą przede wszystkim do rozpoznawania i sortowania mieszaniny tworzyw sztucznych, papieru oraz innych wybranych frakcji surowcowych.

Trzeci separator odpowiada głównie za usuwanie materiałów zawierających chlor, w celu poprawy parametrów produkowanego w zakładzie paliwa alternatywnego.

Sortery wykorzystują **spektroskopię bliskiej podczerwieni NIR** oraz **czujniki światła widzialnego VIS**. System analizuje materiał przesuwający się na taśmie, rozpoznaje zaprogramowane rodzaje surowców, a następnie, za pomocą precyzyjnych impulsów sprężonego powietrza, wydziela je z sortowanego strumienia.

Konfiguracja urządzeń może być zmieniana w zależności od rodzaju przetwarzanego materiału. Dzięki temu linia może pracować zarówno ze strumieniem powstającym podczas przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, jak i z wybranymi odpadami zbieranymi selektywnie.

„Uruchomienie nowej linii separatorów optycznych to ważny etap rozwoju zakładu w Zabrzu.

Zastosowana technologia pozwoli nam odzyskiwać więcej tworzyw sztucznych i papieru, a jednocześnie poprawi jakość produkowanego paliwa alternatywnego. Dzięki elastycznej konfiguracji sorterów będziemy mogli dostosowywać proces do zmieniającego się składu odpadów i wymagań rynku. Inwestycja zwiększa poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych. Jej uruchomienie ma dla nas szczególne znaczenie także dlatego, że przypada na rok 25-lecia działalności FCC w Polsce. Jest to zarazem druga, po kompostowni w Tarnobrzegu, tak wielka inwestycja, jaką poczyniliśmy w tym roku. To dobre podsumowanie drogi, którą przeszliśmy, a zarazem wyraźny sygnał, że kolejne lata chcemy oprzeć na dalszym rozwoju, nowoczesnych technologiach i coraz skuteczniejszym wykorzystywaniu potencjału surowcowego odpadów"

– mówi **Paweł Szewczyk, Prezes Zarządu FCC Polska**.

Więcej materiałów kierowanych do recyklingu

Nowa linia pozwoli zwiększyć stabilność jakości wydzielanych surowców oraz lepiej dostosowywać proces sortowania do zmieniającego się składu odpadów.

Inwestycja będzie wspierać klientów w realizacji wymaganych poziomów przygotowania odpadów do ponownego użycia i recyklingu. Ostateczny wynik zależy jednak również od jakości selektywnej zbiórki, składu dostarczanych odpadów oraz możliwości przekazania wydzielonych frakcji do recyklerów.

Otwarcie linii przypadło na **rok 25-lecia działalności FCC w Polsce**. Zamyka ona jubileuszowy rok mocnym akcentem technologicznym i jednocześnie otwiera kolejny etap rozwoju zakładu.

https://odpady.net.pl/2026/10/15/fcc-slask-sp-z-o-o-uruchamia-w-zabrzu-nowa-linie-separatorow-optycznych