



Minister Rozwoju i Technologii

Znak pisma: DIP-I.054.2.2024

Warszawa, 19 lipca 2024 r.

Pan
Szymon Hołownia
Marszałek Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej

Dotyczy: Interpelacja nr 3148 w sprawie polityki rozwoju technologicznego i modernizacji gospodarki, Pana Posła Daniela Milewskiego

Szanowny Panie Marszałku,

w odpowiedzi na interpelację poselską z 10 czerwca 2024 r. nr 3148 Pana Daniela Milewskiego w sprawie efektywności polityki rozwoju technologicznego i modernizacji gospodarki przekazuję poniżej odpowiedzi na zadane pytania.

1. Czy Ministerstwo jest świadome potrzeby intensyfikacji działań w obszarze rozwoju technologicznego, aby sprostać wymaganiom trwającej rewolucji technologicznej?

Rada Ministrów 28 września 2022 r. przyjęła uchwałę w sprawie „Strategii produktywności 2030”, przedłożoną przez Ministra Rozwoju i Technologii. Strategia określa wizję rozwoju polskiej gospodarki do 2030 r., a także kierunki interwencji i instrumenty wsparcia, które rząd będzie wykorzystywał, aby pobudzić wzrost inwestycji i produktywności przedsiębiorstw.

Link do strategii: <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WMP20220000926>

Celem Strategii jest wzrost produktywności oparty o wykorzystanie wiedzy i nowych technologii, zwłaszcza tych cyfrowych. Strategia wpisuje się w trzy kluczowe obecnie globalne makrotrendy, tj. neutralność klimatyczna, gospodarka o obiegu zamkniętym i zaawansowana cyfryzacja ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań Przemysłu 4.0. Transformacja polskich przedsiębiorstw w tych trzech kierunkach jest koniecznym warunkiem utrzymania i poprawy ich pozycji konkurencyjnej w globalnej gospodarce. Bez dostosowania się do zmieniającego się otoczenia gospodarczego, produkty wytwarzane w Polsce nie będą atrakcyjne lub nie spełnią norm wyznaczonych w krajach importujących, a krajowe metody produkcji z czasem staną się przestarzałe i mniej wydajne niż zagraniczne.

Strategia pozwoli skupić w Polsce najważniejsze i najbardziej przychodowe ogniwa łańcucha produkcji, na czele z badaniami i rozwojem. Dzięki temu przyczyni się do zmniejszenia uzależnienia rozwoju polskiej gospodarki od zagranicznych decyzji inwestycyjnych i operacyjnych.

W ramach działań realizowanych w ramach Strategii Produktywności przedsiębiorcy zyskają bezpośrednie wsparcie finansowe w transformacji cyfrowej, np. przy zakupie robotów czy szkoleniu pracowników, ale także skorzystają z rozwijającego się ekosystemu,

obejmującego, m. in. edukację cyfrową, dostęp do danych, działalność klastrów przemysłowych i instytucji otoczenia biznesu. Jednocześnie, podążając za wyzwaniem w zakresie zielonej transformacji gospodarki oraz ambicjami w zakresie osiągnięcia neutralności klimatycznej do 2050 r. oznaczającymi zredukowanie emisji gazów cieplarnianych we wszystkich sektorach gospodarki: produkcji energii, sektorach przemysłowych, transporcie, czy rolnictwie, niezbędne jest wspieranie polskiej gospodarki w kierunku rozwiązań bardziej zielonych oraz zwiększanie zdolności do zrównoważonego i samodzielnego zaspokajania własnych potrzeb.

2. ***Jakie konkretne inicjatywy podejmuje Ministerstwo w celu promowania innowacji i nowoczesnych technologii w polskich przedsiębiorstwach?***
3. ***Czy Ministerstwo podejmuje jakiegokolwiek działania w celu zachęcenia firm do inwestowania w badania i rozwój oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań?***
6. ***Jakie działania podejmuje Ministerstwo w celu wspierania inwestycji w sektorze nowych technologii, zwłaszcza w kontekście ulg podatkowych lub funduszy pomocowych?***

Ministerstwo realizuje szereg inicjatyw w ramach projektów, które mają na celu wsparcie rozwoju technologii w gospodarce Polski oraz wzmocnienie działań w zakresie promocji innowacyjności.

W Polsce kierunki rozwoju technologicznego oraz priorytety w zakresie badań, rozwoju i innowacji stanowią krajowe inteligentne specjalizacje (KIS). KIS są ważnym elementem kształtowania polityki innowacyjności, polityki technologicznej i polityki przemysłowej w Polsce, a także określają obszary tematyczne, na które ukierunkowane jest finansowanie z programu operacyjnego FENG 2021-2027. Założeniem koncepcji inteligentnej specjalizacji jest skupienie inwestycji publicznych i prywatnych na ograniczonej liczbie priorytetów istotnych z punktu widzenia rozwoju społeczno-gospodarczego kraju, uwzględniając wyzwania społeczno-gospodarcze, globalne trendy rozwojowe oraz realne przewagi, którymi Polska może konkurować na rynkach zagranicznych.

