

Portal Województwa Lubuskiego



W Zielonej Górze będzie rozwijany biodruk 3D!



Kategoria - Rozwój Regionu

Data publikacji -28 maja 2025 godz. 14:58

28 maja 2025 r. w Urzędzie Marszałkowskim został podpisany list intencyjny o współpracy z firmą POLBIONCA S.A. Dokument dotyczy wsparcia inwestycji przedsiębiorstwa w Zielonej Górze.

Sygnatariuszami listu, oprócz inwestora, są: Województwo Lubuskie, Miasto Zielona Góra oraz Uniwersytet Zielonogórski.

Misją POLBIONICA S.A. jest wprowadzenie do zastosowania w medycynie biodrukowanych w pełni funkcjonalnych tkanek i narządów 3D. Flagowym „produktem” jest bioniczna trzustka przeznaczona do przeszczepu u pacjentów z cukrzycą typu 1. Medycyna nie jest w stanie sprostać zapotrzebowaniu narządów do transplantacji, dlatego tak istotny jest rozwój technologii produkcji narządów biodrukowanych.

Biodruk narządów to przełom, ale i początek rozwoju

Marszałek województwa lubuskiego Marcin Jabłoński zadeklarował, że region będzie wspierał rozwój biodruku 3D, wykorzystując siły i środki Uniwersytetu Zielonogórskiego, Parku Technologii Kosmicznych w Zielonej Górze-Nowym Kisielinie i prawdopodobnie również funduszy unijnych.

– To jest sytuacja, w której dziecięce marzenia i wyobrażenia stają się rzeczywistością. Mówimy o tym, że będzie można prawdopodobnie drukować ludzkie organy przy wykorzystaniu nowoczesnej technologii i skutecznie przeszczepiać je ludziom po to, żeby ich ratować i wspierać w różnych problemach zdrowotnych. Jeśli tak się stanie, to będzie to naprawdę przełomowe dokonanie i epokowa chwila, która zmieni bezpieczeństwo wszystkich ludzi. Jeśli pojawiła się szansa, żeby coś takiego mogło powstawać i rozwijać się w województwie lubuskim, natychmiast się zorganizowaliśmy – mówi marszałek.

– POLBIONICA to spółka biotechnologiczna wywodząca się ze środowiska naukowego. Kilkanaście lat temu powstał projekt biodrukowania narządów, czyli tworzenia narządów z wykorzystaniem żywych komórek i specjalnych biomateriałów. Budujemy narząd wraz z układem naczyniowym, który następnie przeszczepiamy. W tym momencie uzyskaliśmy grant europejski na przeszczepienie u człowieka. Planujemy, że na przełomie 2026 i 2027 r. będziemy gotowi do wykonania pierwszego przeszczepienia – mówił **prof. Michał Wszola, prezes firmy POLBIONICA S.A.** W dalszej perspektywie firma zamierza biodrukować również inne tkanki, aby można było z ich pomocą wprowadzać nowe leki. Dzięki temu będzie można ograniczyć testowanie leków na zwierzętach.

Okazja do wykorzystania potencjału naukowo-badawczego

Rozpoczęcie przez firmę POLBIONICA S.A. działalności w Zielonej Górze to nie tylko szansa na rozwój firmy, ale także wspólna inwestycja wszystkich sygnatariuszy w przyszłość regionu. Inwestycja stworzy nowe miejsca pracy, rozwinię nowoczesne technologie i wzmocni potencjał naukowy miasta i całego regionu, co pozwoli uczynić z Zielonej Góry jeden z kluczowych ośrodków biotechnologii i medycyny innowacyjnej w Polsce.

