ZESTAWIENIE UWAG ZGŁOSZONYCH DO POLITYKI DLA SEKTORA PÓŁPRZWODNIKÓW - KONSULTACJE PUBLICZNE			
Lp.	Instytucja / Osoba fizyczna opiniująca	Obszar	Treść uwagi
1	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	Rola regionów	Strategia powinna w większym stopniu eksponować potencjał Pomorza jako kluczowego regionu dla sektora półprzewodników. Region wskazany przez Bank Światowy jako priorytetowy, jedyne dotychczasowe projekty BIZ z sektora (SK Hynix, MEP OSM Solutions, Open Chip) miały miejsce w Trójmieście. Trójmiasto jako ośrodek firm technologicznych (Intel, Synopsis, Jabil, Amazon itd.).
2	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	Infrastruktura	Zalecenie rozbudowy zaplecza badawczego, stworzenia małoskalowych linii produkcyjnych, zwiększenia dostępności narzędzi projektowania, budowy parku technologicznego dedykowanego półprzewodnikom. Wskazanie konieczności przygotowania terenów inwestycyjnych (kilkaset ha).
3	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	Energia	Postulat kontynuacji prac nad specjalnymi strefami energetycznymi w pobliżu źródeł energii jądrowej i OZE. Konieczność wskazania, jak transformacja energetyczna wpłynie na koszty produkcji. Włączenie tematu zasobów wodnych.
4	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	Edukacja	Potrzeba podejścia interdyscyplinarnego. Ankieta wśród naukowców nt. potrzeb rozwojowych, braków uczelni, obszarów współpracy. Obserwacja trendów i świadomości studentów. Wzmocnienie współpracy międzynarodowej (staże, projekty, wymiany akademickie).
5	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	Promocja	Budowa długofalowej strategii promocji inwestycyjnej Polski w obszarze półprzewodników. Rozważenie roli partnerów zewnętrznych (np. Bank Światowy, OECD) dla jakości strategii, dostępu do danych i promocji.
6	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	Łańcuchy dostaw	Szczegółowa analiza bezpieczeństwa dostaw, dywersyfikacji dostawców, rozwoju krajowych kompetencji produkcyjnych. Wskazanie na potrzebę systemu monitorowania bezpieczeństwa łańcucha dostaw w regionie Polska-Czechy-Saksonia.
7	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	Finansowanie	Potrzeba doprecyzowania mechanizmów finansowych. Wydłużenie realizacji KRWSIP, zwiększenie elastyczności, aktywne pozyskiwanie inwestorów z segmentów o wysokiej wartości dodanej.
8	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	MŚP	Strategia powinna silniej adresować potrzeby i potencjał MŚP. Mechanizmy: łatwiejszy dostęp do finansowania, wspieranie współpracy z firmami zagranicznymi (transfer know-how, udział w łańcuchach dostaw).
9	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	Współpraca korporacje-startupy	Inspiracja programem Samsunga (C-LAB Outside, dzielenie się patentami). Wskazanie potrzeby stworzenia przestrzeni dla wymiany technologii i doświadczeń.
10	**Agencja Rozwoju Pomorza SA**	Klastry	Postulat budowy megaklastra półprzewodnikowego inspirowanego podejściem Korei (cztery segmenty: projektowanie, produkcja, komponenty i materiały, R&D).
11	**AIUT Sp. z o.o.**	Zapotrzebowanie / rynek krajowy	Strategia powinna skupić się na generowaniu lokalnego zapotrzebowania na nowoczesne chipy (np. przez przemysł wojskowy, drony, serwerownie, EMS, fotonika). Wskazano nisze takie jak sensory, AI, sprzęt wojskowy, fotonika, serwery.
12	**AIUT Sp. z o.o.**	Łańcuchy dostaw / przejmowanie technologii	Postulat nauki przez wejście w łańcuchy dostaw, wzorując się na modelu chińskim i tajwańskim. Sugerowanie zakładania JV, przejmowania technologii i nieograniczania się do świadczenia usług o niskiej wartości dodanej.
13	**AIUT Sp. z o.o.**	Rola państwa	Krytyka idei państwowego impulsu do innowacji. Wskazanie ograniczeń systemu zamówień publicznych, ryzyk centralizacji oraz potrzeby deregulacji. Podkreślenie znaczenia popytu generowanego przez państwo, a nie bezpośredniej interwencji.
14	**AIUT Sp. z o.o.**	Długoterminowa strategia	Apel o rzeczywiste, długofalowe działania ponad podziałami. Przykłady z dronów i elektroniki jako dźwigni do rozwoju sektora. Krytyka 'strategii deklaratywnej' bez danych.
15	**AIUT Sp. z o.o.**	Infrastruktura	Ostrzeżenie przed inwestowaniem w drogie laboratoria bez pokrycia w realnym zapotrzebowaniu. Infrastruktura musi służyć konkretnym projektom przemysłowym. Wskazano, że obecne laboratoria są niedowykorzystane.

16	**AIUT Sp. z o.o.**	Współpraca międzynarodowa / regionalna	Państwo powinno wspierać prywatnych przedsiębiorców, ale nie działać za nich. Kluczowe: kadry inżynierskie jako zasób przetargowy, przeciwdziałanie 'brain drain'. Wskazano na potrzebę budowy 'science city' i aktywnych JV z Tajwanem, USA.
17	**AIUT Sp. z o.o.**	Inwestycje i kapitał	Wskazano, że inwestycje powinny prowadzić do wzmacniania krajowego kapitału. JV z firmami zagranicznymi powinny zapewniać realny udział podmiotów z PL. Potrzeba systemowego podejścia do budowy polskiego kapitału.
18	**AIUT Sp. z o.o.**	Talenty i edukacja	Największym zasobem są polskie talenty. Strategia powinna wspierać ich pozostanie w kraju i zatrudnienie w lokalnych firmach. Sugerowana propozycja rezydencji lub obywatelstwa dla specjalistów z Tajwanu.
19	**AIUT Sp. z o.o.**	Energia i woda	Rekomendacje obejmują odejście od Zielonego Ładu, rozwój SMR w każdej strefie przemysłowej, wspieranie rozwiązań off-grid oraz energetyki nuklearnej.
20	**Atlas Ward Polska**	Fabryki / łańcuch dostaw	Strategia pomija kompetencje polskich firm w budowie fabryk półprzewodników - potrzeba priorytetowego wsparcia dla dostawców komponentów i usług.
21	**Atlas Ward Polska**	Zaawansowane procesy produkcji	Postulat, aby Polska stała się miejscem realizacji najbardziej zaawansowanych procesów konstrukcyjnych - konieczność programów szkoleniowych dla kadr technicznych.
22	**Atlas Ward Polska**	Edukacja techniczna / łańcuch dostaw	Niewystarczające wsparcie edukacyjne - propozycja uruchomienia programów stypendialnych i stażowych we współpracy biznesu i nauki, zachęcających do kariery w sektorze półprzewodników.
23	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Współpraca państwowa z sektorem	Pozytywna ocena pomysłu łączenia spółek Skarbu Państwa z branżą półprzewodnikową. Krytyka braku wykorzystania polskich rozwiązań, takich jak procesory DCD, przez instytucje krajowe.
24	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Edukacja	Brak ujęcia Politechniki Śląskiej na liście kluczowych uczelni. Wskazanie jej unikalnego kierunku kształcenia projektantów układów scalonych we współpracy z Intelem.
25	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Infrastruktura / Minimal Fab	Propozycja uwzględnienia współpracy z japońską firmą Yokogawa i wdrożenia koncepcji Minimal Fab jako tańszej, elastycznej alternatywy dla klasycznych linii produkcyjnych. Opis wizyty w Japonii i wniosków z konferencji.
26	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Mikroregion	Rekomendacja rozszerzenia współpracy regionalnej o Słowację. Potencjał synergii w regionie wokół Śląska z udziałem firm jak DCD, Continium Technologies i instytucji akademickich.