Lista KIS obowiązująca od 2023 r.:

1. Zdrowe społeczeństwo - obejmuje produkcję leków, wyroby medyczne, badania kliniczne, technologie medyczne, informatyczne narzędzia medyczne,
2. Nowoczesne rolnictwo, leśnictwo i żywność - obejmuje obszary związane z produkcją roślinną i zwierzęcą, glebą i użytkami rolnymi oraz maszynami rolniczymi, nawozami, żywnością, leśnictwem i meblarstwem,
3. Zrównoważone (bio)produkty, (bio)procesy i środowisko - obejmuje obszary z zakresu biotechnologii oraz zielonej chemii,
4. Zrównoważona energia - obejmuje obszary związane z wysokosprawnymi, niskoemisyjnymi i zintegrowanymi układami wytwarzania, przesyłu i dystrybucji energii cieplnej i elektrycznej oraz innowacyjnymi metodami pozyskiwania produktów energetycznych,
5. Inteligentne budownictwo zeroemisyjne - obejmuje systemy energetyczne budynków, systemy projektowania uwzględniające cały cykl życia budynków,
6. Transport przyjazny środowisku - obejmuje obszary związane z optymalizacją istniejących środków transportu poprzez zmniejszenie energochłonności, emisyjności czy poprawę ekonomiki oraz kwestii bezpieczeństwa.
7. Gospodarka o obiegu zamkniętym - odnosi się do obszarów związanych ze zrównoważoną produkcją przemysłową i konsumpcją oraz służących wsparciu rozwoju GOZ w kluczowych europejskich łańcuchach wartości takich jak: elektronika

- i ICT, baterie/akumulatory, pojazdy, opakowania, tworzywa sztuczne, wyroby włókiennicze, budownictwo i budynki, żywność, woda i składniki odżywcze
8. Zaawansowane materiały i nanotechnologia - dotyczy zaawansowanych materiałów inżynierskich, technologii procesów materiałowych i nanotechnologii (ZMI).
 9. Elektronika i fotonika – obejmuje m.in. sensory i detektory, fotowoltaikę, druk 3D
 10. Technologie informacyjne, komunikacyjne oraz geoinformacyjne – obejmuje m.in. wykorzystanie i rozwijanie sztucznej inteligencji, technologii kosmicznych, smart city, IoT, cyberbezpieczeństwo
 11. Automatyzacja i robotyka - obejmuje problematykę dotyczącą automatyzacji i robotyzacji procesów technologicznych stanowiących zasadniczą część procesu produkcyjnego,
 12. Przemysły kreatywne - obejmuje cztery podspecjalizacje tj. wzornictwo – projektowanie, gry, multimedia, rozszerzona rzeczywistość (XR).
 13. Technologie morskie - obejmuje takie obszary jak specjalistyczne jednostki pływające, konstrukcje morskie i przybrzeżne, logistykę opartą o transport morski i śródlądowy oraz przemysł pogłębiarski.

Do działań promujących rozwój innowacji i nowoczesnych technologii oraz zachęcających polskich przedsiębiorstwach do inwestowania w badania i rozwój można zaliczyć:

a) Politykę wspierającą inwestycje w badania b+r

- Utworzenie ulgi na B+R

Przedsiębiorcy podejmujący działalność badawczo-rozwojową mogą odliczyć od podstawy opodatkowania 100% wydatków poniesionych na działalność badawczo-rozwojową (tzw. koszty kwalifikowane). Wyjątek stanowią przedsiębiorstwa o statusie centrum badawczo – rozwojowego, które są uprawnione do odliczenia 200% w odniesieniu do wszystkich kosztów kwalifikowanych. Koszty kwalifikowane obejmują: koszty pracownicze, materiały i surowce, usługi zewnętrzne od jednostek naukowych, odpłatne korzystanie z aparatury naukowo-badawczej.

- Utworzenie ulgi IP Box (Innovation Box)

Ulga polega na preferencyjnym opodatkowaniu dochodów z praw własności intelektualnej, które podlegają ochronie prawnej (np. patent, autorskie prawo do programu komputerowego) i zostały wytworzone, rozwinięte lub ulepszone w ramach prowadzonej przez Przedsiębiorcę działalności B+R. Jeżeli przedsiębiorca wytwarza własne IP (prawo własności intelektualnej) wówczas zyski, które z niej płyną są opodatkowane preferencyjną stawką 5%.

- Utworzenie ulgi na robotyzację

Ulga na robotyzację polega na możliwości dodatkowego odliczenia od podstawy opodatkowania 50% kosztów uzyskania przychodów poniesionych na robotyzację. Ulga ma pomagać firmom w zwiększaniu produktywności i konkurencyjności na rynkach krajowym i międzynarodowym. Mogą z niej skorzystać firmy, które zastosują roboty przemysłowe w celu usprawnienia produkcji.

