

Kontakt dla mediów:

e-mail: media@parp.gov.pl

Informacja prasowa

Warszawa, 3.09.2026 r.

Dwie trzecie pracowników umysłowych zmaga się z bólem pleców. Polska firma otrzymała miliony na produkt, który może pomóc rozwiązać ten problem

Pracownicy umysłowi spędzają w pozycji siedzącej średnio ponad 11 godzin dziennie, zaś ból dolnego odcinka pleców jest określany chorobą cywilizacyjną. Na jej leczenie NFZ przeznacza rocznie średnio już ok. 185 mln euro. W odpowiedzi na wyzwania związane z terapią takich dolegliwości firma WS TECH opracowała aktywny stół GRAVI, który ma wspierać specjalistów w wykonywaniu pionowej manipulacji kręgosłupa techniką VAPS. Projekt został zrealizowany w ramach finansowanego przez Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG) programu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP) – „Ścieżka SMART”.

Ból dolnego odcinka pleców to problem, który z racji upowszechnienia pracy w trybie siedzącym coraz wyraźniej obciąża nie tylko pacjentów, lecz także system ochrony zdrowia. Z opublikowanej w 2026 r. analizy danych NFZ wynika, że średnie roczne bezpośrednie wydatki na opiekę medyczną nad osobami w wieku produkcyjnym zmagającymi się z tym schorzeniem sięgały w Polsce blisko 185 mln euro¹. O skali zjawiska świadczą również dane dotyczące pracowników wykonujących pracę umysłową – w jednym z polskich badań prawie dwie trzecie uczestników zmagało się z bólem dolnego odcinka pleców w ciągu 12 miesięcy². Rosnąca skala problemów mięśniowo-szkieletowych zwiększa więc znaczenie rozwiązań, które mogą wspierać pracę fizjoterapeutów i terapeutów.

Sprawdzona metoda, nowe rozwiązanie

Właśnie w tym kierunku rozwija się WS TECH – firma, która zaczynała ponad ćwierć wieku temu od produkcji mebli biurowych i szkolnych, a z czasem skupiła się na produkcji sprzętu rehabilitacyjnego. Jednym z najnowszych efektów tej ewolucji jest aktywny stół GRAVI, zaprojektowany z myślą o wspomaganiu pionowej manipulacji kręgosłupa techniką VAPS.

– Naszą główną specjalnością stały się urządzenia do rehabilitacji i terapii: różne modele stołów, fotele zabiegowe czy wózki do transportu chorych. Obejmuje to kilkadziesiąt własnych zaprojektowanych wewnętrznie pozycji. Nasze doświadczenie w branży oraz

¹ <https://www.frontiersin.org/journals/public-health/articles/10.3389/fpubh.2026.1805628/full>

² <https://www.frontiersin.org/journals/public-health/articles/10.3389/fpubh.2025.1551728/full>

rozmowy z terapeutami podczas sympozjów, konferencji i targów, w których braliśmy udział, zainspirowały nas do stworzenia innowacyjnego urządzenia wspierającego zabieg związany z manipulacją kręgosłupa – mówi Robert Lorens, współzałożyciel WS TECH.

VAPS (Vertical Adjustment Standing Position) to technika ręcznego oddziaływania na kręgosłup wykonywana w pozycji stojącej. Terapeuta unosi pacjenta na plecach, a następnie wykonuje krótki, kontrolowany ruch w górę, wykorzystując jego ciężar i bezwładność. Celem zabiegu jest wywieranie wpływu na ruchomość poszczególnych segmentów kręgosłupa i zmniejszenie dolegliwości bólowych, przede wszystkim w obrębie dolnego odcinka pleców. Metoda wymaga jednak od specjalisty odpowiedniej siły i warunków fizycznych, dlatego jej stosowanie bywa ograniczone w przypadku cięższych lub wysokich pacjentów.

– Rozmawialiśmy z wieloma terapeutami i osteopatami, którzy pracują przy użyciu techniki VAPS. Dzięki ich doświadczeniom zrozumieliśmy, że do prawidłowego jej stosowania specjalista musi mieć stworzone odpowiednie warunki. Dodatkowym problemem jest obciążenie fizyczne samego terapeuty. Przez lata pracy, dźwigania pacjentów i wykonywania gwałtownych ruchów specjaliści sami mogą odczuwać skutki przeciążeń, np. w obrębie bioder. Na tej podstawie doszliśmy do wniosku, że warto spróbować przenieść sposób wykonywania zabiegu na urządzenie – zwłaszcza, że na rynku nie ma jeszcze żadnego podobnego rozwiązania – tłumaczy Robert Lorens.

Fundusze Europejskie wspierają innowację

Zanim stół GRAVI trafił do seryjnej produkcji, WS TECH przez ponad dwa lata doskonalił rozwiązanie wspólnie z fizjoterapeutami i osteopatami. Powstało kilka prototypów, które trafiały do specjalistycznych gabinetów na wielotygodniowe testy. Na tej podstawie dopracowywano m.in. konstrukcję stołu, zakres ruchu oraz sposób pozycjonowania pacjenta.

Wyniki tych prac stały się podstawą projektu realizowanego w ramach programu PARP „Ścieżka SMART”, który jest finansowany z Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG). Jego wartość wyniosła ponad 13,1 mln zł, z czego blisko 7,5 mln zł stanowiło dofinansowanie przyznane ze środków unijnych. Wsparcie pozwoliło firmie płynnie przejść od etapu prototypowania do uruchomienia produkcji. Inwestycje miały zapewnić precyzję oraz powtarzalność wykonania elementów – szczególnie istotne w przypadku specjalistycznego sprzętu rehabilitacyjnego. Projekt objął również rozwiązania cyfrowe umożliwiające zdalne sterowanie pozycjonowaniem pacjenta oraz współpracę z organizacją badawczą.

– Dzięki dotacji przyznanej poprzez „Ścieżkę SMART” zakupiliśmy maszyny i urządzenia, które umożliwiły wytwarzanie produktu na większą skalę. Obecnie nasza zdolność produkcyjna to kilkadziesiąt stołów tygodniowo. Cały czas pracujemy nad rozwojem. Myślimy zarówno o wersjach budżetowych, jak i bardziej rozbudowanych. Te zaawansowane mogą mieć więcej opcji sterowania – np. z poziomu pilota albo aplikacji na telefon. Mamy już opracowaną możliwość sterowania ustawieniami ze smartfona – dodaje Robert Lorens.

