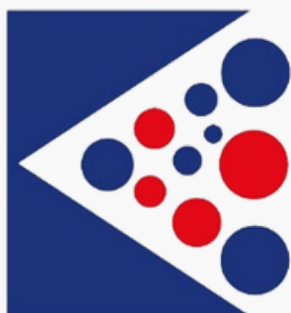


PODSTAWOWE INFORMACJE O PROJEKCIE

BYDGOSKI KLASTER PRZEMYSŁOWY DOLINA NARZĘDZIOWA



BYDGOSKI KLASTER
PRZEMYSŁOWY

DOLINA NARZĘDZIOWA

1.1 GENEZA I SPECJALIZACJA BRANŻOWA

Bydgoski Klaster Przemysłowy powstał **28 września 2006 roku z inicjatywy 28 podmiotów gospodarczych i instytucjonalnych**, działających na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Rok później podjęto decyzję o powołaniu Stowarzyszenia o nazwie Bydgoski Klaster Przemysłowy. W 2022 r. zmieniono nazwę na Bydgoski Klaster Przemysłowy Dolina Narzędziowa.

BKP jest największym klastrem w Polsce skupiającym firmy z branży narzędziowo-przetwórczej. **W jego skład wchodzi ponad 170 różnych podmiotów.** Czynnikiem, które zdecydowały o podjęciu inicjatywy klastrowej były potencjał oraz aktywność firm branży przetwórstwa tworzyw sztucznych i narzędziowej.



Wspólne działania miały doprowadzić do zwiększenia znaczenia sektora oraz silniejszej integracji podmiotów. BKP skupia firmy z branży narzędziowej (formierskiej) i przetwórstwa tworzyw polimerowych oraz szereg instytucji okołobiznesowych.

Przedsiębiorstwa zrzeszone w Klastrze oferują wysokiej jakości formy wtryskowe i inne narzędzia do przetwórstwa tworzyw sztucznych, jak również zajmują się produkcją wyrobów z tworzyw polimerowych dla szeregu branż, m.in. AGD, spożywczej, medycznej, farmaceutycznej, samochodowej, kosmetycznej, opakowaniowej i wielu innych.

Członkowie BKP tworzą łańcuch dostawców – posiadają w ofercie zarówno tworzywa polimerowe jak i dodatki do tworzyw: barwniki, wypełniacze, modyfikatory i inne dodatki wpływające na jakość i wytrzymałość produkowanych detali.

Przedsiębiorstwa z Klastra wytwarzają **pełen asortyment narzędzi do przetwórstwa tworzyw sztucznych**: formy wtryskowe, formy rozdmuchowe, głowice wyłaczarskie, formy do przetwórstwa gumy, jak i narzędzia do obróbki metali: wykrojniki i tłoczniaki, matryce kuzienne itp. Narzędzia wytwarzane są ze stali i często na bazie normaliów, dostarczanych przez lokalnych dostawców, którzy również są Członkami Klastra.



źródło: klaster.bydgoszcz.pl



+48 797 455 404



biuro@b50.pl



www.b50.pl

2 / 10

Przetwórcy produkują szeroką gamę wyrobów różnymi metodami: **wtryskiwania, wytłaczania, termoformowania i rozdmuchiwania.**

W strukturze Klastra znajdują się również firmy zajmujące się mechanicznym recyklingiem tworzyw polimerowych, a także firmy handlowe oraz dostawcy specjalistycznego oprogramowania do budowy form i symulacji wtryskiwania.

Istotnym elementem łańcucha powiązań jest również członkostwo w Klastrze jednostek B+R, co znacząco ułatwia kooperację świata nauki z biznesem i prowadzenie prac badawczo-rozwojowych.

Od października 2016 r. BKP posiada status Krajowego Klastra Kluczowego (KKK), który jest przyznawany w ramach konkursu organizowanego przez obecne Ministerstwo Rozwoju i Technologii. Krajowy Klaster Kluczowy to „klaster o istotnym znaczeniu dla gospodarki kraju i wysokiej konkurencyjności międzynarodowej; krajowe klastry kluczowe są identyfikowane na poziomie krajowym w oparciu o kryteria odnoszące się do sześciu obszarów: zasoby ludzkie i organizacyjne, zasoby infrastrukturalne i finansowe, potencjał gospodarczy klastra, tworzenie i transfer wiedzy, działania na rzecz polityk publicznych, orientacja na klienta.”[1]. Status KKK nadawany jest na trzy lata z możliwością odnowienia go w kolejnej turze konkursów.

[1] Kierunki rozwoju polityki klastrowej po 2020 r., Ministerstwo Rozwoju, Warszawa, czerwiec 2020.