27	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Dostęp do narzędzi projektowych	Wskazanie barier w dostępie do narzędzi projektowych. Przykład DCD jako firmy o globalnym zasięgu, której rozwiązania nie zostały wykorzystane w projektach krajowych.
28	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Małoskalowa produkcja	Propozycja wykorzystania potencjału Politechniki Śląskiej i Minimal Fab jako alternatywy dla Cezamatu. Uzasadnienie rolą takich inicjatyw w rozwoju dużej skali.
29	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Matchmaking / rynek krajowy	Konieczność systemowego matchmakingu - przykładowo firma DCD w ciągu 25 lat miała jednego klienta z Polski.
30	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Rozwój Śląska	Śląsk jako naturalne centrum transformacji technologicznej - wskazanie na potencjał badawczy, położenie geograficzne, uczelnie i przemysł. Krytyka pominięcia regionu w działaniach ESRA.
31	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Tajwan	Zalecenie zacieśnienia współpracy z Tajwanem jako globalnym liderem, z możliwością rozciągnięcia jej na inne kraje (Japonia, USA). Przykład Rapidus i IBM.

32	**Centrum Analiz Strategicznych PR-ON**	Talenty	Triada: PŚ - DCD - Yokogawa jako ekosystem rozwoju talentów. Kierunki kształcenia ASIC jako magnes dla studentów. Docenienie roli edukacyjnej PŚ we współpracy z Intelem.
33	**Coventry University Wrocław**	Kadry i edukacja	Postulat dodania paragrafu o edukacji wdrożeniowej (apprenticeship) - konkretny tekst zaproponowany w opinii.
34	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Specjalizacje Polski	Propozycja rozszerzenia opisu krajowych specjalizacji o materiały III-V (GaN, InP, GaP, GaSb), fotonikę, monokryształy oraz technologie bazujące na metodzie Czochralskiego. Wskazanie potencjału w e-medycynie, obronności i mobilności autonomicznej.
35	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Instytuty i infrastruktura	Wniosek o dopisanie Ensemble3 jako podmiotu realizującego wzrost i obróbkę kryształów półprzewodnikowych i laserowych. Wzmocnienie zaplecza badawczego sektora.
36	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Impuls państwa	Uzupełnienie postulatu o rolę państwa jako katalizatora i użytkownika innowacji w kontekście współpracy publiczno-prywatno-naukowej.
37	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Fotonika i wzrost kryształów	Wskazanie fotoniki i wzrostu kryształów jako kluczowych kompetencji wspierających innowacje w AI, energetyce, medycynie, bezpieczeństwie i telekomunikacji. Propozycja podkreślenia pozycji Polski jako lidera fotoniki scalonej w podczerwieni.
38	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Infrastruktura badawcza	Postulat uwzględnienia projektowania układów hybrydowych, technologii wzrostu kryształów i rozwiązań dla AI jako elementów wzmacniania kompetencji lokalnych w zakresie infrastruktury.
39	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Park technologiczny i linie pilotażowe	Propozycja budowy własnych linii pilotażowych, parku technologicznego i zwiększenia udziału w projektach UE. Wskazanie sektora publicznego jako źródła popytu.
40	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Dostęp do narzędzi	Rekomendacja zbudowania krajowego systemu dostępu do narzędzi projektowych z zachowaniem ochrony IP. Propozycja platform chmurowych, subwencji, funduszy licencyjnych i wspólnych ekosystemów.
41	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Małoskalowa produkcja	Wniosek o uwzględnienie znaczenia elastycznych, krótkoseryjnych linii produkcyjnych dostosowanych do potrzeb AI i obronności. Postulat zapewnienia niezależności technologicznej.
42	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Podłoża specjalistyczne	Postulat rozwinięcia krajowej produkcji półprzewodników dostosowanych do wymagań przemysłu obronnego, kosmicznego i automatyki. Wskazanie na znaczenie podłoży III-V.
43	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Integracja ekosystemu	Propozycja, aby park technologiczny obejmował cały łańcuch wartości - od wzrostu kryształów po integrację. Funkcja integrująca startupy, MŚP, uczelnie i globalnych graczy.
44	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Współpraca z Litwą	Propozycja rozwinięcia mikroregionu technologicznego Polska-Litwa, wykorzystując litewskie kompetencje laserowe i polskie zdolności w kryształach tlenkowych. Wskazanie synergii przemysłowej i naukowej.
45	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Współpraca regionalna	Postulat uzupełnienia wkładu Polski w regionalne partnerstwa o kompetencje w InP, GaP, GaSb, integracji układów i fotoniki scalonej jako elementy wyróżniające kraj na tle Saksonii i Czech.
46	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Energoelektronika	Podkreślenie roli technologii półprzewodnikowych (szczególnie SiC) w transformacji energetycznej. Propozycja rozwoju krajowej produkcji podłoży, epitaksji i przyrządów wysokiej mocy.
47	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Chemikalia	Wniosek o podkreślenie znaczenia PFAS i innych chemikaliów jako niezbędnych dla litografii, trawienia, izolacji i B+R, z jednoczesnym uwzględnieniem ryzyk środowiskowych.

48	**ENSEMBLE3 Sp. z o. o.**	Surowce krytyczne	Postulat wzmocnienia zdolności recyklingu i przetwarzania metali ziem rzadkich i materiałów takich jak krzem, gal, antymon, german, ind - zgodnie z celami EU Critical Raw Materials Act.
49	**Fundacja Candela**	Kadry międzynarodowe	Propozycja uproszczonego systemu wizowego dla wysoko wykwalifikowanych specjalistów, aby ułatwić ich zatrudnienie w polskim sektorze technologicznym.
50	**Fundacja Candela**	Granty	Rekomendacja stworzenia programów grantowych wzorowanych na TECHMATSTRATEG - z modułem dla jednostek badawczych i modułem współpracy nauka-przemysł.
51	**Fundacja Candela**	Narzędzia projektowe	Postulat wykupienia krajowych licencji na niezbędne narzędzia projektowe zamiast rozwijania inicjatyw open source, które uznano za nierealistyczne.
52	**Fundacja Candela**	Koordynacja	Wniosek o powołanie centralnego podmiotu (instytut/agencja), który będzie zarządzał parkiem technologicznym, koordynował działania i reprezentował Polskę za granicą.
53	**Fundacja Candela**	Centrum Doskonałości	Propozycja utworzenia krajowego Centrum Doskonałości finansowanego publicznie przez co najmniej 10 lat, na wzór Międzynarodowych Agend Badawczych FNP.
54	**Fundacja Candela**	Stypendia	Sugestia wsparcia finansowego studentów i doktorantów kierunków związanych z półprzewodnikami na poziomie co najmniej minimalnego wynagrodzenia.
55	**Fundacja Candela**	Doktorat wdrożeniowy	Rekomendacja dodania modułu półprzewodnikowego do programu doktoratów wdrożeniowych, obejmującego stypendium, komponent wyjazdowy i szkolenia.
56	**Fundacja Candela**	Strategia długoterminowa	Postulat przyjęcia trójfazowej perspektywy strategicznej: 5, 15 i 25 lat, niezbędnej dla rozwoju sektora deep tech.
57	**Fundacja Candela**	Internacjonalizacja	Wsparcie dla umiędzynarodowienia sektora: wymiany, partnerstwa bilateralne, visiting professors, konsorcja międzynarodowe, współpraca z diasporą.
58	**Grifin Microelectronics Sp. z o.o.**	Dostęp do technologii / PDK / EDA	Kluczową barierą dla firm fabless w Polsce jest brak dostępu do technologii produkcyjnych (PDK), a nie samych narzędzi EDA. Propozycja stworzenia polskiego odpowiednika Europractice i MPW dedykowanych lokalnym projektom.
59	**Grifin Microelectronics Sp. z o.o.**	Ekosystem projektowania / tape-out	Postulat stworzenia kompleksowego ekosystemu wspierającego projektowanie układów scalonych - od koncepcji po tape-out. W tym: dostęp do środowisk projektowych, zasobów obliczeniowych, MPW, doradztwa technologicznego i usług integracji bloków IP.
