

FluxJet - pociąg o prędkości 1000 km/h

Tabor

7 września 2022, Bydgoszcz

Transpod, kanadyjski startup tworzący ultraszybki system transportu naziemnego, zaprezentował „FluxJet” – w pełni elektryczny pojazd będący hybrydą samolotu i pociągu – zdolny do poruszania się z prędkością ponad 1000 km/h.

Celem TransPod jest przededefiniowanie transportu komercyjnego między głównymi miastami na wschodzących i rozwiniętych rynkach. Startup został założony w 2015 roku, aby zbudować nowoczesny system transportu rurowego, który połączy ludzi, miasta i firmy szybkim transportem, przystępnym cenowo i przyjaznym dla środowiska.

Oparty na przełomowych innowacjach w napędzie i systemach czystej energii bez paliw kopalnych, FluxJet jest w pełni elektrycznym pojazdem, który jest w rzeczywistości hybrydą między samolotem a pociągiem. Dzięki postępowi technologicznemu w zakresie bezstykowego przenoszenia mocy i nowej dziedziny fizyki zwanej strumieniem weilencji (veillance flux), FluxJet porusza się po przewodnicy z prędkością ponad 1000 km/h – szybciej niż odrzutowiec i trzy razy szybciej niż kolej dużych prędkości.

Podobnie jak w przypadku wielu innych podobnych projektów, FluxJet wyeliminuje również opory toczenia za pomocą technologii maglev. W tym przypadku jednak technologia będzie działać tylko wtedy, gdy pociąg opuści miasto i będzie gotowy do jazdy na odcinkach przystosowanych do dużych prędkości. Zestaw „podwozia” nie schowa się, dopóki kapsuła nie osiągnie prędkości co najmniej 300 km/h. Każda 25-metrowa kapsuła, mieszcząca do 54 pasażerów lub przewożąca ładunek, będzie wyposażona w cztery „silniki lewitacyjne” odbierające informacje z wizualnego systemu pozycjonowania, który skanuje rurę od przodu i dostosowuje położenie kapsuły w rurze w zależności od tego co znajduje się przed nią.

FluxJet działał wyłącznie na TransPod Line, sieci stacji w kluczowych lokalizacjach i głównych miastach, oferującej odjazdy o wysokiej częstotliwości, zaprojektowane tak, aby umożliwić szybką, niedrogą i bezpieczną podróż. W ostatnim czasie, TransPod potwierdził rundę finansowania o wartości 550 mln USD i ogłosił kolejny etap amerykańskiego projektu infrastrukturalnego o wartości 18 mld USD, który ma na celu budowę linii TransPod łączącą miasta Calgary i Edmonton w prowincji Alberta w Kanadzie. Rozpoczęły się wstępne prace budowlane wraz z oceną oddziaływania na środowisko. Ten ważny projekt stworzy około 140 000 miejsc pracy i przyniesie regionowi 19,2 miliarda dolarów PKB. Gdy linia TransPod zacznie działać, obniży koszt podróży o około 44 procent w stosunku do biletu lotniczego i zmniejszy emisję dwutlenku węgla o 636 000 ton rocznie.

Podczas wydarzenia zorganizowanego przez TransPod w Toronto w lipcu 2022 r., obecni na nim mogli obserwować na żywo demonstrację możliwości systemu przy użyciu przeskalowanego modelu. Prawie tonowy pojazd zaprezentował procedurę startu, podróży i lądowania na swojej przewodnicy.

„Cała ciężka praca ostatnich kilku lat doprowadziła do tego przełomowego momentu, w którym słowa stają się rzeczywistością. Technologia jest sprawdzona i mamy zaufanie inwestorów, rządów i partnerów, by dalej dążyć do skutecznego przededefiniowania transportu” – powiedział Sebastien Gendron, współzałożyciel i dyrektor generalny TransPod.



Dane teleadresowe

ul. Jana Matejki 1A
85-061 Bydgoszcz, Polska
tel.: [52 551 37 66](tel:525513766)
www.quixi.pl