

Drugi przykład analizy niskiej jakości (problematiczne fragmenty na czerwono):

a) Streszczenie danych uwzględnionych w analizie

Państwo Atlantis znajduje się nad Morzem Bałtyckim, jest krajem umiarkowanego klimatu z populacją 28 milionów. Dysponuje dostępem do kilku żeglownych rzek, ale ma ograniczone zasoby wody pitnej. Jego gospodarka jest zdywersyfikowana, z silnymi sektorami przemysłu ciężkiego, motoryzacyjnego, spożywczego, chemicznego, a także ICT. Atlantis ambitnie rozwija technologie związane z odnawialnymi źródłami energii (OZE), przetwarzaniem surowców krytycznych oraz budową ponadnarodowej infrastruktury AI, w tym centrów danych i komputerów kwantowych.

Demokratyczne państwo parlamentarne działa w ramach UE i NATO od 1997 roku. Jego gospodarka jest 25. na świecie pod względem PKB, z deficytem i długiem publicznym na poziomie średniej unijnej. Społeczeństwo cechuje się wysokim poziomem cyfryzacji.

Aktualnie Atlantis stoi w obliczu kilku istotnych wyzwań. Po pierwsze, branża ICT cierpi z powodu embarga na wysoko zaawansowane procesory, które razem z efektami katastrofy u głównego producenta GPU ogranicza dostępność kluczowych komponentów technologicznych do 2028 roku. Sektor motoryzacyjny zwleka z transformacją na samochody elektryczne, konkurując z tańszymi producentami azjatyckimi.

Na arenie politycznej i gospodarczej istnieje ryzyko destabilizacji w UE oraz rosnących podziałów integracyjnych. W regionie utrzymuje się niestabilny rozejm na wschodzie Ukrainy, gdzie Rosja kontroluje częściowe zasoby energetyczne, a ukraińska gospodarka rozwija się głównie dzięki inwestycjom UE i USA, zwłaszcza w przemysł zbrojeniowy.

Globalne rynki energetyczne doświadczają gwałtownego wzrostu udziału OZE oraz nadpodaży ropy i gazu, co obniża ceny ropy do 30-35 USD za baryłkę. Ten trend wywiera presję na państwa produkujące paliwa węglowodorowe, w tym Rosję.

Atlantis jest też narażone na zagrożenia militarne i hybrydowe, ze strony co najmniej jednego sąsiada, który od lat prowadzi ataki na infrastrukturę krytyczną i cyberprzestrzeń.

b) Scenariusze rozwoju sytuacji

Scenariusz 1: Pozytywny krótko- i średnioterminowy

W wariantie pozytywnym odbudowa produkcji procesorów i kart graficznych postępuje zgodnie z planem i do końca 2028 roku niespełna 60% utraconej zdolności produkcyjnej zostaje odzyskane. To znacząco **odciąży sektor ICT w Atlantis**, przywracając dostęp do zaawansowanych komponentów.

Równolegle przemysłana, szybka restrukturyzacja przemysłu motoryzacyjnego pozwala na dynamiczne zwiększenie produkcji samochodów elektrycznych i hybrydowych, co umożliwia odzyskanie fragmentu europejskiego rynku zdominowanego dotąd przez tanie modele z Azji. Strategiczne partnerstwa handlowe z Niemcami, Francją i Finlandią ułatwiają dostosowanie zakładów produkcyjnych do nowych wymagań.

Politycznie, mimo istniejących napięć, UE utrzymuje względną spójność, cofając tendencje do podziałów na „różne prędkości”. Atlantis aktywnie uczestniczy w inicjatywach na rzecz zacieśnienia

Z komentarzem [A1]: Odciąża? A czym był przeciążony, skoro brakowało procesorów? Brak logiki w rozumowaniu.

współpracy, uzyskując korzyści gospodarcze i polityczne. **Silna współpraca z USA i Japonią zapewnia dodatkowy impuls technologiczny i dostęp do surowców krytycznych.**

Na froncie bezpieczeństwa cyberprzestrzeni i infrastruktury krytycznej zostają wdrożone zaawansowane mechanizmy obronne oparte na AI, które pomagają neutralizować ataki hybrydowe. To zwiększa stabilność wewnętrzną i zaufanie społeczne.