60	**Grifin Microelectronics Sp. z o.o.**	Popyt na ASIC / rynek krajowy	Wskazanie potrzeby zbudowania krajowego rynku na układy ASIC. Propozycje: przejście z FPGA na ASIC, zamówienia publiczne, edukacja nt. opłacalności ASIC, zakup używanej linii 180 nm, rozważenie niskoseryjnych modeli produkcji (MPW, MLM).
61	**Grifin Microelectronics Sp. z o.o.**	Obudowy i chipletowanie	Propozycja rozwoju sektora zaawansowanych obudów i integracji chipletów jako niszy, w której Polska mogłaby stać się liderem w Europie.
62	**Grifin Microelectronics Sp. z o.o.**	Wsparcie dla fabless i startupów	Konieczność tworzenia funduszy i instrumentów wspierających rozwój innowacyjnych firm fabless - dostęp do funduszy, narzędzi, usług testowych i rynku krajowego.
63	**Instytut Fotonowy**	Cel strategiczny / bezpieczeństwo	Apel o uznanie, że strategia ma służyć narodowi i bezpieczeństwu, nie korporacjom czy UE. Priorytet: bezpieczeństwo i zyskowny lokalny przemysł.

64	**Instytut Fotonowy**	Ocena potencjału / pesymizm strukturalny	Teza, że Polska nie ma realnych zdolności w produkcji półprzewodników i nie powinna inwestować publicznych środków w fabryki, badania ani subsydia. Krytyka przypadków dotowania Intela, grafenu, itp.
65	**Instytut Wysokich Ciśnień PAN (Unipress)**	Centrum GaN-Unipress / infrastruktura	Propozycja utworzenia światowego Centrum Fizyki i Technologii Półprzewodników Azotkowych „GaN-Unipress" w Stanisławowie Pierwszym. Centrum ma objąć cały łańcuch wartości - od badań nad materiałami, przez produkcję i wdrażanie, po szkolenie kadry. Planowany koszt: ok. 100 mln EUR.
181	**Instytut Wysokich Ciśnień PAN (Unipress)**	Infrastruktura / lokalizacja	Centrum ma powstać na terenie 4 ha przy ul. Strużańskiej 8 (Nieporęt). Infrastruktura obejmie laboratoria krystalizacji i epitaksji, pilotażowe linie produkcyjne, centrum projektowania układów oraz strefę współpracy z przemysłem.
182	**Instytut Wysokich Ciśnień PAN (Unipress)**	Współpraca krajowa i międzynarodowa	Partnerzy projektu: Łukasiewicz, PW, UW, Instytut Fizyki PAN, Infineon, Thales, STMicroelectronics, IAF Fraunhofer, CEA Leti, partnerzy z Japonii (Nagoya) i USA (NCSU, Cornell). Możliwość współpracy z Vinci BGK przy finansowaniu.
183	**Instytut Wysokich Ciśnień PAN (Unipress)**	Program strategiczny - GaN	Postulat stworzenia rządowego programu wspierającego rozwój półprzewodników azotkowych - m.in. krystalizacja, projektowanie, integracja w sektorach energetyki, telekomunikacji, obronności i kosmicznym. Propozycja objęcia programem współpracy międzynarodowej i komercjalizacji.
66	**KIGEiT (Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji)**	Produkcja krzemowa / ASIC	Potrzeba rewitalizacji krajowego potencjału produkcji układów scalonych (ASIC), w tym poprzez zakup licencji, transfer technologii i budowę infrastruktury dla mało- i średnioseryjnej produkcji w Polsce.
67	**KIGEiT (Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji)**	Centra kompetencji	Postulat zapewnienia ciągłości funkcjonowania Centrów Kompetencji i wykorzystania linii pilotażowych dla rozwoju kadr i gospodarki. Wskazano projekty InnoSemi, Centrum Mikroelektroniki i Centrum Kompetencji Mikroelektroniki i Fotoniki.
68	**KIGEiT (Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji)**	System zachęt edukacyjnych	Potrzeba stworzenia systemu zachęt dla młodych ludzi do studiowania trudnych kierunków technicznych oraz wsparcia psychologiczno-finansowego, aby przeciwdziałać odpływowi kadr.
69	**KIGEiT (Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji)**	Współpraca instytucjonalna	Rekomendacja wypracowania mechanizmów współpracy między instytutami PAN, politechnikami i instytutami Łukasiewicza - zamiast konkurencji między nimi.
70	**KIGEiT (Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji)**	Fotonika / GaN	Podkreślenie znaczenia fotoniki i GaN jako obszarów przewag konkurencyjnych Polski. Opisano ich znaczenie w medycynie, telekomunikacji, energetyce, technologiach wojskowych i AI.
71	**KIGEiT (Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji)**	Wsparcie dla MŚP	Postulat likwidacji limitów pomocy de minimis dla MŚP i start-upów wdrażających półprzewodniki. Argument: szczególna sytuacja Polski i potrzebna elastyczność we wspieraniu innowacji.
72	**KIGEiT (Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji)**	High-performance / inferencja AI	Rekomendacja rozwoju krajowych kompetencji projektowania i produkcji układów wysokowydajnych do zastosowań AI, edge computing i inferencji. Propozycja integracji z EPI i rozwijania układów w architekturze RISC-V i ARM.
73	**KIGEiT (Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji)**	Strategia długoterminowa / stabilność	Strategia musi mieć charakter międzyresortowy i ponadpolityczny, aby uniknąć losu projektów takich jak CyberMicro. Rekomendacja przyjęcia KPI i celów do 2035 r.
74	**KIGEiT (Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji)**	Suwerenność technologiczna	Strategia powinna jasno określać cel uzyskania technologicznej suwerenności Polski - m.in. przez rozwój technologii fotonicznych, szerokoprzerwowych i elektroniki krzemowej dla wojska i zastosowań cywilnych.
75	**Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki**	Zakup technologii / linia produkcyjna	Postulat zakupu licencji na istniejącą technologię produkcji układów scalonych i uruchomienia małoseryjnej produkcji krzemowej w Polsce. Argument: jedyny realistyczny sposób na odzyskanie kompetencji.
76	**Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki**	Równoważony rozwój specjalizacji	Wskazanie konieczności równoległego rozwoju fotoniki, elektroenergetyki (GaN) i mikroelektroniki krzemowej. Obecna koncentracja na fotonice nie wystarcza dla budowy suwerenności przemysłowej.

77	**Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki**	Koncepcja strategiczna / budżet / kontynuacja	Rekomendacja opracowania spójnej koncepcji rozwoju opartej na inwestycjach CAPEX i OPEX w horyzoncie co najmniej 5-8 lat, z gwarancją międzyresortowej ciągłości.
78	**Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki**	Cyberbezpieczeństwo sprzętowe	Własna produkcja komponentów scalonych to jedyna gwarancja sprzętowego bezpieczeństwa i ciągłości dostaw. Import układów nawet z państw sojuszniczych niesie ryzyko przerwania dostępu.
79	**Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki**	Koncepcja kompetencyjna	Propozycja utworzenia Centrum Kompetencji Mikroelektroniki i Fotoniki jako krajowego 'one-stop service' - projektowanie, testowanie, szkolenia, doradztwo, współpraca B+R z przemysłem.
80	**Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki**	Polityka kadrowa / zachęty	Zalecenie wdrożenia systemu społecznych i finansowych zachęt dla młodych ludzi wybierających trudne techniczne kierunki studiów. Wskazanie znaczenia psychologii społecznej i edukacji STEM.
81	**Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki**	Pomoc publiczna / de minimis	Rekomendacja zniesienia limitów de minimis dla MŚP wdrażających technologie półprzewodnikowe oraz firm spoza sektora elektroniki. Argument: specyfika polskiej sytuacji i opóźnienia rozwojowe.
