

---

## Komunikat prasowy

Warszawa, 8 stycznia 2025 r.

# Scope Fluidics z pozytywnymi wynikami prac nad oprogramowaniem do szybkiej detekcji

Scope Fluidics, notowana na GPW spółka z branży life science, opracowująca innowacyjne technologie dla rynku diagnostyki medycznej i opieki zdrowotnej, pozytywnie ocenia wyniki PoC (ang. Proof of Concept) dla pierwszej fazy prac nad oprogramowaniem do szybkiej detekcji wzrostu bakterii i oznaczania poziomu antybiotykooporności bakterii. Uzyskane wyniki potwierdzają posiadanie przez zespół Scope Fluidics oraz Bacteromic kompetencji do stworzenia poszukiwanych na rynku paneli do oznaczania antybiotykooporności bakterii w czasie jednej zmiany pracy laboratorium (ang. 'same shift results'), tj. w czasie krótszym niż 8 godzin.

*W ramach wykonanych prac powstała pierwsza wersja oprogramowania do szybkiej detekcji wzrostu bakterii i oznaczania poziomu antybiotykooporności bakterii, współpracującego z naszym Panelem UNI, który umożliwia ocenę lekooporności bakterii na do 31 antybiotyków oraz wykrywanie jednego mechanizmu oporności ESBL w czasie zawierającym się w jednej zmianie personelu laboratoryjnego (czyli w czasie 8 godzin lub krótszym). Otrzymane wyniki potwierdzają, że mamy kompetencje do stworzenia komercyjnej wersji tego rozwiązania oraz możliwości rozszerzenia jego działania o kolejne antybiotyki. W przyszłości planujemy rozwój podobnych rozwiązań do analizy testów z pozytywnych kultur krwi (Positive Blood Culture) oraz dalsze skracanie czasu wykrywania dla grup bakterii, w tym przede wszystkim Pseudomonas – mówi prof. Piotr Garstecki, prezes Scope Fluidics.*

### Szczegóły przeprowadzonej analizy

Podczas prac „Proof of Concept” przeanalizowano ponad 400 szczepów klinicznych bakterii w pięciu głównych grupach, obejmujących zróżnicowany zakres tempa wzrostu. Essential Agreement, tj. zasadnicza zgodność (EA) została ustalona na poziomie minimum 90% przy zachowaniu innych kryteriów koniecznych do rejestracji metody diagnostycznej.

Dla czterech grup bakterii (Acinetobacter, Enterobacterales, Enterococcus, oraz Staphylococcus) system BACTEROMIC podał prawidłowe wyniki w ciągu 8 godzin lub krócej, przy czym dla zdecydowanej większości antybiotyków i bakterii wyniki zostały podane w 6 godzin lub krócej. Dla piątej głównej grupy bakterii, tj. Pseudomonas, część wyników zostało podanych w czasie wykraczającym ponad 8 godzin. Essential Agreement, tj. zasadnicza zgodność (EA) to miara dokładności, która ocenia, jak blisko wyniki metody testowej dla minimalnego stężenia hamującego odpowiadają wartościom MIC uzyskanym metodą referencyjną. Wartości MIC wskazują najniższe stężenie antybiotyku, które zapobiega widocznemu wzrostowi mikroorganizmu, a EA odzwierciedla precyzję metody w przybliżaniu tego progu.

Zamiarem zespołu jest by efektem końcowym prac badawczo-rozwojowych były dwa nowe panele o roboczej nazwie odpowiednio „Panel Rapid BSI” (Panel Rapid Blood Stream Infection umożliwiający

---

---

testowanie dodatnich kultur krwi) oraz „Panel Rapid UNI”. Oba panele będą wymagały certyfikacji zgodnie z wymogami IVDR z udziałem jednostki notyfikowanej.