Równocześnie globalny wzrost udziału OZE w miksie energetycznym, a także nadpodaż paliw kopalnych, prowadzą do obniżenia cen ropy, co ułatwia transformację energetyczną, ograniczając presję budżetową wynikającą z importu paliw i **sprzyja rozwojowi lokalnych źródeł odnawialnych.**

Korelacje i wnioski: Odbudowa produkcji procesorów jest kluczowa dla sektora ICT oraz motoryzacji, co jest fundamentem nowoczesnej gospodarki. Stabilność polityczna w UE pozwala na efektywną wymianę handlową i inwestycyjną, wzmacniając konkurencyjność Atlantis. Cyberbezpieczeństwo redukuje ryzyko destabilizacji wewnętrznej. **Korzystny rynek energetyczny stymuluje inwestycje w OZE, podnosząc odporność ekonomiczną państwa.**

Scenariusz 2: Negatywny krótko- i średnioterminowy

W wariantcie negatywnym katastrofa naturalna i związane z nią ograniczenia w produkcji chipów utrzymują się przez cały okres do 2028 roku, znacznie hamując rozwój branży ICT i powodując poważne problemy dostaw w sektorze motoryzacji. Opóźnienia technologiczne i produkcyjne ograniczają zdolność Atlantis do konkurencji z tanimi producentami z Azji, prowadząc do relatywnego spadku przemysłowego znaczenia państwa.

Spowolnienie gospodarcze w strefie euro oraz rosnące napięcia polityczne powodują eskalację podziałów między państwami członkowskimi UE, co skutkuje **izolacją polityczną**, utrudniając dostęp do unijnych funduszy oraz wsparcia inwestycyjnego.

Brak efektywnych działań przeciwdziałających cyberzagrożeniom i atakom hybrydowym prowadzi do poważnych wycieków danych, uszkodzeń infrastruktury oraz spadku zaufania społeczeństwa i inwestorów.

Na wschodzie Ukrainy konflikt eskaluje, a Rosja zwiększa presję militarną i ekonomiczną na kraje regionu, w tym Atlantis. Groźba konfliktu zbrojnego narasta, co wymusza zwiększenie wydatków na obronę kosztem innych obszarów rozwoju.

Ponadto, **spadek cen ropy poniżej poziomu rentowności różnych producentów** destabilizuje rynki surowcowe, prowadząc do niestabilności w krajach sąsiadujących i trudności w handlu surowcami.

Korelacje i wnioski: Utrzymujące się niedobory procesorów prowadzą do stagnacji technologicznej i upadku konkurencyjności sektora przemysłowego. Polityczna **rozpadłość** UE i ograniczona współpraca międzynarodowa osłabia dostęp do wsparcia i inwestycji, zwiększając podatność wewnętrzną na ataki hybrydowe. Wzrost zagrożeń militarnych z sąsiedztwa w połączeniu z kryzysem energetycznym i surowcowym w regionie wywołują poważną presję na stabilność oraz budżet państwa.

Z komentarzem [A2]: USA intensywnie działają na rzecz gromadzenia jak największych ilości surowców krytycznych, ale ze względu na własne interesy, a nie interesy krajów trzecich. Słabo wykorzystane i przeanalizowane informacje z internetu.

Z komentarzem [A3]: Odwrócenie porządku logicznego: to nie globalny wzrost udziału OZE w miksie energetycznym sprzyja rozwojowi lokalnych źródeł odnawialnych, ale odwrotnie: wykorzystywanie lokalnych odnawialnych źródeł energii (jeśli dokonuje się na szeroką skalę) z czasem przekłada się na globalny wzrost udziału OZE w miksie energetycznym.

Z komentarzem [A4]: Znowu odwrócenie logiczne: to inwestycje w OZE skutkują korzystną sytuacją na rynku energii.

Z komentarzem [A5]: Czyja izolacja polityczna – Atlantis czy całej Unii? Takie niejasne określenia i zdania obniżają wartość analizy.

Z komentarzem [A6]: Tak silny spadek musi negatywnie wpływać na budżet Rosji - skąd więc ma środki na eskalację wojny w Ukrainie? Te informacje są ze sobą niekompatybilne. Jeśli mimo wszystko taka sytuacja by zaistniała, wygenerowany tekst nie wskazuje na przyczyny tej (pozornej) sprzeczności. Jeśli fakty (pozornie) sprzeczne ze sobą mimo wszystko mają miejsce, narzędzie powinno wyjaśnić, dlaczego tak się dzieje.