82	**Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki**	Suwerenność technologiczna	Strategia powinna wprost wskazać cel osiągnięcia technologicznej suwerenności państwa, w tym rozwój krajowych kompetencji w fotonice, szerokoprzerwowych materiałach i krzemowych ASIC. Dla zastosowań militarnych i dual-use konieczna jest lokalna produkcja.
83	**Ministerstwo Finansów**	Surowce krytyczne / legislacja UE	W rozdziale „Surowce krytyczne - strategiczne wyzwania" należy dokonać korekty: (1) rok przyjęcia „Europejskiego aktu w sprawie surowców krytycznych" - z 2023 r. na 2024 r.; (2) poziom recyklingu do 2030 r. - z 15% na 25%, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1252 z dnia 11 kwietnia 2024 r. Art. 5 tego aktu określa wskaźniki referencyjne dla recyklingu w UE,
84	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Charakter dokumentu / podstawy prawne	MRiT uznaje, że dokument nie spełnia standardów strategii publicznej zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Wskazuje na konieczność opracowania diagnozy, celów strategicznych, operacjonalizacji działań i analizy ryzyk.
85	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Pozycjonowanie wobec Chips Act	Strategia powinna być podporządkowana filarom Chips Act i stanowić jego uzupełnienie, nie dublować ani konkurować z jego celami. Postulat doprecyzowania relacji między dokumentem a polityką UE oraz wskazania źródeł finansowania i mechanizmów implementacyjnych.
86	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Zawartość analityczna	MRiT wskazuje na brak diagnozy sektora, analizy pozycji Polski w łańcuchach wartości, opisu potencjału B+R, danych o podmiotach krajowych. Wzywa do użycia narzędzi takich jak SWOT i BCG oraz wskazania zaleceń i źródeł informacji.
87	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Uwagi do poszczególnych filarów	Każdy z filarów dokumentu (np. infrastruktura, talenty, surowce) opisany został zbyt ogólnie, bez wskazania celów, mechanizmów, aktorów i harmonogramu. MRiT krytykuje m.in. brak szczegółów dot. eksportu, użycia wody i energii, struktury edukacyjnej czy ról instytucji.
88	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Charakter dokumentu	Dokument nie spełnia ustawowych wymogów polityki publicznej - brak diagnozy, celów strategicznych, kierunków interwencji i zasad realizacji. Konieczność przygotowania dokumentu zgodnie z Ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju.
89	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Powiązanie z Chips Act i UE	Strategia powinna być podporządkowana strukturze Chips Act i działań UE - w obecnej formie brakuje spójności, powiązania z koalicją „Coalition of the Willing" oraz odniesień do celów i mechanizmów europejskich.
90	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Brak diagnozy i analizy	Brakuje diagnozy sektora i miejsca Polski w łańcuchach wartości - w tym brak analizy potencjału badawczego, edukacyjnego, przemysłowego oraz pozycji w Europie i globalnie.
91	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Brak konkretów operacyjnych	Brakuje działań operacyjnych, harmonogramu, przypisania instytucji oraz analizy ryzyk i mechanizmów monitorowania. Propozycje mają charakter deklaratywny i ogólnikowy.
92	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Szczegółowe braki w filarach	Każdy z siedmiu filarów (np. infrastruktura, edukacja, surowce) wymaga rewizji - zbyt ogólne, brak danych, uzasadnienia i mierników. Postulat wyraźnego doprecyzowania celów i działań dla każdego filaru.

93	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Krytyka celów ilościowych	Wskazano, że cele takie jak wzrost liczby specjalistów o 20% czy przekwalifikowanie 10 tys. osób są nieuzasadnione i pozbawione baz odniesienia. Brakuje konkretów i mechanizmów wdrożeniowych.
94	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Niewystarczająca analiza edukacji	Brakuje oceny potencjału edukacyjnego i programów na uczelniach, współpracy nauka-przemysł oraz konkretnego podejścia do kształcenia inżynierów i badaczy półprzewodników.
95	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	PFAS i energetyka	Tematy zużycia energii, wody i chemikaliów potraktowane powierzchownie - postulaty o bezemisyjność i czystą wodę są ogólne i wymagają osadzenia w realiach przemysłowych. Potrzeba horyzontalnej polityki w tych obszarach.
96	**Ministerstwo Rozwoju i Technologii**	Zalecenie - pełna rewizja	Dokument nie powinien być dalej procedowany w obecnej formie. Wymaga pełnej diagnozy, odniesienia do strategii UE i przygotowania operacjonalizacji z udziałem interesariuszy.
97	**Ministerstwo Spraw Zagranicznych**	Rola sektora prywatnego	MSZ zwraca uwagę, że w strategii nadmiernie eksponowana jest rola spółek Skarbu Państwa, mimo że w technologiach cywilnych dominują MŚP i podmioty naukowe. Postulat włączenia sektora prywatnego do przyszłych konsultacji i projektów strategicznych.
98	**Ministerstwo Spraw Zagranicznych**	Struktura sektora / udział MŚP	MSZ wskazuje, że krajowa branża technologiczna opiera się przede wszystkim na MŚP i jednostkach naukowych, podczas gdy spółki Skarbu Państwa mają marginalny udział w technologiach cywilnych. Postulat, aby uwzględniać sektor prywatny w przyszłych projektach strategicznych.
99	**Noctiluca SA**	Chmura / edukacja / IP	Propozycje: krajowa chmura obliczeniowa, programy kierunków zamawianych (np. chemia), wsparcie dla utrzymania patentów przez 3 lata, długoterminowy plan obecności na wybranych targach zamiast wyjazdów ad hoc.
100	**Osoba fizyczna**	Strategia vs polityka	Propozycja zmiany tytułu dokumentu z „Polityka" na „Strategia" dla sektora półprzewodników. Argument: brak spójnej wizji strategicznej; polityka nie może istnieć bez strategii.
101	**Osoba fizyczna**	Cele narodowe	Sugestia, aby strategia była podporządkowana celom wyższego rzędu: bezpieczeństwu narodowemu, gospodarce, dzietności i tożsamości narodowej.
102	**Osoba fizyczna**	Zdolność państwa do inwestycji	Krytyka roli państwa w sektorze high-tech: wskazanie na brak doświadczenia, dług inwestycyjny, strukturalny niedobór kompetencji. Apel o większy udział sektora prywatnego.
103	**Osoba fizyczna**	Inwestycje państwowe	Przestroga przed państwowym inwestowaniem w fabryki i projekty badawcze - porównanie do nietrafionych inwestycji (grafen, laser, CETA, stocznie).
104	**Osoba fizyczna**	Ryzyko dotowania bez efektu	Obawa, że dotacje trafią do grup nieposiadających kompetencji (politechniki, spółki Skarbu Państwa). Krytyka nieweryfikowalnych projektów i inflacji haseł typu „deep tech".
105	**Osoba fizyczna**	Edukacja	Postulat wzmocnienia nauki matematyki, krytycznego myślenia i inżynierii. Propozycja, aby programy szkolne i akademickie były dopasowane do potrzeb sektora.
106	**Osoba fizyczna**	Fabless i CYBER-MICRO	Apel o powrót do fabless jako głównego kierunku - przypomnienie inicjatywy CYBER-MICRO z 2017 r. jako przykład realnej ścieżki rozwoju.
107	**Osoba fizyczna**	Wskaźniki sukcesu	Postulat opracowania mierników efektywności dla wydatkowania środków publicznych w sektorze półprzewodników - np. liczba firm, eksport netto, struktura zatrudnienia.
108	**Osoba fizyczna**	Suwerenność / relatywizm technologiczny	Krytyka sloganu 'suwerenność cyfrowa' bez odniesienia do struktury własności i realnego wpływu. Postulat technologicznego relatywizmu: wybierajmy tam, gdzie mamy przewagę.

109	**Osoba fizyczna**	Rola innowacji uczelni	Wskazanie na niską skuteczność uczelni w tworzeniu innowacji. Propozycja przeniesienia środków do ekosystemów z udziałem sektora prywatnego.