- Utworzenie ulgi na prototyp

Ulga pozwala na odliczenie od podstawy opodatkowania dodatkowych 30% kosztów związanych z produkcją próbną nowego produktu oraz wprowadzeniem nowego produktu na rynek.

- Mechanizm IPCEI

Ministerstwo Rozwoju i Technologii uczestniczy w pracach Komisji Europejskiej dot. Mechanizmu IPCEI (ang. Important Projects of Common European Interest). To jeden z najważniejszych instrumentów wspierających nową politykę gospodarczą oraz politykę konkurencji Unii Europejskiej. Jego celem jest wzmocnienie potencjału europejskiego przemysłu w kontekście globalnej konkurencji, jakiej poddana jest gospodarka UE w zakresie: czyste, połączone i autonomiczne pojazdy, inteligentne zdrowie, przemysł niskoemisyjny, technologie i systemy wodorowe, przemysłowy Internet Rzeczy, cyberbezpieczeństwo. Wsparcie w ramach mechanizmu IPCEI mogą uzyskać projekty charakteryzujące się wysokim poziomem innowacyjności, o dużej skali bądź szerokim zakresie lub związane ze znacznym poziomem ryzyka technologicznego i/lub finansowego, pozytywnie wpływające na środowisko i przyczyniające się do wzrostu konkurencyjności europejskiego przemysłu.

- Instrumenty FENG

W ramach oferowanych programów można wyróżnić program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG). Z programu mogą skorzystać m.in. przedsiębiorcy, instytucje z sektora nauki, konsorcja przedsiębiorstw oraz instytucje otoczenia biznesu, w szczególności ośrodki innowacji. Celem FENG jest m.in. kompleksowe wsparcie powstawania innowacji od fazy badawczo-rozwojowej, poprzez wdrożenie wyników prac a na wejściu na rynki zagraniczne i podniesieniu kompetencji kończąc. Działania oferują wsparcie w ramach określonych modułów, w ramach których należy wyróżnić moduł:

- a) B+R – w ramach modułu B+R dotacje obejmą badania przemysłowe i prace rozwojowe, których rezultatem jest innowacja na skalę krajową,
- b) Wdrożenie innowacji – moduł umożliwi sfinansowanie wdrożenia prac B+R
- c) Infrastruktura B+R – celem modułu jest wsparcie przedsiębiorców chcących utworzyć lub rozwijać centrum badawczo-rozwojowe,
- d) Cyfryzacja – ma wspomóc przedsiębiorców w inwestycjach związanych z zastosowaniem rozwiązań cyfrowych. Celem może być zarówno transformacja cyfrowa działalności produkcyjnej, usługowej, modelu biznesowego czy zwiększenie cybersecurity,
- e) Zazielenienie przedsiębiorstw – to wsparcie działań w zakresie transformacji przedsiębiorstw w kierunku zrównoważonego rozwoju oraz gospodarki o obiegu zamkniętym. Wlicza się w to rozwój nowych modeli biznesowych,
- f) Kompetencje – ma wspierać doskonalenie kompetencji, pracowników i osób zarządzających, zdobywanie przez nich nowych umiejętności oraz wiedzy, a także nabywanie kwalifikacji, w tym kompetencji rekomendowanych przez Sektorowe Rady ds. Kompetencji.

- Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności

W Krajowym Planie Odbudowy i Zwiększania Odporności, w ramach inwestycji A2.4.1. Inwestycje w rozbudowę potencjału badawczego, planowane jest zwiększenie podaży

wiedzy i innowacji w gospodarce dzięki dostępności nowoczesnej infrastruktury badawczej poprzez zapewnienie jej nowoczesności technologicznej oraz zdolności prowadzenia badań szczególnie w obszarach kluczowych (zdrowia, cyfryzacji, bezpieczeństwa żywności, odporności na zmiany klimatu, zielonej gospodarki, inteligentnej mobilności, technologii jądrowej, inżynierii biomedycznej, zarządzania energią, paliw alternatywnych czy sektora żywnościowego).

b) Politykę na rzecz rozwoju startupów

Startupy są kluczowym źródłem generowania innowacyjnych pomysłów, ponieważ operują w dynamicznym środowisku, które sprzyja kreatywności, szybkiej adaptacji i nowatorskim rozwiązaniom. Ich elastyczność i zdolność do podejmowania ryzyka pozwalają na wprowadzanie przełomowych technologii i modeli biznesowych. Startupy rozwijające biznes w naszym kraju mogą liczyć na wsparcie publiczne na każdym etapie ich rozwoju, począwszy od fazy inkubacji i akceleracji, przez rozwój, po ekspansję międzynarodową. MRiT dostrzega potrzebę ukierunkowania wsparcia i ściślejszej koordynacji podejmowanych działań wobec startupów. W tym celu MRiT podejmuje działania zmierzające do opracowania polityki rozwoju startupów. Podstawą tej polityki będzie pogłębiona diagnoza rynku startupów w Polsce, jego mocnych i słabych stron oraz identyfikacja koniecznych zmian w przepisach i luk w systemie wsparcia.

c) Politykę na rzecz rozwoju współpracy w ramach klastrów

Klasy, dzięki naturalnie nawiązanej współpracy przedsiębiorstw, instytucji badawczych, instytucji otoczenia biznesu, organizacji pozarządowych oraz władz lokalnych, określane są mianem katalizatora procesów innowacyjnych i internacjonalizacji, wspierając tym samym potencjał rozwoju i współpracy sektora przedsiębiorstw, w tym MŚP.

