

AGENDA BADAWCZA PROGRAMU SEKTOROWEGO

Tytuł i nazwa Programu:

Program sektorowy dla przemysłu włókienniczego INNOTEXTILE

Sektor: włókiennictwo

Spis treści

1. Streszczenie – krótka charakterystyka programu
2. Cele
3. Zakres tematyczny
4. Wskaźniki
5. Zarządzanie Programem
6. Harmonogram
7. Plan finansowy

1. Streszczenie – krótka charakterystyka programu

Przemysł włókienniczy jest istotnym sektorem krajowej gospodarki. W 2014 roku sektor zatrudniał łącznie 114,8 tysięcy osób. Po trzecim kwartale 2015 roku dane statystyczne odnotowują wzrost zatrudnienia do poziomu 115,4 tys. osób (o ok. 1,5%). Wydajność na jednego pracownika w sektorze wzrosła do poziomu 147,5 tys. zł z poziomu 138,7 tys. zł, a wartość produkcji sprzedanej wzrosła o 4,7%, w porównaniu do danych za rok 2013. Udział sektora włókienniczego w PKB lekko wzrósł osiągając wartość 5,2%, przy udziale przemysłu w PKB na poziomie 23,3%. Według danych statystycznych produkcja sprzedana na koniec III kwartału 2015 roku wyniosła prawie 13 mld zł. Ponad 50% produkcji włókienniczej (z tendencją rosnącą) stanowi eksport.

W ostatnim czasie sektor świadomie zwiększa nakłady na B+R oraz inwestycje budując swój potencjał przemysłowy i badawczy oraz wzmacniając powiązania kooperacyjne. Wsparcie finansowe działań rozwojowych sektora w najbliższych latach jest kluczowym elementem determinującym jego dalszy rozwój i zdolności konkurowania na rynkach światowych. Wdrożenie innowacyjnych technologii i produktów w obszarze włókienniczym wpływa na dalszy rozwój takich dziedzin jak: medycyna, rolnictwo, budownictwo, konstrukcja środków transportu, drogownictwo, meblarstwo czy ochrona człowieka w warunkach zagrożenia, w których wyroby sektora włókienniczego mają znaczący udział, a zatem działania B+R w sektorze włókienniczym przyczyniają się do wzrostu innowacyjności wielu gałęzi gospodarki.

2. Cele

Cel główny programu: Zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora włókienniczego w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

1. Wzrost innowacji technologicznych i procesowych w sektorze włókienniczym
2. Zmniejszenie negatywnego oddziaływania sektora włókienniczego na środowisko

3. Zakres tematyczny

Zakres tematyczny programu został zdefiniowany w sposób uwzględniający potrzeby wszystkich przedsiębiorców funkcjonujących w sektorze włókiennictwa. Problemy sektora wymagają ustanowienia programu sektorowego, który pozwoli w skoordynowany sposób wspierać innowacyjność, skłonić środowiska przemysłowe i naukowe do pogłębionej współpracy. Ma on wzmocnić konkurencyjność przedsiębiorców w sektorze włókienniczym poprzez komercjalizację najlepszych rozwiązań z obszaru badań i rozwoju (B+R).

W szczególności Program pozwoli na prowadzenie badań w kluczowych dla sektora obszarach tematycznych, przedstawionych poniżej.



A. Zrównoważony rynek surowców dla przemysłu włókienniczego

A.1 Rozwój technologii syntezy, przetwórstwa i modyfikacji polimerów włóknotwórczych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii modyfikacji polisacharydów do opracowania ekologicznych technologii formowania włókien w skali demonstracyjnej;
2. Technologii modyfikacji polimerów naturalnych (skrobia, chitozan, celuloza) w kierunku uplastycznienia na włókna chemiczne;
3. Technologii kopoliestrów chityny z przeznaczeniem dla medycznych i innych specjalistycznych zastosowań.

A.2 Rozwój procesów technologicznych włókien łykowych, w tym przetwórstwa oraz wielokierunkowej modyfikacji

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii wysokiej jakości włókna jednopostaciowego do wytwarzania specjalistycznych wyrobów włókienniczych oraz kompozytów;
2. Technologii modyfikacji włókien lnianych do zastosowań medycznych.