110	**Osoba fizyczna**	Zachęty systemowe	Postulat prostych ulg podatkowych, deregulacji, wsparcia dla spin-offów. Krytyka skomplikowanych programów grantowych, które zniechęcają do uczestnictwa.
111	**Osoba fizyczna**	Segmentacja specjalizacji	Propozycja wyboru konkretnych nisz: MEMS, MOEMS, ASIC dla obronności, energetyki i rolnictwa. Krytyka ogólnikowego wskazywania 'fotoniki' jako przewagi.
112	**Osoba fizyczna**	Chiny / nadprodukcja	Ostrzeżenie przed globalną nadpodażą chipów z Chin - tanie układy zaleją rynek. Potrzeba nisz i jakości, nie wolumenu.
113	**Osoba fizyczna**	Rola firm takich jak VIGO	Wskazanie, że realne kompetencje są skoncentrowane w bardzo nielicznych podmiotach (np. VIGO), a nie w szerszym 'ekosystemie', jak sugeruje dokument.
114	**Osoba fizyczna**	Funkcja rynku UE	Potrzeba aktywnej polityki przemysłowej w UE - zamówień publicznych i koordynacji rynku. Bez tego Polska nie utrzyma krajowego popytu.
115	**Osoba fizyczna**	Benchmarki i dane	Dokument zawiera błędne dane dot. zatrudnienia, udziału w PKB, liczby firm. Postulat opierania się na twardych źródłach i korekcie danych wejściowych.
116	**Osoba fizyczna**	Energetyka i środowisko	Krytyka narracji, że przemysł półprzewodnikowy jest 'brudny'. Wskazanie na energooszczędność procesów oraz potencjał OZE w Polsce.
117	**Osoba fizyczna**	Cel dokumentu / nazewnictwo	Dokument powinien być zatytułowany 'Strategia dla sektora półprzewodników', a nie 'Polityka'. Polityka to narzędzie realizacji strategii, nie jej substytut.
118	**Osoba fizyczna**	Cele strategiczne / interes narodowy	Strategia powinna służyć interesom Narodu Polskiego, nie administracji, korporacjom międzynarodowym ani Unii Europejskiej. Postulat podporządkowania celów dokumentu interesowi publicznemu.
119	**Osoba fizyczna**	Zależność technologiczna	Postulat realistycznego podejścia do możliwości technologicznych Polski i ograniczenia uległości wobec zagranicznych technologii i organizacji.
120	**Osoba fizyczna**	Sposób wdrażania	Postulat decentralizacji realizacji strategii i oparcia jej na lokalnych kompetencjach - firmach i zespołach eksperckich, nie na szczeblu ministerialnym.
121	**Osoba fizyczna**	Krytyka fasadowości działań	Wskazanie na fasadowy charakter strategii - pełen ogólnikowych sformułowań, oderwany od realiów gospodarczych i kadrowych. Apel o poważne potraktowanie wyzwań.
122	**Osoba fizyczna**	Krytyka Unii Europejskiej jako odniesienia	Sugestia, że dokument w zbyt dużym stopniu odwołuje się do instytucji UE, zamiast do polskich interesów i możliwości. Postulat niezależności myślenia strategicznego.
123	**PAIH (Polska Agencja Inwestycji i Handlu)**	Współpraca międzynarodowa	Rozszerzenie współpracy regionalnej poza trójkąt PL-CZ-DE o Holandię - klaster PhotonDelta, ASML, NXP. Partnerstwo szczególnie istotne dla branży fotoniki i integracji doświadczeń.
124	**PAIH (Polska Agencja Inwestycji i Handlu)**	Inwestycje / KRWSIP	Rekomendacja wydłużenia i przemodelowania KRWSIP, by był dostępny także dla mniejszych inwestorów, w tym polskich firm i JV z partnerami zagranicznymi. Obecna forma zbyt wymagająca.

125	**PAIH (Polska Agencja Inwestycji i Handlu)**	Współpraca uczelnie-firmy	Postulat wprowadzenia obowiązku współpracy z lokalnymi firmami (analogicznie do obowiązku współpracy z uczelniami) jako warunku grantu inwestycyjnego.
126	**PAIH (Polska Agencja Inwestycji i Handlu)**	Talenty / IC design	Brakuje systemowych kierunków kształcenia w zakresie IC design. Propozycja utworzenia międzyuczelnianego centrum kompetencji dla półprzewodników.
127	**PAIH (Polska Agencja Inwestycji i Handlu)**	Branża EMS i OEM	Strategia pomija kluczową rolę branży EMS (100 firm, 78 mld PLN, 57 tys. pracowników) i OEM (250 firm, 55 mld PLN). Potrzeba ich ujęcia jako fundamentu ekosystemu, szczególnie w kontekście kompetencji back-endowych.
128	**PAIH (Polska Agencja Inwestycji i Handlu)**	Firmy o strategicznym potencjale	Przykłady firm o potencjale do współpracy: WB Electronics, Wilk Elektronik, AIUT. Obecne progi KRWSIP uniemożliwiają im udział mimo realnego znaczenia dla sektora.
129	**PAIH (Polska Agencja Inwestycji i Handlu)**	Polskie specjalizacje i przemysł obronny	Postulat powiązania inwestycji w półprzewodniki z zapotrzebowaniem przemysłu obronnego - na wzór Doliny Krzemowej. Przemysł wojskowy jako motor rozwoju półprzewodników w Polsce.
130	**PAIH (Polska Agencja Inwestycji i Handlu)**	Software / design / EDA	Strategia za mało mówi o polskich kompetencjach software'owych, w tym w designie chipów i EDA. Polska może przyciągać inwestycje software'owe obok hardware'u. Postulat uwzględnienia roli polskich programistów i projektantów chipów.
131	**PHONEMIC sp. z o.o.**	Technologie / FPGA	Wskazanie braku odniesienia do technologii FPGA, mimo ich powszechnego zastosowania w satelitach, wojsku i telekomunikacji. Postulat ich ujęcia obok ASIC.
132	**Politechnika Gdańska**	Front-end / inwestycje	Postulat budowy nowoczesnej fabryki układów scalonych typu front-end z udziałem doświadczonego inwestora. Krytyka rozwoju linii pilotażowych w przestarzałych technologiach jako marnotrawstwa.
133	**Politechnika Gdańska**	Proces inwestycyjny / biurokracja	Rekomendacja usunięcia barier biurokratycznych przy budowie fabryk półprzewodników - zbyt długi proces inwestycyjny grozi dezaktualizacją technologii.
134	**Politechnika Gdańska**	Edukacja / współpraca międzynarodowa	Wsparcie współpracy elitarnych uczelni z IMEC i Fraunhoferem w zakresie projektowania w najniżej skalowalnych technologiach. Propozycja wspólnych programów, staży, edukacji liderów.
135	**Politechnika Gdańska**	EDA / software	Postulat rozwijania oprogramowania do projektowania układów scalonych we współpracy z wiodącymi europejskimi organizacjami naukowymi.
136	**Politechnika Gdańska**	Infrastruktura badawcza / uczelnie	Propozycja tworzenia laboratoriów przy elitarnych uczelniach dla rozwoju urządzeń produkcyjnych i materiałów półprzewodnikowych.
137	**Politechnika Gdańska**	Zachęty dla inwestorów	Propozycja dotowania zakładania laboratoriów (np. Synopsys) i produkcji (np. ASML) przez firmy w Polsce - rozwój software'u, symulatorów i sprzętu do produkcji chipów.
138	**Politechnika Gdańska**	Talenty / edukacja	Wniosek o dofinansowanie elitarnych kierunków mikroelektronicznych.
139	**Politechnika Warszawska / CEZAMAT**	Linia pilotażowa / produkcja	Postulat budowy krajowej linii pilotażowej i pełnego zaplecza produkcyjnego w oparciu o infrastrukturę CEZAMAT. Argumenty: gotowa baza, doświadczenie w projektach EU (FAMES, PIXEurope), zdolność do obsługi zarówno ASIC, jak i PIC.