źródło: mapadotacji.gov.pl



+48 797 455 404



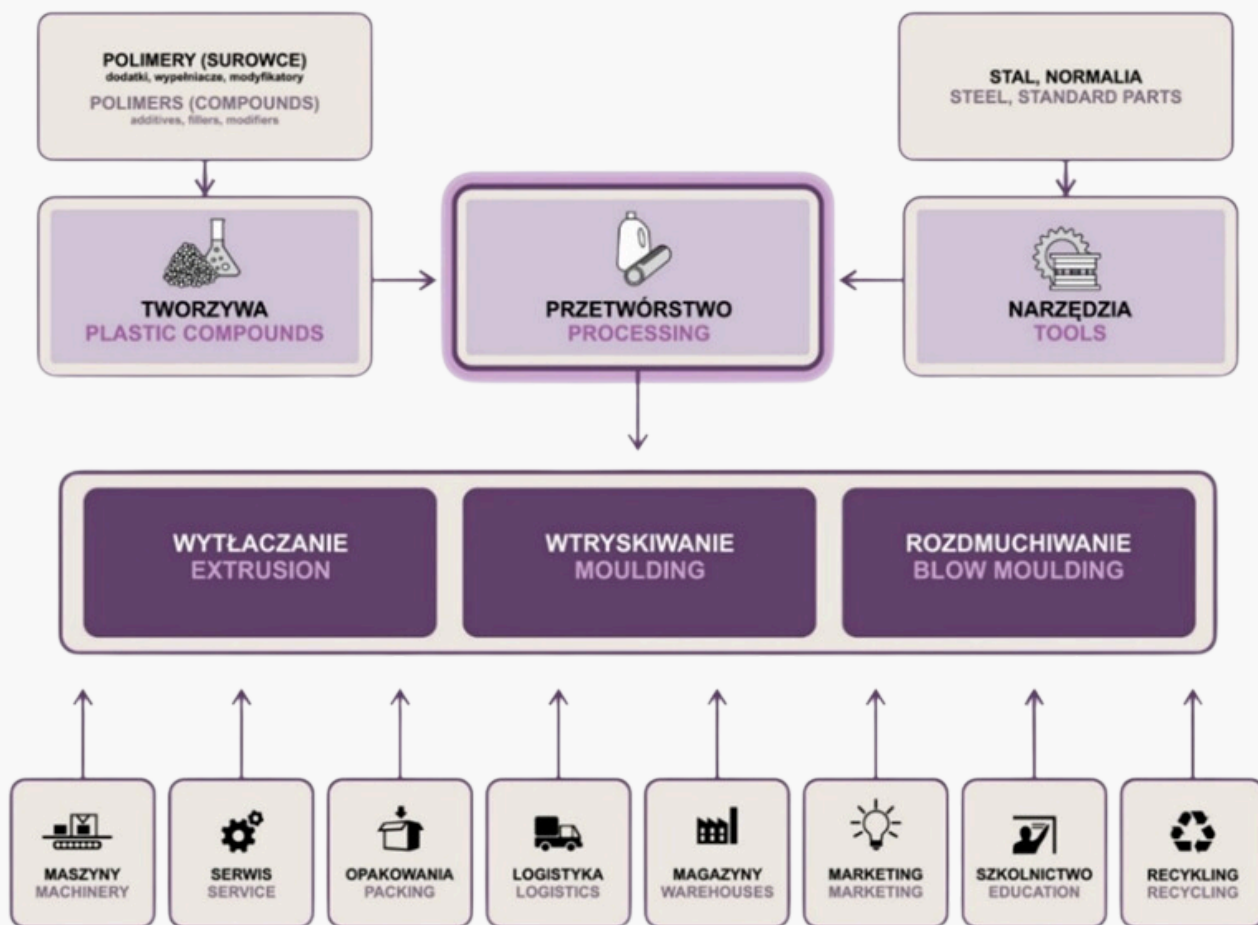
biuro@b50.pl



www.b50.pl

3 / 10

STRUKTURA BRANŻOWA KLASTRA



źródło: opracowanie własne BKP

W kwietniu 2019 r. BKP uzyskał Silver Label Certificate tj. srebrną odznakę jakości działania Klastra przyznaną przez Europejski Sekretariat Analiz Klastrowych (European Secretariat for Cluster Analysis). ESCA promuje doskonałość zarządzania klastrami poprzez prowadzenie benchmarkingu klastrów i przyznawania im odznak – brązowej, srebrnej i złotej.

