

To też są duże koszty.

To przede wszystkim duże oszczędności.

W które najpierw trzeba zainwestować.

Tak czy inaczej trzeba inwestować. Czy ktoś lubi transformację energetyczną czy nie, co kilka lat musi wymienić pralkę, lodówkę, telewizor. Nowe urządzenie zużywa mniej prądu niż stare. Chodzi o to, by ludzie mogli kupować urządzenia jak najbardziej wydajne. Bo wtedy zaoszczędzą i przyspieszą proces transformacji. Podobnie jest w przemyśle. Nowe urządzenia instaluje się, żeby modernizować produkcję. Oszczędność energetyczna jest zwykle efektem ubocznym. Zanim jeszcze zaczęliśmy transformację, w ciągu 20 lat wydajność energetyczna niemieckiego przemysłu wzrosła o jedną trzecią.

Czyli rosła średnio o 1,5 proc. rocznie.

Teraz rośnie o blisko 2 proc. rocznie. Chodzi o to, by rosła jak najszybciej. Przejsiowe podwyższenie cen prądu temu sprzyja. A to sprzyja rozwojowi. Nie dlatego, że ułatwia transformację, tylko dlatego, że pozwala taniej produkować i być bardziej konkurencyjnym. Z czasem zrównają się ceny energii w Niemczech i krajach, które nie weszły na ścieżkę transformacji. Wtedy, mając bardziej efektywną energetycznie gospodarkę i niższy koszt utrzymania gospodarstw domowych, uzyskamy energetyczną przewagę konkurencyjną. Zresztą już ją uzyskujemy dzięki transformacji.

Jakim cudem przy droższej energii?

Droższa energia zachęca do modernizacji. Modernizacja to zawsze wyższa jakość, wydajność pracy, nowe możliwości techniczne. A przede wszystkim jest to ważna zachęta do poprawiania struktury gospodarki. Najbardziej energożerne branże nie są najbardziej opłacalne. Chodzi o to, żeby rósł udział w PKB tych branż, które potrzebują mniej prądu i dają wyższe zyski. To wymaga aktywnej współpracy rządu i biznesu w procesie transformacji. Biznes musi wspierać rządową strategię, a rząd musi wspierać przedsięwzięcia biznesu. To nie może być strategia rządu federalnego. To musi być wspólna strategia rządu, opozycji, biznesu, związków zawodowych i konsumenckich, landów, samorządów, miast. Bez względu na to, kto gdzie akurat sprawuje władzę. Biznes i konsumenci muszą inwestować w tę transformację, a władze muszą stosować odpowiednie bodźce.

Bodźce działają, kiedy są pieniądze.

Pieniądze zawsze są. Jest tylko pytanie, jak się je wydaje. Domy trzeba przecież budować i remontować. Kiedy remontuje pan dach, wyposażenie go w panele słoneczne może być stosunkowo tanie. Pod warunkiem że dostanie pan wsparcie

techniczne. I może to być bardziej opłacalne, gdy prąd, który te panele produkują, a którego pan sam nie zużyje, może być sprzedany do sieci. Ale żeby to było możliwe, potrzebna jest współpraca właścicieli domów, właścicieli sieci energetycznych, mieszkańców, samorządów i rządu. Musi też być zgoda co do tego, że ci, którzy mogą, w większym stopniu ponoszą koszty transformacji, a ci, których nie stać, w większym stopniu korzystają ze wsparcia. W Niemczech taka zgoda jest.

Bo Niemcy mają tradycję społecznego myślenia o gospodarce?

I są dumni, kiedy czują się championami. A ta transformacja czyni nas championami. Nie tylko jako kraj. Dzięki takiej strategii nasze firmy eksportują zielone technologie i urządzenia, dają miejsca pracy, napędzają gospodarkę. Tysiące niemieckich firm wyrosło w tej branży. Ona staje się dla nas takim kołem zamachowym. W ten sposób budujemy most między ekologiczną koniecznością XXI w. a sukcesem gospodarczym kolejnych pokoleń.