Dla MRiT polityka klastrowa jest rozumiana jako istotny element spójnych ze sobą polityk publicznych prowadzonych przez państwo, m.in. polityki edukacyjnej, przemysłowej, technologicznej i innowacyjnej (w tym w zakresie umiędzynarodowienia).

MRiT wspiera rozwój klastrów zgodnie z dokumentem opracowanym pod auspicjami Ministerstwa pt. *Kierunki rozwoju polityki klastrowej po 2020 r.* Działania podejmowane bezpośrednio przez MRiT w tym zakresie koncentrują się na rozwoju klastrów o największym potencjale rozwojowym w skali krajowej, tzw. Krajowych Klastrach Kluczowych.

d) Politykę na rzecz specjalizacji usług oferowanych na rynku przez ośrodki innowacji

Prowadzony w ramach MRiT proces wyłaniania podmiotów posiadających kompetencje do stymulowania współpracy pomiędzy badaczami, innowatorami startupami, pozostałymi firmami, inwestorami i innymi organizacjami ma pozwolić na przekucie nowych pomysłów i technologii w innowacyjne produkty transformujące przemysł lub dana branżę. Ośrodki Innowacji to podmioty świadczące kompleksowe usługi wspierające przedsiębiorstwa w reagowaniu na wyzwania cyfrowe, środowiskowe i inne z wykorzystaniem technologii, innowacyjnych procesów i modeli biznesowych, a w konsekwencji w zwiększeniu ich konkurencyjności. Podmioty te wspierają procesy innowacyjne w gospodarce, w szczególności w sektorze mikro, małych i średnich przedsiębiorstw.

4. Jakie środki są podejmowane w celu zapewnienia odpowiednich zasobów ludzkich do obsługi i rozwijania nowoczesnych technologii, zwłaszcza w kontekście edukacji i szkoleń zawodowych

Edukacja i rozwój kompetencji proinnowacyjnych są kluczowe dla utrzymania wykwalifikowanej siły roboczej, która jest w stanie sprostać wymaganiom nowoczesnego rynku pracy. Inwestycje w szkolnictwo wyższe, szkolenia zawodowe i rozwój umiejętności cyfrowych mogą umożliwić pracownikom adaptację do zmieniających się warunków i technologii.

Robotyzacja i automatyzacja przemysłu oraz nowe technologie i oczekiwania rynku pracy w stosunku do pracowników, wymagają nowych umiejętności zawodowych i społecznych, dlatego, na wnioski właściwych ministrów, na bieżąco wprowadzane są nowe zawody do klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego i opracowywane są podstawy programowe dla tych zawodów lub wprowadzane są zmiany w dotychczasowych podstawach programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego, z uwzględnieniem wniosków organizacji pracodawców.

Wychodząc naprzeciw zapotrzebowaniu rynku w rozwój usług i narzędzi opartych na zastosowaniu m.in. sztucznej inteligencji, Ministerstwo Rozwoju i Technologii wspiera edukację i rozpowszechnianie wiedzy na ten temat wśród organizacji w każdym sektorze, tj. prywatnym, publicznym i NGO.

- Europejskie Huby Innowacji Cyfrowych

Wśród takich aktywności jest m.in. inicjatywa **Europejskich Hubów Innowacji Cyfrowych (EDIH)**. MRiT koordynuje implementację Programu Komisji Europejskiej „Cyfrowa Europa” w zakresie wyłonienia polskiej sieci Europejskich Hubów Innowacji Cyfrowych. EDIH to regionalne placówki naukowe wspierające transformację cyfrową małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) oraz sektora publicznego. W Polsce utworzono kilkanaście takich centrów, koncentrujących się na różnych aspektach technologii cyfrowych, w tym na sztucznej inteligencji. Oferują one szeroki zakres usług w tym m.in. organizują warsztaty i szkolenia dla przedsiębiorców i pracowników sektora publicznego, które koncentrują się na praktycznych zastosowaniach nowych technologii. Celem usług realizowanych na rzecz przedsiębiorstw jest m.in. umożliwienie praktycznego zapoznania się przedsiębiorców z procesami opartymi na najnowocześniejszych technologiach cyfrowych oraz możliwością ich wykorzystania w działalności gospodarczej, włącznie z możliwością symulacji wybranych procesów danego przedsiębiorcy, w tym także wykonania prototypów. W obszarze sztucznej inteligencji przykładowo, oferowane są kursy z zakresu analizy danych, uczenia maszynowego i innych.