Uzyskanie pierwszego Certyfikatu Silver Label poprzedzone było dwukrotnym otrzymaniem we wcześniejszych latach Certyfikatu Bronze Label. Certyfikat nadawany jest na dwa lata. W 2022 r. BKP odnowił Certyfikat Silver Label, a **w 2023 uzyskał certyfikat Gold Label Cluster Management** – potwierdzający wdrożenie najbardziej zaawansowanego na Świecie systemu zarządzania organizacją klastrową.



+48 797 455 404



biuro@b50.pl



www.b50.pl

4 / 10

Zgodnie z realizowaną aktualnie Strategią Rozwoju BKP, działania skupiają się na 5 celach strategicznych:

1. Integracja branży
2. Współpraca międzynarodowa
3. Promocja i marketing
4. Edukacja
5. Rozwój działalności B+R.

1.2 CZŁONKOWIE I ŁAŃCUCH WARTOŚCI

BKP zrzesza obecnie 174 Członków, w tym 134 podmiotów gospodarczych, siedem jednostek badawczo-rozwojowych oraz dziewięć instytucji otoczenia biznesu. Aktualną organizację Klastra charakteryzuje otwarta struktura w postaci zawiązania partnerstwa branżowego.

Członkami Stowarzyszenia są przede wszystkim osoby fizyczne i prawne, działające w szeroko pojętej branży narzędziowo-przetwórczej. Różnorodność podmiotów umożliwia wieloaspektowe działania oraz kooperację między przedsiębiorstwami.

Rozwiązywanie problemów na różnych szczeblach daje gwarancję kompleksowości i sukcesu.

Co istotne, nie ma w Kłastrze jednej wiodącej firmy, bądź jednostki naukowej, która ponosiłaby główne koszty jak i czerpała korzyści związane z działalnością klastra.

Wszystkie przedsiębiorstwa są jednakowo traktowane, a działania skierowane są do wszystkich w równym stopniu. Utrudnia to podejmowanie decyzji inwestycyjnych, ale jest to klasyczna struktura klastra gwarantująca jego transparentne i skuteczne działanie nastawione na równy udział w Kłastrze wszystkich członków.



Przedsiębiorstwa zrzeszone w BKP tworzą łańcuch powiązań – ich działania składają się na poszczególne fazy procesu produkcyjnego i wytwórczego począwszy od pozyskiwania surowców, materiałów lub technologii procesu do wytworzenia produktu/usługi końcowej oraz recyklingu produktów i odpadów.

Członkowie współpracują wertykalnie tworząc łańcuch powiązań składający się z:

- 1. dostawców:** stali, normaliów i narzędzi, tworzyw sztucznych, specjalistycznego oprogramowania, dodatków do tworzyw takich jak barwniki, wypełniacze i modyfikatory itp.,
- 2. producentów narzędzi do przetwórstwa tworzyw:** form wtryskowych i rozdmuchowych, głowic wytłaczarskich, narzędzi do obróbki metali oraz do przetwórstwa gumy,
- 3. przetwórców różnego rodzaju tworzyw** produkujących szeroką gamę detali o masie od ułamków grama do kilkudziesięciu kilogramów metodami wtryskiwania, wytłaczania, termoformowania i rozdmuchiwanie,
- 4. dystrybutorów i podmioty** świadczące usługi konfekcjonowania,
- 5. recyklerów tworzyw** (recykling mechaniczny).



źródło: tygodnikbydgoski.pl



+48 797 455 404



biuro@b50.pl



www.b50.pl

6 / 10

Tym samym działania BKP wpisują się w założenia Gospodarki Obiegu Zamkniętego mającej na celu minimalizację zużycia surowców i wielkości odpadów poprzez **tworzenie zamkniętych pętli procesów, w których odpady z jednych procesów są surowcem dla innych.**

W Klastrze występuje również koncentracja horyzontalna. Narzędziownie oferują formy wtryskowe, które są wykorzystywane w wielu branżach, a **przetwórcy tworzyw zajmują się produkcją wyrobów polimerowych dla wielu branż, m.in.:** AGD, spożywczej, medycznej, farmaceutycznej, samochodowej, kosmetycznej, opakowaniowej. Członkowie BKP współpracują z największymi światowymi koncernami, m.in. Audi, VW, IKEA, Mercedes, Avon, Philips, Algida, Revell i wielu innych, a także oferują własne produkty (pod własną marką).



źródło: innoform.pl



+48 797 455 404



biuro@b50.pl



www.b50.pl

7 / 10

Opisując łańcuch powiązań należy także zaznaczyć, iż przedsiębiorstwa zrzeszone w BKP mają ułatwiony kontakt ze światem nauki.