A.3 Rozwój technologii recyklingu surowcowego i materiałowego o wysokim potencjale aplikacyjnym

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Ekologicznego zagospodarowania włókien z włókienniczych surowców odpadowych;
2. Sposobu wykorzystania odpadów włókienniczych oraz surowców pochodzących z recyklingu jako wzmocnienia kompozytów;
3. Technologii materiałów włókninowych na bazie surowców uzyskiwanych z recyklingu polimerowego;
4. Technologii materiałów budowlanych z odpadów włókienniczych;
5. Efektywnego i ekologicznego recyklingu laminatów;
6. Recyklingu umożliwiającego zastosowanie recyklatu do projektowania wyrobów o zastosowaniach specjalnych;
7. Recyklingu włókienniczych, w tym kompozytowych, nawierzchni sportowych
8. Sposobu wykorzystania kurzu celulozowego powstającego w procesie produkcji wyrobów higienicznych;
9. Instalacji do przetwarzania odpadu powstającego w procesie odzysku celulozy i SAP;
10. Linii do spalania odpadów wielomateriałowych ;
11. Recyklingu materiałów kompozytowych;
12. Recyklingu materiałów włókienniczych – zagospodarowania odpadów włókienniczych.

B. Proekologiczne technologie włókiennicze

B.1 Rozwój technologii włókien oraz włóknin formowanych bezpośrednio z polimeru

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii włókien i włóknin z kopoliestrów chityny;

2. Technologii włókien biodegradowalnych;
3. Technologii włókien i włókien biorozkładalnych formowanych z surowców odnawialnych;
4. Technologii funkcjonalnych włókien formowanych techniką pneumatyczną;
5. Technologii powlekania stopionym polimerem w celu nadania właściwości specjalnych.

B.2 Rozwój procesów technologicznych ograniczających zużycie wody i obciążenie środowiska naturalnego w produkcji materiałów włókienniczych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii wykończenia wyrobów włókienniczych przy zastosowaniu mediów ekologicznych;
2. Technologii bezściekowego i niskotemperaturowego bielenia z dezynfekcją materiałów z włókien celulozowych z wykorzystaniem nadtlenu wodoru w stanie gazowym;
3. Technologii ograniczenia wody w procesach włókienniczych – nowe rozwiązania barwienia w ditlenku węgla;
4. Technologii kompleksowego wykorzystania zamkniętego obiegu wody w procesach wykończalniczych i barwiarskich;
5. Technologii ograniczających zużycie wody, lub/i pary technologicznej, lub/i energii w procesie barwienia i modyfikacji przędzy.

B.3 Rozwój ekologicznych procesów obróbki funkcjonalnej materiałów włókienniczych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii modyfikacji powierzchniowej materiałów włókienniczych techniką druku cyfrowego, ograniczających zużycie wody;
2. Fizyko-chemicznych technologii funkcjonalizacji powierzchni materiałów włókienniczych technikami niekonwencjonalnymi;
3. Niekonwencjonalnych technologii obróbki specjalnej osłon osobistych, materiałów wyposażenia wnętrza oraz odzieży;
4. Technologii funkcjonalizacji materiałów włóknistych i półproduktów do produkcji kompozytów o zastosowaniach specjalnych;
5. Technologii natryskowego nanoszenia warstw uszlachetniających na wyroby włókiennicze.

C. Innowacyjne technologie kompozytów opartych na włóknach i wyrobach włókienniczych

C.1 Rozwój nowych technologii kompozytów polimerowo-włóknistych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii wytwarzania materiałów kompozytowych z wypełnieniem mineralnym lub naturalnym metodą wtrysku lub wytłaczania;
2. Niekonwencjonalnych technologii kompozytów polimerowo - włóknistych;
3. Technologii produkcji kompozytów włóknistych z układu polimer-polimer do zastosowań medycznych charakteryzujących się wysoką wytrzymałością i odpornością chemiczną;
4. Technologii kompozytów polimerowo – włóknistych zawierających hybrydy o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych;
5. Technologii nowoczesnych kompozytów włókienniczo - polimerowych o wysokich walorach użytkowych;

6. Linii doświadczalnej do produkcji laminatów, umożliwiającej opracowanie laminatów np. z surowców biodegradowalnych o dużej masie powierzchniowej.

C.2 Rozwój innowacyjnych technologii pre-impregnatów włóknistych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Rovingu z włókien lignocelulozowych spełniającego wymagania pre-impregnatów do wykorzystania w kompozytach;
2. Tekstylnych struktur 2D i 3D do wzmocnienia kompozytów;
3. Lekkich pre-impregnatów włóknistych do wytwarzania ultralekkich i wysoko wytrzymałych kompozytów, w tym hybrydowych;
4. Tkanych preform (wzmocnień) przestrzennych charakteryzujących się strukturalną ciągłością nitek układu wątkowego.