Z komentarzem [A7]: Takie słowo nie istnieje

c) Rekomendacje dla państwa Atlantis

1. Unikanie scenariuszy negatywnych (12 i 36 miesięcy)

- **Dywersyfikacja dostaw i produkcji procesorów:** Warto oprzeć się o strategiczne partnerstwa poza tradycyjnym kręgiem UE i USA, rozwijając współpracę z Azją Południowo-Wschodnią i innymi regionami, by zminimalizować ryzyko ciągłych zakłóceń.
- **Przyspieszenie transformacji motoryzacyjnej:** Wsparcie innowacji w elektromobilności, dotacje i ulgi dla przemysłu samochodowego oraz rozwój krajowych technologii baterii i komponentów zredukują zależność od importu i pozwolą odzyskać rynki.
- **Wzmocnienie cyberbezpieczeństwa:** Budowa zaawansowanych systemów obrony opartych na sztucznej inteligencji i rozbudowa zespołów reakcji kryzysowej zwiększy odporność na hybrydowe zagrożenia.
- **Aktywna polityka w UE i NATO:** Działania na rzecz zachowania jedności UE i integracji w ramach NATO z naciskiem na wspólne inicjatywy bezpieczeństwa, inwestycji i wsparcia technologicznego zabezpieczą pozycję polityczną Atlantis.
- **Zabezpieczenie rezerw strategicznych:** Tworzenie buforów paliwowych i surowcowych pozwoli przeciwdziałać ewentualnym przerwom w dostawach na świecie.

Z komentarzem [A8]: W jaki sposób to ma się dokonać, skoro utrzymuje się niedobór procesorów – bez procesorów nie ma infrastruktury dla AI, chyba że upowszechnią się komputery kwantowe i osiągnięta zostanie ich kompatybilność z wymogami AI – ale tego wygenerowany tekst nie mówi.

2. Wykorzystanie scenariuszy pozytywnych (12 i 36 miesięcy)

- **Inwestycje w OZE i AI:** Kontynuować i zwiększać inwestycje w zielone technologie oraz infrastrukturę big data i AI, aby stać się atrakcyjnym centrum innowacji na poziomie europejskim.
- **Wsparcie innowacji i współpracy naukowej:** Ułatwiać powstawanie konsorcjów badawczo-rozwojowych wraz z kluczowymi partnerami zagranicznymi, by wykorzystać efemeryczne możliwości odbudowy branży chipowej.
- **Digitalizacja społeczeństwa:** Rozwijać programy podnoszenia kompetencji cyfrowych, aby szersze warstwy społeczeństwa mogły korzystać z nowych technologii i zwiększać produktywność.
- **Zacieśnianie relacji handlowych i militarnych:** Wykorzystać obecność inwestycji amerykańskich w regionie i relacje dwustronne, by wzmocnić bezpieczeństwo i otworzyć dodatkowe ścieżki rozwoju gospodarczego.
- **Strategiczne zarządzanie cenami energii:** Korzystać z niskich cen ropy i rosnącej podaży OZE do tworzenia stabilnego, niskoemisyjnego miks energetyczny, który zmniejszy wrażliwość na wahania globalnych cen.

Z komentarzem [A9]: Znowu – jak ma się to stać bez dostatecznej podaży procesorów?

KOMENTARZ do analizy:

Wybrane problemy z powyższą analizą:

- Dążenie do zwięzłości kosztem jasności i zrozumiałości oraz błędy językowe „Sektor motoryzacyjny zwleka z transformacją na samochody elektryczne, konkurując z tańszymi producentami azjatyckimi” – nie jest jasne co produkują producenci azjatyccy – czy samochody elektryczne, do których produkcji sektor motoryzacyjny ma dopiero być przystosowany, czy, ponieważ jeszcze nie został przystosowany, konkurencja dotyczy obecnie produkowanych samochodów spalinowych. Ponadto sformułowanie „transformacja na coś”

jest niepoprawne. Właściwe sformułowanie to „transformacja czegoś”. Inne niepoprawne sformułowanie „ryzyko destabilizacji w UE oraz rosnących podziałów integracyjnych” – co znaczą podziały integracyjny? Jest to sformułowanie nienaturalne i mało zrozumiałe, w przeciwieństwie do np. „podziałów na państwa o różnych wizjach dalszej integracji” etc.

- Połączono i pomieszano scenariusze na 12 i 36 miesięcy, przez co nie jest jasne które uwagi dotyczą której perspektywy.
- Sprzeczność między utrzymującym się niedoborem procesorów a rekomendacjami w kierunku coraz szerszego wykorzystywania AI.