140	**Politechnika Warszawska / CEZAMAT**	Back-end / inwestorzy zagraniczni	Wskazanie potrzeby przyciągnięcia do Polski inwestora w obszarze packagingu. Poparcie dla inwestycji takich jak Intel Wrocław. Rekomendacja: strategiczna współpraca z Tajwanem, m.in. TSRI, TSMC.

141	**Politechnika Warszawska / CEZAMAT**	Bezpieczeństwo technologiczne	Postulat stworzenia w Polsce kontrolowanego, bezpiecznego procesu produkcji chipów (własna foundry). Ostrzeżenie przed ryzykiem podsłuchów sprzętowych przy produkcji zagranicznej.
142	**Politechnika Warszawska / CEZAMAT**	Kadry / edukacja	Propozycje: wzmocnienie kompetencji w mikroelektronice poprzez nowe kierunki, specjalizacje, laboratoria, programy doktoranckie. Przykład: współpraca z INFINEON, Akademia MOEMS.
143	**Politechnika Warszawska / CEZAMAT**	Park technologiczny	Rekomendacja budowy parku technologicznego w bezpośrednim sąsiedztwie linii pilotażowej (teren CEZAMAT PW, 50 000 m²). Umożliwi to intensywną współpracę B+R i przemysłu.
144	**Politechnika Warszawska / CEZAMAT**	Koordynacja strategiczna	Wniosek o powołanie międzyresortowej grupy koordynacyjnej nadzorującej program oraz pilnującej jego integralności i spójności celów.
145	**Politechnika Warszawska / CEZAMAT**	Zarządzanie wiedzą i promocja	Postulat wzmocnienia obecności Polski na forach międzynarodowych, targach, konferencjach. Sugestie: showroomy, kampanie promujące inżynierię w szkołach, współpraca z diasporą.
146	**Politechnika Warszawska / CEZAMAT**	Monitoring i KPI	Rekomendacja wdrożenia systemu mierników sukcesu (KPI) dla edukacji, zatrudnienia, wdrożeń i programów wsparcia.
147	**Politechnika Wrocławska**	Spójność ze strategią państwową	Brak powiązania ze strategią „Polska. Rok przełomu" - strategia półprzewodnikowa powinna uwzględniać synergię z planem gospodarczym 2025 r., w tym inwestycje w naukę.
148	**Politechnika Wrocławska**	Mikroregiony / uczelnie	Postulat uznania PWr za kluczowego partnera w mikroregionie Polska-Czechy-Niemcy i zapewnienia dedykowanego wsparcia finansowego i organizacyjnego.
149	**Politechnika Wrocławska**	Centrum MN3	Brak odniesienia do Centrum Mikro(Nano)Elektroniki, Mikro(Nano)Systemów i Mikro(Nano)Inżynierii (MN3) - konieczność jego wymienienia i zapewnienia mu wsparcia publicznego.
150	**Politechnika Wrocławska**	Technologie kwantowe	Projekt marginalizuje znaczenie technologii kwantowych mimo istniejących kompetencji - konieczność uwzględnienia ich jako priorytetowych.
151	**Politechnika Wrocławska**	Zastosowania wojskowe	Brak uwzględnienia roli PWr w badaniach nad półprzewodnikami dla obronności - potrzeba wpisania współpracy uczelni z przemysłem zbrojeniowym.
152	**Politechnika Wrocławska**	Centra kompetencji	Zbyt ogólnikowe zapisy dotyczące centrów kompetencji - brak modelu ich działania, funkcji, finansowania i współpracy z przemysłem.
153	**Politechnika Wrocławska**	Reprezentacja w zespole	Obecny skład Międzyresortowego Zespołu Półprzewodnikowego nie zapewnia reprezentacji uczelni - wniosek o obecność przedstawiciela resortu nauki w randze sekretarza stanu.
154	**PPTF (Polska Platforma Technologiczna Fotoniki)**	Fotonika / technologia / nisze	Wskazanie na rolę fotoniki półprzewodnikowej, w szczególności scalonej w zakresie średniej podczerwieni. Potrzeba lepszego wyważenia proporcji kompetencji, by nie marginalizować technologii materiałowych i niszowych produkcji małoseryjnych.
155	**PPTF (Polska Platforma Technologiczna Fotoniki)**	FPGA / ASIC / projektowanie	Propozycja uzupełnienia dokumentu o technologię FPGA, rozwijaną także przez polskie firmy - istotną dla sektora kosmicznego i wojskowego.
156	**PPTF (Polska Platforma Technologiczna Fotoniki)**	Edukacja i nauka	Wskazanie na wiodące ośrodki akademickie i badawcze (PW, PWr, PŁ, UW, PRz, AGH, PP, Łukasiewicz-IMiF, ITR, PAN) oraz propozycja rozszerzenia kształcenia podstawowego o krytyczne myślenie, matematykę i fizykę.

157	**PPTF (Polska Platforma Technologiczna Fotoniki)**	Krajowy popyt i linie pilotażowe	Potrzeba budowy popytu krajowego i wsparcia dla infrastruktury do produkcji małoseryjnej. Podkreślono znaczenie włączenia krajowych rozwiązań w liniach pilotażowych (maszyny, integracja, komponenty).
158	**PPTF (Polska Platforma Technologiczna Fotoniki)**	MŚP / dostęp do zasobów	Wyrównanie szans MŚP: dostęp do naukowych baz danych, chmury obliczeniowej, ochrony IP i wsparcia marketingowego. Propozycja krajowego programu dostępu do publikacji naukowych i chmury dla deep tech.
159	**PPTF (Polska Platforma Technologiczna Fotoniki)**	Internacjonalizacja	Propozycja stałej obecności polskich firm na wybranych targach branżowych (np. poprzez pawilony narodowe) i showroomów w kluczowych centrach technologicznych (USA, Niemcy, Tajwan, Korea, Japonia).
160	**PPTF (Polska Platforma Technologiczna Fotoniki)**	Uwagi ogólne	PPTF popiera powstanie strategii, ale zauważa brak precyzji w tytule dokumentu - propozycja, by mówić o „Strategii" zamiast „Polityki". Strategia powinna obejmować aspekty pozatechnologiczne (energia, odpady, surowce, finansowanie MSP).
161	**SEMI Europe**	Infrastruktura / regionalizacja	Polska szczególnie dobrze przygotowana do inwestycji w produkcję końcową półprzewodników. Propozycja uwzględnienia analizy Intela i PAIH jako podstawy regionalnej strategii inwestycyjnej.
162	**SEMI Europe**	Advanced Packaging / Pack4EU	Rekomendacja włączenia Polski do projektu Pack4EU prowadzonego przez SEMI jako elementu EU Chips Act. Celem projektu jest rozwój heterogenicznej integracji półprzewodników.
163	**SEMI Europe**	Platformy międzynarodowe	Propozycja włączenia Polski do społeczności i wydarzeń SEMI (SEMICON Europa, ISS Europe, SIPS), zwiększających obecność kraju w europejskim i globalnym ekosystemie półprzewodników.
164	**SEMI Europe**	IPCEI / instrumenty unijne	Zachęta do aktywnego udziału Polski w IPCEI oraz Forum Wspólnego Europejskiego dla IPCEI. Propozycja współpracy z innymi państwami członkowskimi w pozyskiwaniu funduszy.
165	**SEMI Europe**	Talenty i edukacja	Opis działań SEMI na rzecz rozwoju kadr - programy IMAGE, ECSA, ECDA, szkoły letnie, e-learning. Propozycje: mobilność kadry, mikropoświadczenia, sieci uniwersytetów i kampanie społeczne.
166	**SEMI Europe**	Zrównoważony rozwój / klimat / energia / woda	Wskazanie działań SEMI Climate Consortium - strategie redukcji emisji CO2, recyklingu wody i efektywności zasobowej. Propozycja wspólnej strategii klimatycznej z udziałem Polski.