C.3 Rozwój technologii kompozytów włóknistych, w tym hybrydowych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii włókienniczych materiałów kompozytowych zabezpieczających szyby kopalniane;
2. Technologii produkcji włókien i włóknin kompozytowych polimer-polimer zawierających nanododatki i inne modyfikatory;
3. Technologii kompozytów hybrydowych typu kompozyt włókienniczo - ceramiczny;
4. Technologii produkcji membran włóknistych o lepszych właściwościach separacyjnych, na bazie materiałów hybrydowych w układzie polimer(y) – nanododatek organiczny i/lub nieorganiczny;
5. Technologii wielowarstwowych materiałów dziewiarskich, zawierających warstwy o zróżnicowanych właściwościach;
6. Technologii wielofunkcyjnych kompozytów włóknistych do zabezpieczenia środków transportu publicznego;
7. Technologii trójwymiarowych kompozytów konstrukcyjnych.

D. Innowacyjne funkcjonalne wyroby włókiennicze

D.1 Rozwój technologii funkcjonalnych wyrobów włókienniczych stosowanych w środkach ochron osobistych i zbiorowych oraz specjalnej odzieży

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii wyrobów włókienniczych o właściwościach wielofunkcyjnych, w tym bioaktywnych;
2. Technologii włókienniczych materiałów interaktywnych, termoregulacyjnych i kształtujących komfort fizjologiczny;
3. Technologii materiałów i wyrobów ochronnych na bazie tkanin wieloosiowych;
4. Biomimetycznych materiałów włókienniczych do zastosowań specjalnych;
5. Technologii wielofunkcyjnych wyrobów włókienniczych i systemów balistycznych typu "smart";
6. Technologii wyrobów pneumatycznych;
7. Technologii wyrobów włókienniczych przeznaczonych na elementy odzieży chroniącej przed czynnikami fizycznymi tj. pole elektromagnetyczne, pole elektrostatyczne, wysokie i niskie temperatury, płomień, itp.

D.2 Rozwój technologii funkcjonalnych wyrobów włókienniczych stosowanych w rolnictwie

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii funkcjonalnych agrowłóknin i innych wyrobów włókienniczych dla rolnictwa, przyjaznych środowisku;
2. Technologii funkcjonalnych wyrobów tkanych wspomagających hodowlę zwierząt i uprawy roślin.

D.3 Rozwój technologii funkcjonalnych wyrobów włókienniczych stosowanych w budownictwie, wyposażeniu i wystroju wnętrz i środkach transportu

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii wielofunkcyjnych wyrobów włókienniczych do zastosowań w przemyśle samochodowym i środkach transportu;
2. Technologii wyrobów izolacyjnych i barierowych dla budownictwa z wykorzystaniem innowacyjnych i niekonwencjonalnych metod funkcjonalizacji;
3. Technologii wielofunkcyjnych wyrobów włókienniczych o podwyższonych cechach użytkowych i estetycznych, ograniczających zagrożenie pożarowe w obiektach mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz obiektach zabytkowych.

D.4 Rozwój technologii funkcjonalnych wyrobów włókienniczych o przeznaczeniu higienicznym i medycznym

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii wytwarzania innowacyjnych biodegradowalnych układów warstwowych przeznaczonych na wyroby higieniczne i opatrunkowe;
2. Technologii bioaktywnych wyrobów implantacyjnych;
3. Technologii tkanin trójwymiarowych o właściwościach terapeutycznych i anizotropowych struktur dzianych na wyroby medyczne;
4. Technologii wytwarzania wyrobów na bazie materiałów włókienniczych o specjalnych właściwościach magnetycznych do zastosowań medycznych i weterynaryjnych.

D.5 Rozwój technologii funkcjonalnych wyrobów włókienniczych stosowanych w systemach ochrony środowiska oraz zapobiegania naturalnym zagrożeniom

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii funkcjonalnych wyrobów włókienniczych do monitoringu i uzdatniania wód powierzchniowych na terenach zurbanizowanych;
2. Technologii funkcjonalnych włóknistych wyrobów filtracyjnych do oczyszczania powietrza.