– Znaczenie współpracy z miastem, województwem i uczelnią jest bardzo duże, ponieważ chcemy przede wszystkim rozwijać naukę w Polsce, z absolwentami z polskich uczelni. Uniwersytet Zielonogórski jest właśnie jednym z takich uniwersytetów, gdzie ta młodzież jest kształcona i chętnie byśmy ich zatrzymali w kraju, żeby tę naukę tutaj rozwijać i żeby to zagraniczne ośrodki przyjeżdżały do nas uczyć się tego, co my robimy. Jak najbardziej wierzę w to, że to jest ten obszar i to

miejsce, gdzie jesteśmy w stanie stworzyć centrum współczesnej technologii i inżynierii tkankowej, nie tylko w Polsce, w Europie, ale też – mam nadzieję – na całym świecie. Mieliśmy okazję zobaczyć Park Technologii Kosmicznych, tak że jak najbardziej jesteśmy tutaj w stanie wykorzystać już to, co jest i dostosować to do naszych technologii. Synergia pomiędzy zarówno województwem, jak i POLBIONICA jest na pewno duża i da o wiele większe możliwości rozwoju – powiedziała **Marta Klak, wiceprezes zarządu firmy POLBIONICA S.A.**

Jak podkreślał **rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego, prof. Wojciech Strzyżewski**, technologią biodrukowania narządów zainteresowało się kilka instytutów naukowo-badawczych uczelni. – Kiedy opowiedziałem o tak innowacyjnym przedsięwzięciu, odzew był natychmiastowy. Zainteresowały się tym Instytut Inżynierii Biomedycznej, Instytut Nauk o Zdrowiu, czy Instytut Nauk Lekarskich, więc potencjał jest tutaj gigantyczny. Nasi naukowcy są do dyspozycji pana profesora czy zespołu, z którym pan profesor przybędzie. To, co pan profesor zaprezentował, doskonale wpisuje się również w strategię rozwoju samego Uniwersytetu Zielonogórskiego, bo jej priorytetem są przede wszystkim badania, które mają poprawiać jakość życia mieszkańców – wyjaśnił rektor.

Zaproszenie do Zielonogórskiego Integratora Biznesowego

Prezydent miasta Zielona Góra Marcin Pabierowski zaprosił firmę POLBIONICA do przystąpienia do [Zielonogórskiego Integratora Biznesowego](#). Jest to platforma współpracy między miastem a przedsiębiorcami i środowiskiem naukowym.

– Prowadzimy ten integrator, zapraszając firmy zielonogórskie i firmy z Polski. Dzięki niemu firmy mogą się porozumiewać. Będą tworzone wydarzenia gospodarcze, będzie też mapa rozwojowa miasta opracowana w oparciu o plan ogólny. Chcemy wprowadzać inwestorów, kumulować ich aktywność i być w tym najlepsi. Cieszę się, że mogę uczestniczyć w tym wydarzeniu, że miasto Zielona Góra wchodzi w ten projekt w stu procentach. Chcę, żeby miasto było jednym z kluczowych ośrodków w zakresie tej biotechnologii i rozwoju naukowego – powiedział prezydent.

Wielostronna współpraca na rzecz nauki i biznesu

Posel Waldemar Sługocki mówił o partnerstwie wielu podmiotów na rzecz rozwoju nauki i województwa lubuskiego, miasta Zielona Góra oraz Uniwersytetu Zielonogórskiego. – Z marszałkiem Jabłońskim znamy się i współpracujemy od wielu dziesięcioleci, więc tutaj nie było żadnego zaskoczenia. Ale też cieszę się, że mamy także świadome, otwarte władze Zielonej Góry, które zdają sobie sprawę z tego, jak innowacje, nowoczesne technologie odgrywają rolę także w budowaniu potencjału miasta. Musimy mieć świadomość, że mamy także szpital kliniczny, który także będzie ważnym partnerem w realizacji przedsięwzięcia, które realizuje pan profesor Wszola wraz z POLBIONICĄ i swoimi współpracownikami. Niezwykle ważne jest to, że kształcimy lekarzy, ale także innych specjalistów, którzy będą mogli realizować swoje pasje w takim dziele – mówił poseł.

– Jesteśmy pod ogromnym wrażeniem integracji wszystkich instytucji w jednym celu. To nie tylko powód do radości, ale także ogromne zobowiązanie po naszej

stronie. Serdeczne dzięki dla wszystkich instytucji, które pan poseł zaprosił do wspólnej rozmowy – mówił **Filip Fertner, dyrektor finansowy firmy POLBIONICA.**

W konferencji uczestniczyli także **dyrektor Departamentu Gospodarki i Rozwoju Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubuskiego Sebastian Saniuk, project manager firmy POLBIONICA Agnieszka Więcek i prezes Fundacji Drogi Piotr Czaykowski.**