
Naukowcy z Politechniki Opolskiej poprawią jakość powietrza w Ustroniu

Data publikacji: 5.02.2021 15:12

Politechnika Opolska jest pierwszą uczelnią wyższą, z którą gmina Ustroń podpisała umowę o współpracy. – Zanieczyszczone powietrze to problem, do którego chcemy podejść nie tylko samorządowo, ale także naukowo – podkreśla Przemysław Korcz, burmistrz Ustronia.

– *Przypomnę, że Ustroń jest jednym z dwóch uzdrowisk w województwie śląskim, stąd też temat czystego powietrza jest dla nas bardzo istotny, jeśli nie najważniejszy. Przez lata wdrażaliśmy różne programy dotyczące czystego powietrza, natomiast chcielibyśmy wznieść naszą pracę nad tym problemem na wyższy poziom. Dlatego bardzo się cieszę z nawiązanej współpracy z Politechniką Opolską. Liczę na nowe rozwiązania, przemyślenia w tym zakresie* – mówi Przemysław Korcz, burmistrz Ustronia, który w czwartek podpisał porozumienie o współpracy z opolską uczelnią.

W umowie, jako trzeciego partnera, ujęto także Fundację „Oddychaj Beskidami”, której członkowie prężnie działają na rzecz poprawy jakości powietrza w Beskidzie Śląskim. – *To pierwsza forma naszej współpracy z uczelnią wyższą. Politechnika Opolska postrzegana jest jako prężny, silnie rozwijający się ośrodek akademicki* – dodaje burmistrz.

– *Problem smogu jest poważny, zwłaszcza w gminach górskich, których plany zabudowy całkowicie pominęły rolę wiatrów, dodatkowo usytuowanie gmin powoduje, że tworzą się pewnego rodzaju blokady, które nie przewietrzają naszych miejscowości. Naszą współpracę wyobrażam sobie m. in. na stworzeniu trójwymiarowego modelu matematycznego, który pokazywałby topografię Ustronia z naniesionymi wszystkimi przeszkodami, różą wiatrów, oraz zdiagnozowanymi paleniskami. Naukowcy mogliby nam pomóc wskazać, gdzie najlepiej kierować pomoc na wymianę źródeł ciepła, żeby przyniosło to efekt. Okazuje się, że możemy wymienić kilkanaście czy kilkadziesiąt źródeł ciepła, ale uzyskujemy procentowo znacznie mniejszy efekt niż gdybyśmy wymienili kilka źródeł w konkretnym miejscu, które będzie dawało lepszy efekt ekologiczny* – zaznacza Przemysław Korcz i dodaje, że w liczącym 16 tysięcy mieszkańców Ustroniu na 3,5 tysiąca tzw. kopciuchów do tej pory wymieniono ich ponad tysiąc.

– *Smog to temat uciążliwy zarówno dla Ustronia jak i całego kraju. Natomiast dla nas, jako uczelni to temat bardzo interesujący, bo gdzie najlepiej poprawić jakość powietrza, jak nie w miejscowości uzdrowiskowej?* – zauważa dr inż. Krzysztof Drożdżol z Katedry Mostów, Geotechniki i Procesów Budowlanych Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Opolskiej, który będzie pracował nad poprawą powietrza w Ustroniu. – *W pierwszej kolejności planujemy wykorzystanie analiz palenisk, następnie umiejscowienie czujników lokalnych, a dalej stworzenie projektu poprawiającego stan powietrza a nie tylko przedstawiającego suche dane* – zapowiada.

Prof. Marcin Lorenc, rektor Politechniki Opolskiej przypomina, że to nie pierwsze działania uczelni na rzecz poprawy jakości powietrza. – *Wspólnie z urzędem marszałkowskim prowadzimy program LIFE, którego głównym celem jest przygotowanie i wdrożenie do praktyki samorządów województwa opolskiego na wszystkich jego poziomach (gmina, powiat, województwo) jednolitego systemu informacyjnego wspierającego realizację programu ochrony powietrza (POP) a także poprawienie świadomości społecznej w zakresie problematyki jakości powietrza. Ponadto, 42 gminy z województwa opolskiego skierują do nas swoich przedstawicieli na studia podyplomowe dotyczące właśnie m.in. ochrony powietrza, niskoemisyjnych technik spalania* – wylicza rektor.