- Wsparcie sektora półprzewodników w Polsce

Ministerstwo Rozwoju i Technologii przygotowuje także działania wspierające sektor półprzewodników w Polsce. W ramach przedmiotowych działań planuje się przeprowadzenie krajowej preselekcji podmiotów – kandydatów, które będą tworzyły **polskie centrum kompetencji** oraz zapewnienie finansowania centrum wybranego w etapie unijnym przez Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Czipów. Centrum udzielać będzie wsparcia niefinansowego dla małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) w sektorze półprzewodników w Polsce, które jest równie ważne jak wsparcie finansowe.

Celem wsparcia będzie:

- wsparcie przedsiębiorców tworzących, rozwijających i wdrażających innowacyjne rozwiązania o dużym potencjale w sektorze półprzewodników,
- zbudowanie i zapewnienie funkcjonowania w Polsce ekosystemu służącego realizacji działań przewidzianych w pierwszym filarze European Chips Act,
- zapewnienie wkładu krajowego na pokrycie kosztów polskiego centrum kompetencji do spraw półprzewodników,
- zapewnienie wkładu krajowego na pokrycie kosztów dostępu polskich MŚP do platformy projektowania półprzewodników w chmurze,
- współfinansowanie kosztów dostępu polskich MŚP do linii pilotażowych,
- promocja obszarów mikroelektroniki i półprzewodników na poziomie szkolnictwa podstawowego i średniego, poprzez małe projekty i praktyczne demonstracje, przyciągające zawodowe zainteresowania młodych ludzi do sektora półprzewodników poprzez realizację programu o charakterze edukacyjno-szkoleniowym,
- promocja i koncepcja staży zawodowych w firmach krajowych i międzynarodowych, poprzez partnerstwa, protokoły i umowy strategiczne, uzupełniające programy akademickie lub w formie staży otwartych dla społeczności z umiejętnościami w sąsiednich obszarach (przekwalifikowanie) lub już istotnych dla sektora (podnoszenie kwalifikacji) poprzez realizację programu o charakterze edukacyjno- szkoleniowym.

- Akademia Menadżera Innowacji

Akademia Menadżera Innowacji to program Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, dopasowany do potrzeb przedsiębiorców otwartych na wdrażanie zmian w swoich firmach i zarządzanie innowacjami. Program składa się z części szkoleniowej i doradczej. Jego celem jest wzmocnienie kompetencji pracowników polskich przedsiębiorstw, a zwłaszcza menedżerów w zarządzaniu procesami innowacyjnymi.

- Akademia PARP

Akademia realizowana przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach Centrum Rozwoju MŚP, to platforma edukacyjna z bezpłatnymi szkoleniami online. Jej głównym celem jest wspieranie rozwoju kompetencji kadr sektora MŚP za pomocą nowoczesnych technologii.

- Innovation Coach

Instrument wsparcia przedsiębiorstw w ramach programu operacyjnego Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki – oferuje analizę potencjału innowacyjnego przedsiębiorstwa, jako odpowiedź na niską skłonność MŚP do rozwoju działań innowacyjnych.

Dodatkowo, Ministerstwo Edukacji Narodowej planuje przegląd, we współpracy z przedstawicielami organizacji branżowych właściwych dla poszczególnych dziedzin zawodowych, **podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego w celu dopasowania umiejętności i kwalifikacji do wymogów rynku pracy w związku z wdrażaniem nowych technologii w gospodarce oraz zieloną i cyfrową transformacją.**

Program nauczania zawodu musi obejmować treści nauczania określone w podstawie programowej kształcenia w danym zawodzie, ale może również obejmować treści wykraczające poza zakres treści nauczania ustalonych dla danego zawodu w podstawie programowej. W związku z powyższym program nauczania zawodu może i powinien być dostosowany do zmian na rynku pracy i wykorzystywać najnowsze technologie obowiązujące w zawodzie, szczególnie, że godziny stanowiące różnicę między sumą godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego określoną w ramowym planie nauczania dla danego typu szkoły.

Współpraca z pracodawcami jest obowiązkiem każdej szkoły prowadzącej kształcenie zawodowe. Ustawa – Prawo oświatowe określa katalog możliwych form współpracy szkół z pracodawcami, obejmujący:

- tworzenie klas patronackich;
- przygotowywanie propozycji programu nauczania zawodu;
- realizację kształcenia zawodowego, w tym praktycznej nauki zawodu;
- wyposażanie warsztatów lub pracowni szkolnych;
- organizację egzaminu zawodowego;
- doskonalenie nauczycieli kształcenia zawodowego, w tym organizowaniu szkoleń branżowych;
- realizację doradztwa zawodowego i promocji kształcenia zawodowego.