167	**SEMI Europe**	PFAS / REACH	Stanowisko ws. PFAS: apel o 12-letnie odstępstwo i 18-miesięczny okres przejściowy. Wskazanie ryzyk dla łańcucha dostaw. Propozycja holistycznego podejścia w rewizji REACH z udziałem przemysłu.
168	**Semicon Supply Poland**	Zapotrzebowanie / rynek wewnętrzny	Wygenerowanie krajowego popytu jest kluczowe. Potencjał: technologie wojskowe, serwery (Dell), elektronika AGD, automotive, fotonika. Sprzeciw wobec postulatów wyłącznej kontroli publicznej nad wrażliwymi liniami produkcyjnymi - argument za elastycznością sektora prywatnego.
169	**Semicon Supply Poland**	Infrastruktura / parki technologiczne	Postulat przygotowania trzech terenów inwestycyjnych pod parki technologiczne: Miękinia, Oborniki, Pruszcz Gdański. Wymogi: min. 300 ha, bliskość uczelni, dostępność mediów. Potrzeba zmian w planowaniu przestrzennym i uproszczeń procedur środowiskowych. Wniosek o możliwość off-grid i SMR.
170	**Semicon Supply Poland**	Współpraca międzynarodowa / promocja	Postulat powołania funduszu promocji sektora i planu uczestnictwa w wydarzeniach branżowych (Semicon Taiwan, USA, Europe, misje do Japonii, Korei, Chin). Potrzeba wsparcia prywatnych firm jako kluczowego ogniwa w budowie wartości dodanej.
171	**Semicon Supply Poland**	Koordynacja / głos przedsiębiorców	Sprzeciw wobec powołania kolejnego pełnomocnika rządu - lepsze rozwiązanie to ciało mieszane z przedstawicielami rządu, nauki, przedsiębiorców. Cel: wspólne kształtowanie polityki i jej egzekwowanie przez administrację.
172	**Semicon Supply Poland**	PFAS / REACH	Postulat przyjęcia 12-letniego odstępstwa i 18-miesięcznego okresu przejściowego dla PFAS. Krytyka aktualnej propozycji KE - brak uwzględnienia cykli rozwoju i znaczenia PFAS dla przemysłu. Wniosek o holistyczne podejście i regulacje oparte na dowodach.

173	**Tajwańsko - Polska Izba Gospodarcza (TAIPO)**	Programy badawcze sektorowe	Postulat stworzenia dedykowanego programu badawczego dla półprzewodników we współpracy z tajwańskimi instytucjami (NSTC, MoEA, DoIT), powiązanego z istniejącymi mechanizmami na Tajwanie. TAIPO zadeklarowało gotowość pomocy.
174	**Tajwańsko - Polska Izba Gospodarcza (TAIPO)**	Współpraca naukowa / kadry	Rekomendacja stworzenia wspólnych programów studiów z tajwańskimi politechnikami (NTHU, NYCU, NCKU, NKUST), oraz współpracy z ITRI w zakresie edukacji i transferu technologii - wzorując się na Litwie.
175	**Tajwańsko - Polska Izba Gospodarcza (TAIPO)**	Talenty / ESMC / TSMC	Propozycja wsparcia rekrutacji do fabryki ESMC w Dreźnie (TSMC), by zbudować relacje i zaplecze kadrowe pod przyszłą inwestycję TSMC w Polsce.
176	**Tajwańsko - Polska Izba Gospodarcza (TAIPO)**	Park technologiczny / ITRI w Polsce	Propozycja utworzenia kierunkowego parku technologicznego w Polsce we współpracy z tajwańskimi specjalistami oraz ITRI. Wskazano możliwość otwarcia biura ITRI w Polsce jako kluczowy krok do włączenia się w tajwański łańcuch dostaw.
177	**Tajwańsko - Polska Izba Gospodarcza (TAIPO)**	Współpraca B+R / ITRI	Rekomendacja zacieśnienia współpracy badawczo-rozwojowej między Polską a Tajwanem, w tym przez: zwiększenie środków na konkursy bilateralne (NCBR), lepszą koordynację z Horizon Europe, włączenie ITRI do polskich projektów jako partnera doradczego i transferowego.
178	**Top-Gan Sp. z o.o**	Półprzewodniki azotkowe / GaN	Postulat utworzenia Europejskiego Centrum Fizyki i Technologii Półprzewodników Azotkowych - GaN-Unipress. Argument: związki azotkowe (GaN, AlN, InN) to druga najważniejsza grupa materiałów po krzemie, z ogromnym potencjałem wzrostu rynku do 100 mld EUR w dekadę.
179	**Top-Gan Sp. z o.o**	Lokalna infrastruktura / linie pilotażowe	Opis realizacji projektu pilotażowej linii wzrostu podłoży GaN w Stanisławowie I, sfinansowanego z KPO i Chips JU (ok. 40 mln EUR). Propozycja kolejnych linii: struktury epitaksjalne, diody laserowe, tranzystory mocy, zintegrowane przyrządy fotoniczne. Koszt całości: ok. 100 mln EUR w 5 lat.
180	**Top-Gan Sp. z o.o**	Atuty technologiczne Polski i UE	Wskazanie unikalnych technologii w Polsce: wzrost GaN o rekordowo małej gęstości defektów, epitaksja, diody laserowe. Atuty UE: użytkownicy końcowi (ams-OSRAM, Infineon, Thales), firmy niszowe (Toptica, Exalos), potencjał badawczy. Podkreślono, że GaN to obszar, gdzie Europa ma realną szansę na globalną konkurencyjność.
184	**UOKiK**	Pomoc publiczna / IPCEI	Propozycja zmiany sformułowania w opisie IPCEI: zamiast 'wyjątki od reguł pomocy publicznej' - 'wyjątki od zakazu udzielania pomocy publicznej'.
185	**Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego**	Specjalizacje regionalne / GaN / mikrokomponenty	Propozycja rozszerzenia opisu krajowych kompetencji o: detektory, mikroskopy elektronowo-jonowe z plazmą ksenonową, mikro-nano komponenty dla testowania niskoseryjnych mikroprocesorów.
186	**Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego**	Infrastruktura badawcza / integracja z przemysłem	Potrzeba integracji publiczno-prywatnej infrastruktury B+R - przykłady MA-TEK z Tajwanu. Firmy lepiej przystosowane do usług jak 'failure analysis', kontrola jakości.
187	**Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego**	Małoskalowe linie / potrzeby krajowe	Propozycja elastycznych linii produkcyjnych - również dla AGD i automotive. Uzupełnienie kompetencji, zabezpieczenie dostaw, rozwój mniej zaawansowanych chipów jako krok do skomplikowanej produkcji.
188	**Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego**	Parki technologiczne / lokalizacja	Wniosek o utworzenie dwóch parków - warszawskiego (fotonika, szerokoprzerwowe materiały) i wrocławskiego (badania, failure analysis, kontrola jakości). Wskazanie m.in. powiatu zgorzeleckiego.
189	**Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego**	Mikroregion / Praga-Wrocław-Drezno	Wskazanie potencjału do odtworzenia modelu współpracy jak w automotive. Wniosek o konsultacje z Czechami i Niemcami oraz forum współpracy - np. podczas Dolnośląskiego Forum Innowacji 2025.
190	**Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego**	Fotonika jako specjalizacja	Propozycja zmiany języka strategii - podkreślenie, że unikalne kompetencje w fotonice są bazą do realizacji wspólnych przedsięwzięć międzynarodowych.
191	**Urząd Marszałkowski Woj. Dolnośląskiego**	Talenty / edukacja	Postulat zaprogramowania wynagrodzeń i gwarancji zatrudnienia dla specjalistów, aby zapobiec odpływowi do innych krajów (np. Niderlandów).

192	**Urząd Miasta Krakowa**	Startupy / MŚP	Postulat grantów zalążkowych i bonów technologicznych. Ułatwienia patentowe, uproszczone procedury, narodowy fundusz ekspansji MŚP. Integracja edukacji i środowisk uczelnianych z przemysłem.
