



Świat w

2025

Scenariusz nr 3

Nowy azjatycki porządek



# Scenariusz Nr 3

## Nowy azjatycki porządek

Przez większą część następnej dekady Chiny będą musiały pracować nad rozwiązaniami dla konsekwencji zanieczyszczenia i globalnego ocieplenia. W wyniku tego, do 2025 roku, staną się najpotężniejszym państwem na świecie, z najmniejszą emisją CO<sub>2</sub> na głowę mieszkańca. Zostanie to osiągnięte dzięki połączeniu narzędzi informatycznych i legislacji. Aby robić z Chinami interesy, reszta świata musi podążać ich przykładem.

### 2016: Początek

W zimie 2013 r. mieszkańcy Pekinu cierpieli z powodu duszącego smogu, co spotkało się z publicznym potępieniem. Spowodowało to także, iż chiński rząd rozpoczął przygotowania do stworzenia ogólnokrajowego systemu monitorowania stanu powietrza, na który obecnie składa się ponad tysiąc stacji monitorujących. Dane z systemu ujawniły, że 83% populacji Chin musi oddychać powietrzem, które amerykańska agencja ds. ochrony środowiska naturalnego opisałaby jako niebezpieczne. W 2015 r. premier Chin ogłosił wojnę z zanieczyszczeniem powietrza. Przedstawiciele władzy w prowincjach, gdzie sytuacja jest najgorsza, zamykają zakłady, które najbardziej zanieczyszczają powietrze. Rząd centralny kara przedstawicieli władz, którzy nie podejmują działań. W samej tylko prowincji Hebei zamkniętych zostało 18 000 fabryk.

### 2017: Samopodtrzymująca się rewolucja ludowa

Realizacja scenariusza rozpoczyna się w 2017 roku, kiedy pojawiają się pierwsze problemy. Zanieczyszczenie sięga zagrażającemu życiu poziomu w trzech megamiastach: Baoding, Xingtai i Pekin. W mediach społecznościowych wybuchają protesty, które wylewają się na ulice.

W obliczu protestów chiński rząd reaguje szybko. Składa obietnice oczyszczenia powietrza, co premier Xi Jinping określa mianem „drugiej wielkiej rewolucji”. Rząd widzi także szansę: w obliczu spowalniającego wzrostu, czysta technologia mogłaby być nowym motorem napędowym drugiej gospodarki świata. Państwo Środka już inwestuje w czyste technologie dwa razy więcej niż cała UE — a teraz naprawdę podkręca tempo, rozpoczynając największy program gromadzenia danych w historii świata.

Jest to możliwe dzięki tanim czujnikom i obliczeniom prowadzonym w chmurze, połączonym z czujnym nadzorem nad realizacją polityki. Każda tona CO<sub>2</sub> produkowana przez ludzi lub organizacje jest mierzona. Nie ma odstępstw od reguły.



### 2018: Wprowadzenie wielkiego podatku węglowego

Po zmierzeniu emisji Rada Państwa uchwała ustawę o opodatkowaniu emisji. Premier Xi Jinping wprowadza rozwiązanie w europejskim stylu: handlu limitami emisji między firmami i obywatelami, powodując jednocześnie upadek wielu przedsiębiorstw. Niemniej jednak, wiele organizacji myślących zawczasu o przyszłości redukowało swoje emisje od pewnego czasu.

Każda transakcja jest rejestrowana. Każdy wydech każdej ciężarówki, każde gniazdko elektryczne, każda zużyta pielucha — wszystko jest opodatkowane. Nawet największe państwowe firmy, często korzystające z ochrony, jaką zapewniają bliskie związki z rządem, są pod obserwacją. Dyrektorzy zarządzający, którym nie udało się zaadoptować się usuwani i okrywają się hańbą.

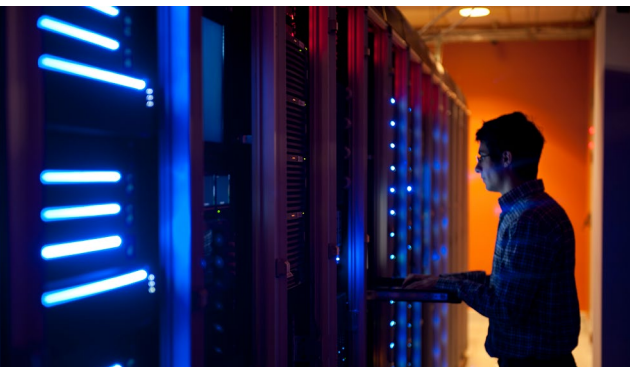




## 2020: Niech milion lasów kwitnie

Naukowcy przetwarzający dane dochodzą do zaskakujących wniosków. Okazuje się, że recykling jest mniej wydajny w Chinach, niż w Europie czy Ameryce. Recykling wymaga infrastruktury, a jej budowa kosztuje. Ponadto większość materiałów, które Chińczycy poddawali recyklingowi była przesyłana z Zachodu. Jest to handel obciążony dużym śladem węglowym, ale co istotniejsze, sprawia, że Chiny są zależne w kwestii krytycznych zasobów od Europy i Ameryki.

Chiny oświadczają, że będą poddawały recyklingowi własne opakowania, ale nie będą skupowały już włókna. Zamiast tego wytworzą własne.



