**Od koncepcji do rzeczywistości w 72 godziny. Rosti Poland z drukarką 3D Stratasys**

**Firma Rosti Poland otworzyła w Białymstoku Centrum Innowacji. W Laboratorium będzie można otrzymać własny produkt od projektu do wyrobu w zaledwie 3 dni. Sercem innowacyjnej pracowni jest drukarka 3D Stratasys Objet 350 Connex3 wykorzystująca multimateriałową technologię PolyJet.**

**Od koncepcji do rzeczywistości w 72 godziny. Rosti Poland z drukarką 3D Stratasys**

**Firma Rosti Poland otworzyła w Białymstoku Centrum Innowacji. W Laboratorium będzie można otrzymać własny produkt od projektu do wyrobu w zaledwie 3 dni. Sercem innowacyjnej pracowni jest drukarka 3D Stratasys Objet 350 Connex3 wykorzystująca multimateriałową technologię PolyJet.**

Laboratorium w Centrum Innowacji Rosti Poland zostało wyposażone w szereg zaawansowanych maszyn produkcyjnych. Drukarka 3D Stratasys Objet 350 Connex3, którą dostarczyła firma CadXpert będzie wykorzystywana do funkcjonalnego prototypowania w pełnym kolorze oraz do druku form wtryskowych. Laboratorium w Białymstoku dysponuje także drukarką 3D FDM, skanerem 3D GOM Atos 5 oraz wtryskarkami o sile zwarcia od 6 do 1300 ton. Przed produkcją wtryskową model poddawany jest symulacji procesu wtryskiwania przy wykorzystaniu oprogramowania Moldflow. Kompetencje w zakresie obsługi tego programu ma w Polsce mniej niż 10 osób.

**72 godziny na dostarczenie gotowego produktu na rynek**

W zakładzie produkcyjnym Rosti Poland w Białymstoku powstają np. części do odkurzaczy, ekspresów do kawy, głośników, narzędzi elektrycznych czy urządzeń medycznych. W jednym miejscu i kompleksowo, inżynierowie pomagają zaprojektować, przeprowadzić symulacje i wyprodukować dany wyrób. W otworzonym niedawno Laboratorium w Centrum Innowacji Rosti Poland będzie można w zaledwie 72 godziny otrzymać swój produkt z dokumentacji projektowej. Jak wyjaśnia Wojciech Dzięgielewski, szef działu R&D z Rosti Poland, wystarczy by klient miał pomysł, co chce dostarczyć na rynek. Cały proces przekształcania koncepcji w rzeczywisty wyrób zostaje po stronie Rosti Poland.

Ważnym etapem dostarczania produktu na rynek w 72 godziny jest prototypowanie. Drukarka 3D [Stratasys Objet 350 Connex3](https://cadxpert.pl/drukarki-3d/stratasys-objet-260-350-500-connex3/) to najbardziej zaawansowana technologicznie maszyna PolyJet w segmencie Industry. **Przestrzeń robocza Objet 350 wynosi 342 x 342 x 200 mm**. Maszyna obsługuje sztywne, kolorowe materiały imitujące powszechnie stosowane tworzywa, a także materiały transparentne, gumopodobne, symulujące polipropylen, odporne na wysokie temperatury lub wytrzymałe i wysoko udarne (Digital ABS).

Na drukarce 3D Stratasys Connex3 mogą powstawać w pełni funkcjonalne prototypy, ale także formy wtryskowe, wytrzymujące do kilku wtryśnięć dla weryfikacji poprawności projektu przed produkcją masową.

**Wielomateriałowa technologia PolyJet**

PolyJet to jedna z najbardziej precyzyjnych metod druku 3D – wysokość warstwy w przypadku serii Connex3 wynosi zaledwie **16 mikrometrów**. Na drukarkach 3D z serii Stratasys Connex3 da się wytwarzać wiele obiektów z materiałów o różnych właściwościach na jednym stole roboczym. Możemy także wydrukować jeden obiekt, ale składający się z różnych materiałów, na przykład po to, by uzyskać wytrzymały, sztywny prototyp z gumowymi elementami lub wielokolorowy wydruk. We wszystkich innych znanych technologiach druku 3D model powstaje z jednego materiału. Aby uzyskać skomplikowane, wielomateriałowe obiekty należy połączyć wydrukowane osobno części. **W przypadku technologii PolyJet i drukarek Connex3 możemy w jednym procesie wykonać obiekt, który składa się z maksymalnie 82 różnych materiałów**. Co więcej, żywice możemy również łączyć ze sobą. Dzięki możliwości mieszania materiałów (Digital Material) **otrzymujemy ponad 1000 kombinacji materiałowych**. To daje jeszcze więcej opcji zaawansowanego wytwarzania, skracając czas potrzebny na dalszą obróbkę, np. lakierowanie czy klejenie elementów.

**O firmie Rosti Poland**

Grupa Rosti to światowy lider w zakresie usług produkcyjnych związanych z przetwórstwem tworzyw sztucznych metodą wtrysku. Zakłady produkcyjne zlokalizowane na całym świecie zajmują się produkcją, wykończeniem i montażem produktów oraz części dla branży motoryzacyjnej, opakowaniowej, AGD, sektora urządzeń konsumenckich, elektrotechnicznej, medycznej oraz profesjonalnych urządzeń biznesowych. Grupa Rosti należy do szwedzkiego koncernu Nordstjernan. Zakład przemysłowy w Białymstoku zajmuje 31 000 m kw. powierzchni i jest wyposażony w ponad 115 maszyn wtryskowych pracujących w różnych technologiach. W Rosti Poland znajduje zatrudnienie ponad 1000 pracowników, którzy zajmują się dostarczaniem na rynek nowych produktów od wczesnych koncepcji do gotowego wyrobu.

**Dostarczeniem i uruchomieniem drukarki 3D Stratasys Objet Connex3 zajęła się firma CadXpert, oficjalny dystrybutor drukarek 3D Stratasys w Polsce.**

[Źródło: cadxpert.pl](https://cadxpert.pl/)