*To kolejny ważny krok w naszym rozwoju. Możliwość wykrywania lekooporności bakterii na szeroką gamę antybiotyków w czasie poniżej 6-8 godzin będzie stanowiło istotną przewagę konkurencyjną systemu BACTEROMIC w ramach procesu M&A. Bardzo istotne jest to, że do wyścigu o szybkie wyniki weszliśmy wyposażeni w oryginalne atuty systemu Bacteromic – ogromną pojemność informacyjną naszych panel – połączenie szybkości i informatywności systemu Bacteromic jest unikalne na rynku –* **podkreśla Szymon Ruta, wiceprezes zarządu i dyrektor finansowy Scope Fluidics.**

### **BACTEROMIC – podstawowe informacje**

Scope Fluidics jest właścicielem spółki celowej Bacteromic sp. z o.o., powołanej dla rozwoju systemu BACTEROMIC – to szybki, zautomatyzowany system testowania wrażliwości bakterii na antybiotyki (Antibiotic Susceptibility Testing, AST), który dostarcza precyzyjną informację, o tym który z klinicznie istotnych antybiotyków będzie najskuteczniejszy w leczeniu infekcji bakteryjnej.

System cechuje się dużą wszechstronnością i zakresem potencjalnych zastosowań, a także wysoką efektywnością kosztową zarówno pod względem Analizatora, jak i jednorazowych kartridży. BACTEROMIC ma potencjał, aby pozycjonować się jako złoty standard wśród istniejących, a także innych nowych innowacyjnych rozwiązań AST, spełniający potrzeby wszystkich interesariuszy związanych z opornością na środki przeciwdrobnoustrojowe: szybkość, kompleksowość informacji, wysoką przepustowość, automatyzację procesu, łatwość obsługi i opłacalność.

System składa się z analizatora laboratoryjnego (oraz mniejszego urządzenia do napełniania, służącego do automatycznego napełniania kartridży próbką) oraz jednorazowych Paneli, które mogą pomieścić do 60 antybiotyków w ponad 600 rozcieńczeniach, co umożliwi precyzyjne oszacowanie minimalnego stężenia hamującego wzrost bakterii (MIC). System jest również wysoce elastyczny pod względem potencjalnych zastosowań, pozwalając na użycie obecnej architektury wkładów z różnymi rodzajami próbek.

### **Dodatkowych informacji udzielają:**

Magda Kołodziejczyk, M+G

[magda.kolodziejczyk@mplusg.com.pl](mailto:magda.kolodziejczyk@mplusg.com.pl)

Tel.: +48 501 168 807

### **O Scope Fluidics**

Scope Fluidics S.A. z siedzibą w Warszawie, to wchodząca w skład indeksu sWIG80 spółka z branży life science, opracowująca innowacyjne technologie dla rynku diagnostyki medycznej i opieki zdrowotnej. Firma działa w modelu Venture Studio, identyfikując, selekcjonując i rozwijając projekty o największym potencjale komercyjnym.

Scope Fluidics opracowała system BACTEROMIC do zautomatyzowanej analizy antybiotykoodporności celem doboru optymalnej indywidualnej terapii. Projekt został półfinalistą w konkursie American Association for Clinical Chemistry Disruptive Technology Competition w 2019 r.

---

Podczas VII Kongresu Polskiego Kapitału, organizowanego przez magazyn Forbes Polska, spółka Scope Fluidics została nagrodzona tytułem **Giełdowa Spółka Roku 2022**. Spółka zdobyła również nagrodę Byków i Niedźwiedzi Gazety Giełdy i Inwestorów Parkiet w kategorii **Spółka roku rynku NewConnect 2022**.

Prof. Piotr Garstecki – współzałożyciel, jeden z największych akcjonariuszy i prezes zarządu Scope Fluidics S.A. otrzymał w 2024 r. nagrodę w kategorii „Ekspansja międzynarodowa” w prestiżowym konkursie EY Przedsiębiorca Roku, zajął też trzecie miejsce w Rankingu Liderów Polskiego Biznesu 2022, przygotowanym przez magazyn Forbes Polska.

Więcej informacji: [www.scopefluidics.com](http://www.scopefluidics.com)

---