Niemcy to bogaty kraj mający ogromne zasoby. Biedniejsze i mniej zaawansowane technologicznie kraje, jak Polska, muszą dobrze się zastanowić, kiedy zwrócą im się takie inwestycje.

Dobrze pan zna Jeremiego Rifkina i jego koncept Trzeciej Rewolucji Przemysłowej. Kanclerz Merkel słucha go uważnie. W wielu krajach się o tej rewolucji poważnie rozmawia i myśli. To jest jeden z kluczowych tematów oengetowskiego szczytu Rio+20 i kolejnych konferencji klimatycznych, jak tegoroczna konferencja w Warszawie. Czujemy, że to się dzieje i że jest to coś bardzo ważnego. Ale jaka właściwie jest istota tej wielkiej cywilizacyjnej zmiany? Moim zdaniem chodzi o to, jak żyć w świecie zamieszkanym przez 8 mld ludzi lub więcej, gdy większość z nich będzie chciało żyć mniej więcej jak my. To rozdziela różne pytania. Ale pierwsze brzmi: skąd wziąć dość energii? Dość dla nas i dla innych. To wymaga nowego myślenia. Nie możemy skazywać się ani na ciągłą walkę o tradycyjne paliwa, ani na uzależnienie od ryzykownych politycznie i ekologicznie źródeł, jak elektrownie jądrowe. Bo jedno i drugie może się bardzo szybko okazać nadmiernie kosztowne albo śmiertelnie ryzykowne.

Kiedy?

Tego dokładnie nikt nie wie, bo nie wiemy ani jakie będą ceny tradycyjnych paliw, ani jakie pojawią się wynalazki. Ale proszę popatrzeć na Niemcy. Nam to się już opłaca. A najmniej będzie się opłacało tym, którzy wejdą na tę drogę ostatni.

ROZMAWIAŁ JACEK ŻAKOWSKI

REKLAMA

Schylasz się, gwałtownie wstajesz - przeszywa cię ostry, promieniujący ból pleców (krzyża) - tak zwykle objawia się dyskopatia potocznie zwana wypadnięciem dysku. Możesz odczuwać mrowienie, drętwienie i ból promieniujący do nogi.

Dyskopatia jest schorzeniem krążka międzykręgowego, którego zadaniem jest amortyzacja przeciążeń działających na kręgosłup. Mocno uszkodzony krążek może uciskać korzenie nerwowe powodując bardzo silne bóle zwane **rwą kulszową** - wyjaśnia mgr **Tomasz Cudejko**, fizjoterapeuta Centrum Rehabilitacji COLUMNA MEDICA i stwierdza, że w większości przypadków skuteczną metodą leczenia dyskopatii jest rehabilitacja.

W COLUMNA MEDICA stosujemy terapię manualną poprawiającą zaburzoną ruchomość kręgosłupa. Indywidualnie dobrany **Funkcjonalny Trening Medyczny (FTM)** wzmacniający mięśnie stabilizujące kręgosłup. W wielu przypadkach - **mechaniczny wyciąg kręgosłupa** (trakcję) powodujący odciążenie uciskanego

korzenia. Terapię uzupełniamy zabiegami cieplnymi, masażami leczniczymi, elektroterapią i ćwiczeniami w basenie. Kompleksowa terapia powoduje skuteczne zniesienie dolegliwości bólowych a stosowanie zaleceń naszych fizjoterapeutów (ergonomia pracy, indywidualny program ćwiczeń) utrwala efekty rehabilitacji.

Prof. dr hab. n. med. Marek Zawirski:

doświadczenie zespołu terapeutów, techniki rehabilitacyjne, znakomity sprzęt diagnostyczny i terapeutyczny sprawiają, że prowadzone w COLUMNA MEDICA leczenie daje znakomite i trwałe efekty. Najlepszą ocenę wystawiają nam Pacjenci polecając nasze Centrum Rehabilitacji potrzebującym pomocy przyjaciółom.

Dyskopatia? Nic Straszniejszego!

COLUMNA
MEDICA



CENTRUM REHABILITACJI

www.ColumnaMedica.com
tel. 43 676 80 00