193	**Urząd Miasta Krakowa**	Fotonika / ośrodki B+R	Postulat tworzenia regionalnych ośrodków B+R w zakresie fotoniki, wspierających transfer technologii i współpracę międzynarodową. Wskazanie na konieczność integracji uczelni, biznesu i edukacji.
194	**VIGO Photonics SA**	Łańcuchy dostaw / Chips Act	Postulat pełnej implementacji założeń European Chips Act w zakresie zabezpieczenia łańcuchów dostaw w Polsce: monitoring, analiza krytycznych zasobów, wsparcie dla inwestycji, partnerstwa strategiczne, interwencje w sytuacjach krytycznych.
195	**VIGO Photonics SA**	Lokalny popyt i zamówienia publiczne	Sugerowane mechanizmy tworzenia lokalnego popytu: preferencje dla dostawców krajowych w projektach krytycznych (obronność, transport, energetyka, synchronizacja), wzorem NASA - zamówienia publiczne wspierające rozwój technologii i wzrost pozycji lokalnych firm.
196	**VIGO Photonics SA**	Mapa łańcucha dostaw	Wniosek o opracowanie mapy krajowego łańcucha dostaw z uwzględnieniem firm, technologii, zależności importowych, ryzyk i możliwości lokalizacji produkcji.
197	**VIGO Photonics SA**	Polska Platforma Mikroelektroniczna i Fotoniczna (PPMF)	Propozycja utworzenia PPMF - hubu zapewniającego dostęp do technologii, narzędzi projektowych, cleanroomów, szkoleń i usług. Model zbliżony do Europractice. Celem: wsparcie startupów, spin-offów i MŚP.
198	**VIGO Photonics SA**	Parki technologiczne	Wniosek o utworzenie 3 wyspecjalizowanych parków półprzewodnikowych (Mazowsze - design, Dolny Śląsk - testowanie i jakość, Pomorze - fotonika i produkcja). Powiązanie z uczelniami i promocją międzynarodową.
199	**VIGO Photonics SA**	Polska specjalizacja technologiczna	Propozycja koncentracji wysiłków państwa na obszarach przewagi technologicznej: projektowanie układów scalonych (elektronicznych i fotonicznych), półprzewodniki złożone (np. GaAs, InP, InSb, GaN, SiC), technologie sensorowe i testowanie.
200	**VIGO Photonics SA**	Dostęp do laboratoriów i cleanroomów	Postulat udostępniania infrastruktury badawczej jednostek naukowych MŚP w trybie subskrypcyjnym lub projektowym. Subsydiowanie korzystania z cleanroomów i aparatury.
201	**VIGO Photonics SA**	Kadry / edukacja / transfer	Wsparcie dla programów kształcenia, promocja spółek spin-off, rozwój centrów innowacji i transferu technologii przy uczelniach. Podkreślenie roli Politechniki Warszawskiej, AGH, UW, PWr i parków technologicznych.
202	**Wilk Elektronik SA (Goodram)**	Struktura rynku / pamięci	Krytyka nadmiernego skupienia strategii na fotonice. Postulat wsparcia sektorów dominujących w rynku półprzewodników, tj. logiki (procesory) i pamięci (NAND, DRAM), gdzie Polska posiada jedynego europejskiego producenta - Wilk Elektronik.
203	**Wilk Elektronik SA (Goodram)**	Rynek / innowacje / skala	Zalecenie większego nacisku na komercyjne zastosowania technologii półprzewodnikowych oraz wspieranie firm, które osiągnęły skalę. Krytyka koncentrowania strategii na ryzykownych innowacjach oderwanych od sektora prywatnego.
204	**Wilk Elektronik SA (Goodram)**	Łańcuch dostaw / lokalna produkcja	Postulat rozwoju europejskich kompetencji w całym łańcuchu dostaw z myślą o procesorach i pamięciach. Krytyka wspierania inwestycji zagranicznych bez pozostawienia kapitału intelektualnego. Apel o wsparcie lokalnych producentów przez programy zakupowe i preferencje.
205	**Wilk Elektronik SA (Goodram)**	Kapitał ludzki / inwestycje zagraniczne	Wskazanie na ryzyko drenowania talentów przez wspierane zagraniczne firmy. Krytyka inwestycji typu SK Hynix, które podnoszą koszt kapitału ludzkiego dla firm lokalnych bez transferu know-how. Odwołanie do negatywnego przykładu z sektora motoryzacyjnego RPA.
206	**Wilk Elektronik SA (Goodram)**	Preferencje dla lokalnych firm	Propozycja programu 'Made in Poland' - subsydia, ulgi, zamówienia publiczne, obowiązek polskiego pochodzenia komponentów, współpraca MON z lokalnymi firmami. Preferencje podatkowe dla podmiotów kupujących komponenty z Polski.
207	**Wilk Elektronik SA (Goodram)**	Ramy inwestycyjne	Krytyka zbyt wysokiego progu wejścia do Krajowych Ram Wspierania Inwestycji Półprzewodnikowych (750 mln PLN). Propozycja obniżenia progu do 10-20 mln PLN.

208	**Wilk Elektronik SA (Goodram)**	Warunki dla inwestorów zagranicznych	Zalecenie uzależnienia wsparcia dla inwestorów zagranicznych od formuły joint venture z polskim partnerem, korzystania z lokalnych poddostawców i rejestracji własności intelektualnej w Polsce. Propozycja 10-letnich ulg podatkowych dla firm z polskimi patentami.
209	**Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego**	Badania optyczne / procesory neuronowe	Wskazanie wkładu Wydziału Fizyki UW w rozwój architektur optycznych procesorów na platformach półprzewodnikowych, w geometrii sieci neuronowych. Projekty EIC Pathfinder Open: PolArt (101130304), Quondensate (101130384), Pathfinder Challenges: Q-ONE (101115575).
210	**Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego**	Kompetencje i centra doskonałości	Przypomnienie o funkcjonującym od 2002 r. Centrum Doskonałości Physics and Technology of Semiconductor Materials and Structures for Optoelectronics and Spintronics. Udział UW w Digital Chips JU Europe - InnoSemi (Grant 101218074).
211	**Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego**	Infrastruktura europejska / pola magnetyczne	Wniosek o powiązanie strategii z europejskimi infrastrukturami badawczymi, m.in. Europejskim Laboratorium Pól Magnetycznych. Badania w warunkach silnych pól przynoszą przełomowe wyniki dla nowych architektur półprzewodnikowych.
212	**Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego**	Technologie kwantowe i cyberbezpieczeństwo	Postulat silnego powiązania strategii półprzewodnikowej z rozwojem technologii kwantowych, cyberbezpieczeństwa, platform sprzętowych dla przetwarzania kwantowego. UW jest członkiem Q-Klastra i Quantum Community Network w ramach Quantum Flagship.
213	**Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego**	Mapa infrastruktury badawczej	Wniosek o aktualizację Polskiej Mapy Infrastruktury Badawczej uwzględniającą znaczenie wspólnych projektów z pogranicza półprzewodników i kwantów.
214	**XTPL SA**	Infrastruktura / linie pilotażowe	Rekomendacja włączenia polskich producentów maszyn i systemów do projektowanych linii pilotażowych. Propozycja wsparcia dla takich firm, by zwiększyć ich ekspozycję w UE i uczestnictwo w inicjatywach.
215	**XTPL SA**	Internacjonalizacja / huby zagraniczne	Propozycja tworzenia 'polskich hubów półprzewodnikowych' - placówek typu showroom + biura zagraniczne w hot-spotach: USA, Tajwan, Korea, Japonia. Sugestia integracji podmiotów wokół PAIH i wsparcia operacyjnego państwa.
216	**Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny**	Energia / lokalizacja	Postulat uwzględnienia w strategii regionów przodujących w produkcji OZE jako naturalnych lokalizacji dla inwestycji półprzewodnikowych (np. woj. zachodniopomorskie, 122% samowystarczalności).