

# Cornet - Bezpieczniejszy Świat

OGÓLNOPOLSKA IZBA BRANŻY SKÓRZANEJ W RADOMIU



W dzisiejszym świecie wielkim problemem są ogromne ilości odpadów, śmieci, powstających podczas procesów produkcyjnych, a także w gospodarstwach domowych. Ogromne ilości śmieci, odpadów „zalewają” i zanieczyszczają środowisko w którym żyje człowiek tj. powietrze, wodę, ziemię (upraw zbóż). Wiele państw i organizacji stara się w miarę możliwości ograniczyć ilość odpadów oraz w miarę możliwości technicznych i technologicznych utylizować je (szczególnie odpady bardziej niebezpieczne).

Ogólnopolska Izba Branży Skórzanej z siedzibą w Radomiu, doceniając wagę problemu utylizacji, likwidacji odpadów garbarskich (stałe i płynne) podjęła w ramach programu HORYZONT 2020, problem nowego sposobu wykorzystania odpadów zwłaszcza zawierających chrom, poprzez opracowanie innowacyjnej technologii i poprzez opracowanie metod ich powtórnego użycia w procesach technologicznych po to, aby ograniczyć ich niekorzystny wpływ na środowisko naturalne.

Istotą pomysłu utylizacji odpadów z zawartością związków chromu jest wykorzystanie tych odpadów, jako biomasy o wartościach energetycznych możliwych do odzyskania w celu obniżenia kosztów energii.

Temat ten będzie realizowany w ramach międzynarodowego projektu CORNET, w skład którego ze strony polskiej wchodzi Ogólnopolska Izba Branży Skórzanej z siedzibą w Radomiu, Instytut Technologii i Eksploatacji w Radomiu oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie, a ze strony niemieckiej Instytut w Pirmasens. W celu realizacji programu utylizacji ścieków i odpadów garbarskich przewiduje się wykorzystanie innowacyjnych rozwiązań i technologii, które umożliwiają ekstrakcję związków chromu z roztworów ścieków garbarskich, a także wykorzystanie odpowiednich mikroorganizmów przetwarzających odpady i umożliwiających otrzymanie biomasy.

Próby tych rozwiązań będą realizowane w skali laboratoryjnej oraz przemysłowej pod nadzorem specjalistów z Ogólnopolskiej Izby Branży Skórzanej w Radomiu oraz wysokokwalifikowanych pracowników naukowych Instytutu Technologii i Eksploatacji w Radomiu - strona polska, oraz fachowców z Instytutu w Pirmasens, w ramach umowy „Innowacyjna metoda waloryzacji chromowych odpadów garbarskich oparta na ekstrakcji białek, odzysku chromu i produkcji biogazu” - LEATHER Pro Bio, która będzie realizowana przez okres dwóch lat zgodnie z umową CORNET/27/1/2019 /LeatherProBio/.



Dipl.-Ing. (FH) Christian Schadewell  
Prüf- und Forschungsinstitut  
Pirmasens e.V.  
Marie-Curie-Str. 19  
66953 Pirmasens, Germany  
christian.schadewell@pfi-biotechnology.de



mgr Maciej Życki  
Sieć Badawcza Łukasiewicz -  
Instytut Technologii Eksploatacji  
ul. Pułaskiego 6/10  
26-600 Radom, Poland  
anna.kowalik-klimczak@itee.radom.pl



mgr Monika Flisek  
Ogólnopolska Izba Branży Skórzanej  
ul. Prof. Włodzimierza Krukowskiego 1  
26-609 Radom  
Poland  
biuro@oibs.pl