Nauczyciele kształcenia zawodowego, tj. nauczyciele teoretycznych przedmiotów zawodowych i nauczyciele praktycznej nauki zawodu, zatrudnieni w szkołach prowadzących kształcenie zawodowe, placówkach kształcenia ustawicznego i centrach kształcenia zawodowego od 1 września 2019 r. zobowiązani zostali do doskonalenia umiejętności i kwalifikacji zawodowych potrzebnych do wykonywania pracy poprzez uczestnictwo w szkoleniach branżowych realizowanych u pracodawców w trzyletnich cyklach, w łącznym wymiarze 40 godzin w cyklu. Nauczyciele mogą również odbywać szkolenia branżowe w branżowych centrach umiejętności. Szkolenia te realizuje się m.in. w celu aktualizowania wiedzy zawodowej i specjalistycznej w zakresie nowych technologii stosowanych w branży związanej z nauczaniem zawodu, sprzętu technicznego, w tym maszyn, urządzeń i narzędzi, a także materiałów stosowanych w procesach produkcyjnych lub usługowych oraz specyfiki pracy w danej branży związanej z nauczaniem zawodem.

5. Czy Ministerstwo ma strategię na zwiększenie konkurencyjności polskich firm na rynku międzynarodowym poprzez wykorzystanie nowoczesnych technologii?

W opracowywanym obecnie projekcie dokumentu pn. Kierunki rozwoju ekspansji zagranicznej wskazano 15 sektorów, które zostały zidentyfikowane jako perspektywiczne w eksporcie oraz mające największy potencjał do budowania pozytywnego wizerunku polskiej gospodarki. Sektory te cechują się dużą złożonością produkcji i wysoką wartością dodaną wytwarzaną w krajowych ogniwach łańcucha produkcji oraz o znacznym potencjale eksportowym. Posiadają także wysoki potencjał innowacyjny, a także wpisują się w obszary wsparcia powiązane z KIS (Krajowe Inteligentne Specjalizacje). Dokonując wyboru tych sektorów, ważne było również, aby realizowały one zadanie przejścia polskiej gospodarki do produkcji dóbr bardziej złożonych, z uwzględnieniem realnych szans, jakie polskie firmy posiadają, by stać się konkurencyjnymi na zagranicznych rynkach. Programy te zostały

uzgodnione z samorządem gospodarczym (poddziałanie 2.26 - Umieździarnodowienie MŚP – BRAND HUB – FENG). W stosunku do tych sektorów wdrażane są działania wspierające i promujące eksport. Eksporterzy z tych sektorów będą mogli liczyć na wsparcie dotacyjne, szkoleniowe, informacyjne, a także na promocję swoich branż i firm (np. poprzez udział w targach).

Podnoszenie kompetencji eksportowych polskich przedsiębiorców, w szczególności w zakresie cyfrowego eksportu, zyskało nowe znaczenie, w rzeczywistości postcovidowej, a rozwój transgranicznego cyfrowego eksportu powinien stanowić jedną z przewag konkurencyjnych polskich przedsiębiorstw na rynkach zagranicznych.

Stąd też konieczne jest podejmowanie działań przygotowujących przedsiębiorców do wykorzystania potencjału Internetu i kanałów cyfrowych w ekspansji zagranicznej.

W tym celu portal trade.gov.pl będzie rozwijany o nowe narzędzia edukacyjno-informacyjne dla przedsiębiorców w obszarze cyfrowego eksportu, w tym:

- instrumenty szkoleniowe w formie kursów online z zakresu przygotowania przedsiębiorstwa do międzynarodowego handlu elektronicznego, diagnozy mocnych i słabych stron oraz oceny potencjału przedsiębiorstwa do ekspansji zagranicznej;
- przewodniki, raporty, jak również webinaria, seminaria, spotkania informacyjne w formie wirtualnej z udziałem ekspertów i praktyków poświęcone wytypowanym sektorom, rynkom i kanałom sprzedaży.

Poszerzenie portalu trade.gov.pl o tematykę e-commerce ma na celu budowanie świadomości proeksportowych i pro e-eksportowych wśród polskich firm, dostarczenie wiedzy nt. nowych możliwości rozwoju działalności eksportowej, rozwoju kompetencji w zakresie e-eksportu, nowych technologii, globalnych platform marketplace oraz zmniejszenie barier psychologicznych wykorzystania potencjału e-eksportowego jako narzędzia internacjonalizacji.

Również inne instytucje, działające na rzecz rozwoju polskich przedsiębiorców, mają w ofercie narzędzia z których mogą korzystać przedsiębiorcy w celu podnoszenia swoich kompetencji, takich jak np.: Akademia PARP czy wsparcie planowane przez PAIH w ramach Polskich Mostów Technologicznych.

7. Czy Ministerstwo planuje wprowadzić nowe regulacje w celu ułatwienia i przyspieszenia procesu wdrażania nowych technologii w polskiej gospodarce?