Setki milionów drzew zostaje zasadzonych w całej Azji — genetycznie modyfikowane pod kątem szybkiego wzrostu i pochłaniania węgla, dzięki zgromadzonej przez Chiny olbrzymiej bazie danych o DNA i wiedzy eksperckiej z zakresu genetyki. Rolnicy, którzy swego czasu hodowali rośliny na handel, takie jak kawa czy kakaowiec, teraz zostali leśnikami. Wraz ze wzrostem drzew Chiny oferują krajom skandynawskim i południowoamerykańskim dostawy włókna drzewnego w zamian za produkty gotowe.

Inne kraje rozwijające się uważnie przyglądają się działaniom Chin i zaczynają myśleć o zmianach we własnych politykach. Jakie oszczędności recykling w rzeczywistości przynosi? Czy opłaca się importować odpady z innych krajów? Indonezja i Malezja zaczynają ponownie zalesiać plantacje palmy olejowej szybkorosnącymi gatunkami. Cena przetwarzanego włókna sięga dna.



## 2021: Zachodnie marki w kryzysie na chińskim rynku

Zachodnie marki przechodzą ciężką próbę w Chinach. Niektórzy opierają się nakazom chińskiego rządu, aby w każdej fabryce znalazły się czujniki. Dla innych marże stały się zbyt niskie z powodu podatków węglowych. Wielu jednak się dostosowuje. Dla nich chiński rynek jest zbyt duży, aby go ignorować. Ci którzy się nie dostosują są wykluczani lub nakładane są na nich kary. Większość tych, którzy pozostają na rynku przenosi produkcję do kontynentalnych Chin i Indii.

Tam, gdzie Chiny prowadzą, inni podążają. Model wykorzystujący recykling jest zbyt mocno zakorzeniony na Zachodzie, aby go porzucić, ale firmy i rządy zaczynają rozumieć, że państwa rozwijające się inaczej rozumieją znaczenie terminu „zrównoważony”.

Oznacza to nowe cele, znaczne usprawnienia w sposobach odzyskiwania i ponownego wykorzystania materiałów oraz zasady według których opakowanie stanie się częścią rozwiązań niosących ze sobą niską emisję. Najsprytniejsi z rynkowych graczy, którzy chcą prowadzić interesy w Chinach, tworzą spółki joint-ventures z lokalnymi partnerami, aby w najlepszy możliwy sposób połączyć oba modele.



## Pilotażowe „czyste” megamiasto

Wytwórcy to oczywiście nie jedyni winowajcy. Mieszkańcy Delhi duszą się w spalinach samochodów i ciężarówek, które korkują ulice. Indie podejmują radykalne środki. Wszystkie przesyłki mają być dostarczane w nocy za pomocą elektrycznych bezobsługowych pojazdów towarowych.

Powoduje to konsolidację logistyki w całym mieście: jeżeli chcesz dostarczyć sofę lub list, musisz skorzystać z rządowych pojazdów. Do 2020 indyjska TATA stanie się największym producentem pojazdów elektrycznych na świecie, który licencjonuje swoje technologie Fordowi i BMW.

## 2021: Nowy standard pakowania

Rząd w New Delhi wprowadza ostre kryteria rozmiaru i kształtu opakowań, aby zapewnić najbardziej optymalne wykorzystanie przestrzeni w pojazdach. Nowy azjatycki standard jest przyjmowany na całym świecie.

Po zagrożeniach związanych z zanieczyszczeniem krzyżowym pojazdy zostają wyposażone w wykrywacze chorobotwórczych patogenów, toksyn — takich jak BPA i oleje mineralne. Firmy, które nie dbają o czystość opakowań narażają się na gniew rządu i znaczne kary finansowe.

Odpady także są odbierane przez bezzałogowe pojazdy, które mają możliwość monitorowania jak bardzo „zrównoważone” środowiskowo życie prowadzi każdy mieszkaniec miasta. Ci, którzy nie dbają o środowisko naturalne, są karani.

## 2025: Pakowanie to technologia informacji

Dziesięć lat temu najpotężniejsze komputery na świecie pomagały konsumentom wyszukiwać produkty, komunikować się i robić zakupy. Obecnie komputery tysiącrotnie potężniejsze monitorują poziom zanieczyszczeń na całym świecie, sprawiając, że stajemy się wydajniejsi w stabilizowaniu ekosystemu planety, ale jednocześnie także w przyczynianiu się do protestów w obronie swobód obywatelskich. Większość ludzi chętnie odda część swobód obywatelskich za czyste powietrze.

Firmy produkujące opakowania, które zareagowały odpowiednio wcześniej, uczyniły tak, gdyż zdały sobie sprawę, że są częścią biznesu technologii informacyjnych. Produkują teraz opakowania przyjazne czujnikom oraz współpracują z rządami i organizacjami pozarządowymi, aby pomóc tworzyć bieżące standardy dla materiałów i wielkości opakowań. Za swoją przejrzystość są nagradzane kontraktami na całym świecie i stały się jednymi z kluczowych graczy w nowej globalnej „gospodarce o obiegu zamkniętym” (ang. circular economy).





Świat w

2025

Scenariusz nr 3

Nowy azjatycki porządek

Więcej informacji i dodatkowe materiały filmowe na stronie:

[www.dssmith.com/recycling-scenario](http://www.dssmith.com/recycling-scenario)