D.6 Rozwój technologii funkcjonalnych wyrobów włókienniczych, w tym hybrydowych o zastosowaniach technicznych i specjalnych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii pasywnych/aktywnych wyrobów maskujących, w tym hybrydowych i opartych na nano- i mikromateriałach;
2. Technologii włókienniczych struktur i systemów ochronnych przed czynnikami fizycznymi tj. polem elektromagnetycznym, polem elektrostatycznym, promieniowaniem mikrofalowym;
3. Technologii materiałów włókienniczych o kontrolowanych parametrach optycznych;
4. Technologii funkcjonalnych wyrobów włókienniczych o zwiększonej komunikacji wizualnej;
5. Technologii wielofunkcyjnych wyrobów włókienniczych i hybrydowych o zastosowaniach technicznych i specjalnych, w tym w wózkach inwalidzkich, sprzęcie sportowym, transporterach, itp.;
6. Technologii wielofunkcyjnych wyrobów opakowaniowych.

E. Innowacyjne wyroby tekstroniczne

E.1 Rozwój nowoczesnych technologii materiałów tekstronicznych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii przewodzących materiałów włókienniczych opartych na włóknach i taśmach o wysokim przewodnictwie elektrycznym, zawierających nanododatki (grafen, nanorurki) i polimery przewodzące;
2. Materiałów sensorycznych z wykorzystaniem technik druku;
3. Materiałów sensorycznych i elektroprzewodzących z wykorzystaniem technik haftu;
4. Optoelektronicznych materiałów odzieżowych;
5. Włóknistych materiałów optoelektronicznych do wystroju wnętrza;
6. Włóknistych materiałów piezoelektrycznych;
7. Technologii włóknistych układów membranowych o właściwościach sensorycznych.

E.2 Rozwój mikrosystemów elektronicznych z wykorzystaniem włókienniczych elementów tekstronicznych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Mikrosystemów tekstronicznych do bezprzewodowego przesyłania danych;
2. Technologii wytwarzania tekstronicznych elementów wykonawczych, w tym grzejników termoregulacyjnych;
3. Technologii włóknistych systemów monitoringu i sterowania układami wbudowanymi w środki ochrony indywidualnej w celu dostosowania poziomu parametrów ochronnych do warunków środowiska zewnętrznego.

E.3 Rozwój technologii integracji systemów elektronicznych z platformą tekstylną

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii tekstronicznych systemów do ochrony zdrowia i życia człowieka;
2. Technologii tekstronicznych systemów do ochrony obiektów;
3. Technologii integracji systemów elektronicznych w strukturach włókienniczych do zastosowań specjalnych;
4. Technologii aplikacji elementów tekstronicznych z wykorzystaniem innowacyjnych rozwiązań technologicznych w strukturach włókienniczych, odzieżownictwie i wyrobach specjalnych.

E.4 Rozwój technologii integracji tekstronicznych systemów sensorowych w strukturach kompozytów

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Technologii kompozytowych systemów tekstronicznych do zastosowania w przemyśle samochodowym i budownictwie;
2. Technologii integracji tekstronicznych systemów sensorowych w strukturach kompozytów włóknistych o zastosowaniach konstrukcyjnych i specjalnych;
3. Technologii tekstronicznych wyrobów kompozytowych;
4. Technologii integracji piezoelektryków w strukturach włóknistych kompozytów balistycznych.

F. Innowacyjne technologie wyrobów włókienniczych, odzieżowych i konfekcjonowanych wyrobów specjalnych

F.1 Rozwój nowoczesnych rozwiązań w obszarze personalizacji i kastomizacji

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Nowoczesnych technologii produkcji wyrobów włókienniczych i odzieżowych dla współczesnego klienta indywidualnego;
2. Technologii specjalnych wyrobów konfekcjonowanych do ochrony przed ekstremalnymi warunkami otoczenia;
3. Interaktywnych wyrobów odzieżowych i innych konfekcjonowanych z udziałem materiałów z pamięcią kształtu;
4. Technologii bezszwowych dzianych wyrobów odzieżowych i specjalnych;
5. Technologii odzieży pielęgnacyjno – higienicznej, w tym dla osób ze schorzeniami skóry;
6. Technologii odzieży chroniącej przed ukąszeniami insektów stanowiących zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników;
7. Technologii odzieży nowej generacji chroniącej przed smogiem elektromagnetycznym w różnych środowiskach pracy;
8. Technologii indywidualizacji osłon osobistych;
9. Odzieży dla osób z dysfunkcjami ruchu, o konstrukcji opracowanej w oparciu o pomiary antropometryczne użytkowników.

