

## PRESS RELEASE

Toruń, 2.09.2025 r.

### **Apator, FlyFocus oraz Phoenix Systems łączą potencjał technologiczny w celu opracowania nowej wersji drona FPV przystosowanego do seryjnej produkcji w Polsce**

Intencją współpracy jest wspólny udział trzech polskich firm w przyszłych postępowaniach przetargowych dotyczących dostaw dronów dla Sił Zbrojnych RP. Drony będą spełniały wysokie wymagania wojska pod względem bezpieczeństwa, jakości i niezawodności (w szczególności zgodność z normami NATO STANAG).

*Budowa silnego, narodowego przemysłu zbrojeniowego ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa państwa, suwerenności technologicznej oraz rozwoju innowacyjnej gospodarki. Wymaga ona nie tylko inwestycji w infrastrukturę i produkcję, ale przede wszystkim rozwijania własnych kompetencji technologicznych oraz tworzenia partnerstw pomiędzy krajowymi przedsiębiorstwami. Warto podkreślić, że współpraca pomiędzy sektorem wojskowym a prywatnym wymaga długofalowej perspektywy oraz stabilnych gwarancji zamówień, które pozwolą na konsekwentny rozwój i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań – mówi **Maciej Wyczesany, Prezes Zarządu Apator SA.***

Drony FPV, czyli *First Person View*, to technologia umożliwiająca zdalne sterowanie bezzałogowcem z perspektywy pierwszej osoby w oparciu o obraz transmitowany na żywo z kamery umieszczonej na dronie. Drony FPV stosowane są powszechnie na rynku cywilnym, mają także ogromny potencjał w sektorze wojskowym, czego dowodem jest masowe zastosowanie tego typu technologii w Ukrainie.

Bazą nowego rozwiązania będzie nowa generacja drona FPV wytwarzanego obecnie przez FlyFocus, firmę specjalizującą się w projektowaniu i produkcji bezzałogowych statków powietrznych, także w wersji dostosowanej do warunków bojowych.

Phoenix Systems realizuje autopilota, czyli efektywny kosztowo komputer działający pod kontrolą systemu operacyjnego Phoenix-RTOS oraz aplikację kontrolera lotu opartą o oprogramowanie Phoenix-PILOT. System ten ma pozwolić na łatwą integrację aplikacji sterowania autonomicznymi lotami, wykorzystujących wizję maszynową i sztuczną inteligencję z kontrolerem lotu oraz umożliwić działanie definiowanej programowo komunikacji. Dzięki użyciu systemu operacyjnego Phoenix-RTOS dron może być łatwo rozbudowywany i programowany przez użytkowników końcowych z użyciem nowoczesnych języków skryptowych.

Grupa Apator – jeden z wiodących europejskich producentów urządzeń pomiarowych i rozwiązań ICT – dysponuje z kolei profesjonalnymi zasobami i szerokim zapleczem technologicznym w zakresie produkcji wysokospecjalistycznych urządzeń dla infrastruktury krytycznej, w tym urządzeń i komponentów mechanicznych, elektronicznych i elektrotechnicznych produkowanych zarówno w limitowanych, jak i długich seriach. Grupa Apator posiada także wieloletnie doświadczenie w realizacji projektów wymagających zgodności z rygorystycznymi normami jakości i bezpieczeństwa oraz dysponuje własnym zapleczem R&D, co umożliwia szybkie dostosowanie istniejących technologii do nowych zastosowań.

## PRESS RELEASE

Założeniem współpracy jest zaprojektowanie i przygotowanie do produkcji w pełni polskiego rozwiązania, w oparciu o polską myśl techniczną i polskie zaplecze produkcyjne, gdzie elementy wykonawcze i konstrukcja drona będą produkowane ma miejscu, w sposób zapewniający bezpieczeństwo wytwarzania i składowania, oraz skalowanie produkcji na wypadek zwiększonego zapotrzebowania. Kluczowym komponentem projektu jest zapewnienie funkcji autonomicznych dla dronów FPV produkowanych masowo.

*Projekt jest niezwykle ciekawy, bowiem otwiera drogę do rozwijania specjalistycznych kompetencji oraz wzmacnia potencjał innowacyjny Grupy Apator. Daje szansę wykorzystania naszego doświadczenia, wiedzy technicznej i innowacyjnego podejścia w nowym obszarze. Jesteśmy naturalnym partnerem dla tego projektu, bowiem posiadamy własne działy inżynieryjne, zaawansowane zaplecze produkcyjne i doświadczenie w produkcji wielkoseryjnej. Dzięki dużej elastyczności jesteśmy w stanie dostosować nasze linie produkcyjne do uruchomienia seryjnej produkcji nowoczesnych statków bezzałogowych na potrzeby militarne. Zrealizowaliśmy już kilka projektów innowacyjnych z Phoenix Systems, przetarliśmy szlaki i mamy wypracowane standardy współpracy w ramach partnerstw technologicznych – mówi **Łukasz Zaworski, Członek Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju Produktów Apator SA.***

*System operacyjny Phoenix-RTOS oraz działające w oparciu o niego oprogramowanie Phoenix-PILOT to całkowicie polska i stworzona od podstaw zaawansowana technologia, które pozwala uzyskać przewagę rynkową. Polega ona na tym, że drony o zaawansowanych funkcjach, takich jak zdolność prowadzenia misji autonomicznych mogą być produkowane masowo w oparciu o popularne, nowoczesne mikrokontrolery wyposażone w układy NPU (Neural Processing Unit). Połączenie naszych sił z Grupą Apator - renomowanym i doświadczonym producentem oraz z zespołem zdolnych projektantów pojazdów bezzałogowych z FlyFocus stwarza szansę, aby tak kluczowy element nowoczesnego uzbrojenia, jakim są nowoczesne, skalowalne i definiowane programowo drony FPV były produkowane masowo w Polsce – dodaje **Paweł Pisarczyk, Prezes Zarządu firmy Phoenix Systems sp. z o.o.***

*FlyFocus od początku swojej działalności koncentruje się na rozwoju nowoczesnych, bojowych bezzałogowych statków powietrznych (BSP). Naszym celem jest tworzenie rozwiązań, które łączą innowacyjność z praktycznym zastosowaniem na polu walki. Partnerstwo z Apator i Phoenix Systems pozwala wnieść do projektu naszą wiedzę w zakresie projektowania, wytwarzania i integracji systemów BSP przeznaczonych do środowisk bojowych. Zamierzamy wspólnie budować w pełni polską platformę, zdolną do masowej produkcji i dalszego rozwoju technologicznego. To kolejny krok w rozwoju FlyFocus i dowód, że polskie firmy mogą samodzielnie tworzyć rozwiązania kluczowe dla bezpieczeństwa kraju i suwerenności technologicznej – podsumowuje **Igor Skawiński, Prezes Zarządu FlyFocus sp. z o.o.***