Wśród członków Klastra obecne są instytuty badawcze i uczelnie: Politechnika Poznańska, Politechnika Świętokrzyska, Politechnika Bydgoska, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego i Uniwersytet Mikołaja Kopernika oraz Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników. Kooperacja świata nauki i biznesu przyczynia się do opracowania i wdrożenia licznych innowacji technologicznych, produktowych czy procesowych.

Klaster współpracuje z wieloma podmiotami na różnych płaszczynach – m.in. w sferze edukacji, rozwoju gospodarczego i innowacyjności, promocji, czy CSR. Wychodząc naprzeciw potrzebom przedsiębiorców z branży formierskiej oraz przetwórstwa tworzyw sztucznych Klaster podjął szereg działań mających na celu wsparcie edukacji na wszystkich szczeblach kształcenia – od przedszkoli po doktoraty wdrożeniowe.



źródło: Facebook: Bydgoski Klaster Przemysłowy Dolina Narzędziowa



+48 797 455 404



biuro@b50.pl



www.b50.pl

8 / 10

1.3 INTELIGENTNE SPECJALIZACJE BRANŻY KLASTRA

Branża narzędziowo-przetwórcza, w ramach której działalność prowadzi BKP, wpisuje się w zakres inteligentnych specjalizacji dla województwa kujawsko-pomorskiego opartych na wartościach pn. „Zaawansowane materiały i narzędzia” obejmujących innowacyjne materiały i tworzywa do produkcji przedmiotów. Zgodnie z opisem zawartym w „Regionalnej Strategii Inteligentnej Specjalizacji (RIS3) 2021+. Województwo kujawsko-pomorskie. Perspektywa 2021-2027” specjalizacja ta: „opiera się w głównej mierze na znacznej liczbie firm MŚP specjalizujących się w produkcji komponentów chemicznych, narzędzi do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych i metali oraz produkcji wyrobów finalnych z tworzyw sztucznych. **Województwo kujawsko-pomorskie jest jedynym regionem, w którym branża narzędziowo-przetwórcza jest inteligentną specjalizacją regionu, co jest dużym atutem i wyróżnikiem w skali kraju.**

W ramach Regionalnych Inteligentnych Specjalizacji opartych na technologiach realizujących Inteligentne Specjalizacje oparte na wartościach wyłoniono Automatykę przemysłową i Gospodarkę 4.0. Jest to „inteligentna specjalizacja bazująca na istniejącym potencjale i tradycji regionu w dziedzinie wytwarzania części maszyn, naprawy urządzeń, wytwarzania układów pomiarowych i łącznikowych oraz czujników, a także istniejącym zapleczu naukowym w zakresie mechaniki i budowy maszyn i automatyki przemysłowej.



źródło: Facebook: Bydgoski Klaster Przemysłowy Dolina Narzędziowa



+48 797 455 404



biuro@b50.pl



www.b50.pl

9 / 10

Z racji działalności zrzeszonych Członków i Klastra, posiadanych technologii i realizowanych projektów, podejmowane przez Klaster **działania wpisują się w Krajowe Inteligentne Specjalizacje [1] w obszarze Innowacyjnych Technologii i Procesów Przemysłowych** (w ujęciu horyzontalnym) pod pozycją 11 – Automatykacja i robotyka procesów technologicznych pkt. I. Projektowanie i optymalizacja procesów; oraz pkt. II. Technologie automatyzacji i robotyzacji procesów.

Działalność Klastra i jego Członków wpisuje się również w Krajową Inteligentną Specjalizację nr 7 - Gospodarka o obiegu zamkniętym pkt. V. Odpady i ścieki, która obejmuje innowacyjne technologie recyklingu odpadów, zakładające zapobieganie powstawania odpadów, przygotowywanie do ponownego użycia, recykling, inne sposoby odzysku, unieszkodliwienie, jak również odzysk ciepła produkcyjnego, czy zastosowanie fotowoltaiki. Członkami Klastra są przedsiębiorstwa zajmujące się recyklingiem mechanicznym.

[1] Krajowe Inteligentne Specjalizacje, wersja 8 (obowiązuje od 17 stycznia 2022 r.), https://smart.gov.pl/images/Opisy-KIS_-_wersja-8_FINAL_2022_17.01.2022_1.pdf [data wejścia 19.05.2022].

Inteligentne Specjalizacje <https://smartradar.smart.gov.pl/> [data wejścia 19.05.2022].

Na podstawie materiałów Bydgoskiego Klastra Przemysłowego Dolina Narzędziowa



źródło: Facebook: Bydgoski Klaster Przemysłowy Dolina Narzędziowa



+48 797 455 404



biuro@b50.pl



www.b50.pl

10 / 10