F.2 Tworzenie platform umożliwiających zarówno szybki cykl kreatywnego projektowania produktu, jak i szybki cykl produkcji i dystrybucji

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Nowoczesnych rozwiązań optymalizacji organizacji produkcji w obszarze zbierania zamówień, dystrybucji produktów i komunikacji z klientem;
2. Technik i narzędzi IT wspomagających proces materiałowego projektowania odzieży spełniającej wymagania ergonomii;
3. Technologii minimalizujących czynnik ludzki w procesach projektowych i wytwórczych włóknistych wyrobów balistycznych;
4. Technologii bezprzewodowej transmisji danych do monitorowania wyrobów włókienniczych i odzieży.

G. Rozwój nowoczesnych systemów informatycznych dla celów projektowania, produkcji i dystrybucji wyrobów włókienniczych i odzieżowych

Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia

1. Modelowania zachowania kompozytów wykorzystujących materiały nowego typu (wielofazowe, gradientowe itp.) poddanych różnym obciążeniom;
2. Komputerowej indywidualizacji aranżacji wnętrza i obiektów;
3. Informatycznych systemów pomiaru, projektowania, produkcji i dystrybucji wyrobów dla klienta indywidualnego;
4. Modelowania obciążeń oraz optymalnego projektowania kształtu i własności materiałowych złożonych konstrukcji włókienniczych w tym z udziałem membran, pianek, cieczy magnetoreologicznych, hydrożeli itp., w różnych warunkach obciążenia mechanicznego i cieplnego;
5. Baz danych i systemów informatycznych, optymalne sieci połączeń dla oceny towaroznawczej wyrobów włókienniczych;
6. Optymalizacji przepływu wyrobów włókienniczych i odzieżowych, podejmowania decyzji w różnych warunkach procesów ich dystrybucji.

4. Wskaźniki

W celu umożliwienia skutecznego monitorowania i oceny stopnia realizacji celów Programu w odniesieniu do celu głównego i celów szczegółowych zaproponowano zestaw mierzalnych wskaźników rezultatu obejmujących kwantyfikowalne wyniki planowane do uzyskania w ramach Programu.

Lp	Nazwa wskaźnika	Jedn. miary	Wartość bazowa	Rok	Wartość docelowa	Rok	Sposób pomiaru
Cel główny							
Zwiększenie konkurencyjności polskiego sektora włókienniczego w perspektywie roku 2023							
1	Wzrost wartości eksportu produktów i usług wytworzonych przez podmioty z sektora włókienniczego w Polsce	%	6061,3 mln zł	2014	o 3 %	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik rezultatu długookresowego Dane GUS Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023
2	Wzrost wartości eksportu produktów i usług wytworzonych przez beneficjentów Programu	%	X	2015	o 6 %	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik rezultatu długookresowego Dane beneficjentów Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023
3	Liczba zatrudnionych we wspieranych przedsiębiorstwach (POIR) (O/K/M)	Szt.	X	2015	X	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Zatrudnienie na etaty w podziale na ogółem, kobiety mężczyźni [EPC] Dane beneficjentów Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023 Wskaźnik zapewnia spójność z POIR
4	Udział zatrudnionych w działalności B+R w sektorze do ogółu zatrudnionych w sektorze	%	0,19 lub 0,57	2015	o 2 %	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik rezultatu bezpośredniego Wskaźnik zapewnia spójność z Planem ewaluacji pomocy publicznej Dane GUS Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023
5	Wzrost wydajności sektora	tys. zł	147,5	2014	o 10 %	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik rezultatu długookresowego

		produkcji sprzedanej na 1 pracownika	tys. zł				<ul style="list-style-type: none"> Dane GUS Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023
6	Wzrost udziału nakładów na działalność B+R przedsiębiorstw sektora w łącznych nakładach na działalność B+R sektora	%	28,16%	2015	32%	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik rezultatu długookresowego Dane GUS Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023
Cel szczegółowy 1:							
Wzrost innowacji technologicznych i procesowych w sektorze włókienniczym							
1	Liczba wdrożonych przez beneficjentów programu wyników prac B+R (POIR)	szt.	X	2015	x	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik rezultatu bezpośredniego Dane beneficjentów Wskaźnik zapewnia spójność z systemem wsk. POIR Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023
2	Przychód beneficjentów z wdrożonych wyników prac B+R (POIR)	tys. zł	X	2015	x	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik rezultatu bezpośredniego Dane beneficjentów Wskaźnik zapewnia spójność z systemem wsk. POIR Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023
3	Liczba dokonanych przez beneficjentów zgłoszeń patentowych będących wynikiem realizacji projektu (POIR)	szt.	0	2015	x 50	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik rezultatu bezpośredniego Dane beneficjentów Wskaźnik zapewnia spójność z systemem wsk. POIR Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023
4	Nakłady beneficjentów na B+R ogółem (wew. i zew.)	zł	X	2015	X	2020/2023	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik rezultatu bezpośredniego Dane beneficjentów Wskaźnik zapewnia spójność z Planem ewaluacji pomocy publicznej Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników. Dla pozostałych konkursów rok 2023