Aby utrzymać pozytywny trend rozwoju gospodarczego i skracać dystans do najbardziej innowacyjnych gospodarek polski rząd na bieżąco prowadzi działania i instrumenty w zakresie zmian regulacji prawnych, w tym m.in.:

a) Przegląd ram prawnych w zakresie wsparcia innowacyjności gospodarki

W związku potrzebą dokonania przeglądu istniejących rozwiązań prawnych i organizacyjnych w zakresie wsparcia innowacyjności gospodarki Ministerstwo Rozwoju i Technologii jest odpowiedzialne za prace legislacyjne w zakresie nowelizacji ustawy o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej oraz jej rozporządzenia wykonawczego, tj. rozporządzenia w sprawie szczegółowego przeznaczenia oraz szczegółowych warunków udzielania pomocy finansowej w ramach programów w obszarze innowacyjności gospodarki. Zmiany, szczególnie w przypadku rozporządzenia, z jednej

strony miały na celu dostosowanie przepisów krajowych do zmian w unijnych przepisach dotyczących pomocy publicznej oraz pomocy de minimis, z drugiej zaś podnoszenie konkurencyjności polskich przedsiębiorstw poprzez ułatwienie im realizacji innowacyjnych projektów.

b) Pełnomocnik ds. deregulacji i dialogu gospodarczego

Przy Ministrze Rozwoju i Technologii powołany został Pełnomocnik do spraw deregulacji i dialogu gospodarczego – pan Mariusz Filipek, do którego zadań należy m.in.: analizowanie oraz monitorowanie warunków prowadzenia działalności gospodarczej; przedstawianie propozycji działań, w tym legislacyjnych, związanych z prowadzeniem biznesu; przygotowywanie i przedstawianie opinii, analiz lub rekomendacji związanych z identyfikacją barier prawnych w rozwoju przedsiębiorczości oraz poprawą jakości prawa w tym obszarze oraz wykonywanie zadań związanych z podejmowaniem dialogu.

c) Zespół ds. deregulacji i dialogu gospodarczego

W ramach powołanego przez Ministra Krzysztofa Hetmana Zespołu do spraw deregulacji i dialogu gospodarczego dochodzi w ostatnim czasie do regularnych spotkań z przedstawicielami środowisk biznesowych, podczas których omawiane są najważniejsze problemy polskiego biznesu oraz propozycje zmian legislacyjnych. Zespołowi przewodniczy wspomniany wcześniej Pełnomocnik Ministra do spraw deregulacji i dialogu gospodarczego.

d) Projekt pakietu deregulacyjnego

W odpowiedzi na ww. bariery Ministerstwo Rozwoju i Technologii przekazało do konsultacji publicznych projekt ustawy o zmianie niektórych ustaw w celu deregulacji prawa gospodarczego i administracyjnego oraz doskonalenia zasad opracowywania prawa gospodarczego.

8. Czy Ministerstwo podejmuje działania na rzecz wspierania badań naukowych i transferu technologii między sektorem naukowym a przemysłem?

MRiT prowadzi działania wzmacniające wzajemną współpracę między sektorem naukowym a przemysłem, co przyczynia się w większym lub mniejszym stopniu m.in. do rozwoju badań naukowych i transferu technologii oraz tworzenia sprzyjającego środowiska dla rozwoju innowacji w Polsce poprzez:

Polityka rozwoju ośrodków innowacji, która zakłada m.in. zwiększenie skuteczności działań ośrodków innowacji, których podstawowym celem działalności jest wspieranie transferu wiedzy i technologii w gospodarce oraz wspieranie innowacyjności przedsiębiorstw.. Realizacja tego celu zakłada uruchomienie inicjatyw i narzędzi na trzech płaszczyznach:

- 1) organizacyjnej – akredytacja ośrodków innowacji pozwalająca wyłonić podmioty mogące świadczyć nowe lub ulepszone usługi wspierające procesy transformacji,
- 2) finansowej – instrumenty wsparcia zwiększające potencjał instytucji otoczenia biznesu wspierających innowacyjność firm oraz instrumenty generujące popyt na usługi proinnowacyjne wśród przedsiębiorstw,

3) informacyjnej – platforma instytucji otoczenia biznesu wspierających innowacyjność przedsiębiorstw.

W związku z powyższym MRiT w ramach wsparcia ośrodków innowacji opracowało system akredytacji OI, oparty na następujących założeniach:

- a) Stymulowanie i pogłębianie specjalizacji OI (funkcyjnej i tematycznej),
- b) Zwiększenie stabilności działalności OI oraz zdolności do świadczenia wysokiej jakości usług (m.in. poprzez wymóg budowania własnych zespołów pracowników skupionych na rozwoju OI),
- c) Premiowanie postawy proaktywnej i proklienckiej w działalności OI,
- d) Zachęcanie do strategicznego podejścia do kwestii rozwoju OI i oferty usługowej w dłuższej perspektywie czasu,
- e) Wspieranie sieciowania i współpracy OI, m.in. poprzez akredytację konsorcjalnych OI.

System zakłada dwie równoległe ścieżki akredytacji: indywidualną i konsorcjalną. W ramach akredytacji indywidualnej ośrodki oceniane będą pod względem określonych funkcji, które mogą pełnić OI, m.in. w zakresie inkubacji/akceleracji, doradztwa innowacyjnego, brokeringu w obszarze innowacji, transferu technologii z nauki do biznesu, działalności wdrożeniowej czy udostępnianiu infrastruktury. Akredytacji konsorcjalna wymaga dodatkowo umiejętności w świadczeniu kompleksowych usług w ramach określonych specjalizacji tematycznych, wpisujących się w Krajowe Inteligentne Specjalizacje lub obszary działalności DIH/GIH (Cyfrowe Ośrodki Innowacji oraz Zielone Ośrodki Innowacji).

a) Grupy Robocze ds. krajowych inteligentnych specjalizacji

Gremia doradcze powołane przez MRiT w celu identyfikowania przewag konkurencyjnych Polski w obszarze badań i innowacji, a także wymiany opinii, informacji oraz doświadczeń na temat bieżących wyzwań i potrzeb polskiej gospodarki oraz rozwoju technologicznego i innowacyjnego, zapewniającego bezpieczeństwo gospodarcze oraz konkurowanie innymi krajami. W skład GR ds. KIS wchodzi przedstawiciele administracji publicznej, biznesu, nauki oraz organizacji pozarządowych.

b) Grupy tematyczne dot. kluczowych technologii

W planach MRIT jest także powołanie grup tematycznych, dedykowanych dla obszarów technologicznych, kluczowych dla rozwoju społeczno-gospodarczego Polski. Jednym z zadań grup będzie udział w wypracowywaniu technologicznych map drogowych, wskazujących wizję rozwoju technologii, niezbędne zasoby, obecny potencjał naukowy i biznesowy, a także możliwe bariery rozwojowe i niezbędne działania do podjęcia, aby rozwój technologii był możliwy. W skład Grup będą wchodzić przedstawiciele sektorów, w których możliwe jest zastosowanie tych technologii oraz ich dalszy rozwój.

Z upoważnienia, z wyrazami szacunku

Waldemar Sługocki

Sekretarz Stanu

/ kwalifikowany podpis elektroniczny /

Klauzula informacyjna:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. L 119 z 4 maja 2016 z późn. zm.), zwanego dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Minister Rozwoju i Technologii z siedzibą w Warszawie, przy Placu Trzech Krzyży 3/5, 00-507 Warszawa, e-mail: kancelaria@mrit.gov.pl, tel. +48 222 500 123, adres skrytki na ePUAP: /MRPiT/SkrytkaESP. Wykonującym obowiązki Administratora jest Dyrektor Departamentu Innowacji i Polityki Przemysłowej.
2. Jeśli ma Pani/Pan pytania dotyczące przetwarzania Pani/Pana danych osobowych, a także przysługujących Pani/Panu praw, może się Pani/Pan kontaktować z Inspektorem Ochrony Danych w MRiT wysyłając informację na skrzynkę: iod@mrit.gov.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w oparciu o art. 6 ust. 1 lit. c) RODO tj. w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze, na podstawie art. 14 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 9 maja 1996 r. o wykonywaniu mandatu posła i senatora (Dz. U. z 2022 r. poz.1339 z późn. zm.), w celu udzielenia odpowiedzi na interpelację lub zapytanie poselskie.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być:
 - o organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa (np. na żądanie sądów, urzędów skarbowych, Prokuratury lub Policji);
 - o inne podmioty, które na podstawie stosownych umów podpisanych z MRiT przetwarzają dane osobowe, dla których Administratorem jest Minister Rozwoju i Technologii (np. podmioty świadczące usługi prawne, dostawcy systemów informatycznych i usług IT oraz telekomunikacyjnych, operatorzy pocztowi i kurierzy).
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celu ich przetwarzania tj. do chwili załatwienia sprawy, w której zostały one zebrane, a następnie – w przypadkach, w których wymagają tego przepisy ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2020 r. poz. 164 ze zm.) – przez czas określony w tych przepisach.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegać zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji lub profilowaniu.
7. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego ani do organizacji międzynarodowych.
8. Podanie danych jest dobrowolne, ale niezbędne do rozpatrzenia i udzielenia odpowiedzi na interpelację/zapytanie poselskie.
9. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługują Pani/Panu następujące prawa:
 - o prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii zgodnie z art. 15 RODO;
 - o prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych, jeśli są błędne lub nieaktualne, zgodnie z art. 16 RODO;
 - o prawo do ograniczenia przetwarzania danych zgodnie z art. 18 RODO.
10. W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu w Ministerstwie Rozwoju i Technologii Pani/Pana danych osobowych, przysługuje

Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.