Cel szczegółowy 2**Zmniejszenie negatywnego oddziaływania sektora włókienniczego na środowisko**

1	Zmniejszenie zużycia wody, energii i surowców w podmiotach sektora włókienniczego objętych Programem, w wyniku wdrożenia rozwiązań/technologii opracowanych/udoskonalonych w ramach Programu	%	X	2015	o 2 %	2020/2023	<ul style="list-style-type: none">• Wskaźnik rezultatu bezpośredniego• Dane beneficjentów• Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników.• Dla pozostałych konkursów rok 2023
2	Wzrost udziału surowców odtwarzalnych i materiałów pochodzących z recyklingu w gotowych wyrobach u Beneficjentów Programu	%	X	2015	o 5 %	2020/2023	<ul style="list-style-type: none">• Wskaźnik rezultatu bezpośredniego• Wskaźnik mierzony na podstawie raportów beneficjentów programu• Dla pilotażu przyjmuje się rok 2020 jako termin osiągnięcia wartości docelowej wskaźników.• Dla pozostałych konkursów rok 2023

5. Zarządzanie Programem

W celu zapewnienia właściwej realizacji programu sektorowego Dyrektor Centrum powołuje Koordynatora. Wdrażanie Programu wspiera Komitet Sterujący, składający się z siedmiu osób: trzech osób wskazanych przez Dyrektora Centrum, trzech osób wskazanych przez Wnioskodawcę Programu Sektorowego oraz jednej osoby wskazanej przez Radę Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Zadania, tryb pracy oraz tryb wyboru i odwołania członków Komitetu Sterującego określa Regulamin Pracy Komitetu Sterującego, ustanowiony przez Dyrektora Centrum.

6. Harmonogram

Realizacja Programu rozpoczyna się po zatwierdzeniu Agendy Badawczej przez NCBR oraz przedstawicieli sektora.

Zgodnie z propozycją Rady NCBR przyjęto okres pilotażowy dla Programu INNOTEXTILE, nie przekraczający 24 miesięcy od chwili uruchomienia Programu. Podejmowanie dalszych działań w Programie, dotyczących m.in. harmonogramu, uzależnione jest od wyników uzyskanych w okresie pilotażowym. Propozycję harmonogramu realizacji, monitorowania i ewaluacji Programu INNOTEXTILE przedstawiono poniżej.

Lata realizacji, monitorowania i ewaluacji Programu																
2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
K1																
	Realizacja projektów wyłonionych w ramach 1 konkursu															
	OKRES PILOTAŻOWY															
				K 2												
				Realizacja projektów wyłonionych w ramach 2 konkursu												
								K 3								
									Realizacja projektów wyłonionych w ramach 3 konkursu							
	Nadzór nad wykonaniem i finansowanie projektów															
	Monitorowanie i ewaluacja Programu															

7. Plan finansowy

Zgodnie z Harmonogramem naborów wniosków o dofinansowanie w trybie konkursowym dla Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na 2016 rok, orientacyjna kwota przeznaczona na dofinansowanie projektów w ramach pierwszego konkursu (K1) dla Programu INNOTEXTILE wynosi 60 mln PLN.

Planuje się, że:

- Finansowanie Programu rozpocznie się w IV KWARTALE 2016 roku;
- Okres pilotażowy, nie przekraczający 24 miesięcy, obejmował będzie alokację środków do wysokości 60 mln PLN z budżetu Programu. W tym okresie podpisane zostaną umowy na realizację projektów pierwszego konkursu (K1);
- Pod koniec okresu pilotażowego ogłoszony zostanie drugi konkurs (K2). Projekty przyjęte do realizacji w ramach drugiego konkursu nie będą finansowane w okresie pilotażowym. Harmonogram trzeciego konkursu (K3) oraz wielkość alokacji określona zostanie na podstawie ewaluacji okresu pilotażowego.