**Cel główny oraz cele szczegółowe obszaru kluczowego w ramach
Lubuskich Inteligentnych Specjalizacji**

1. Głównym celem obszaru kluczowego pn. **Smart Factory 4.0** w ramach Lubuskiej Inteligentnej Specjalizacji w obszarze **Innowacyjny przemysł**jest budowanie i wzmacnianie konkurencyjności lubuskich przedsiębiorców kreujących nowe produkty i usługi poprzez realizację prac badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych, z uwzględnieniem modelu dojrzałości cyfrowej w Przemyśle 4.0 i zmniejszania negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.
2. Cel główny zostanie zrealizowany poprzez następujące cele szczegółowe:
	1. Opracowanie i wdrożenie innowacyjnych „rozwiązań przyszłości” pozwalających na kompleksową automatyzację i cyfryzację produkcji: od komponentów, poprzez moduły produkcyjne aż po gotowe instalacje i usieciowioną produkcję.
	2. Podniesienie innowacyjności i konkurencyjności lubuskich przedsiębiorstw poprzez opracowanie nowych zaawansowanych materiałów przyszłości wykorzystywanych w przemyśle.
	3. Wykorzystanie najnowszych osiągnięć współczesnej inżynierii materiałowej dla stworzenia nowoczesnych, inteligentnych rozwiązań materiałowych i technologicznych wykorzystywanych w przemyśle.
	4. Opracowanie nowatorskich technologii wytwarzania przyrostowego oraz zweryfikowanie możliwości ich zastosowania w technologiach produkcyjnych.
	5. Wzrost i rozwój potencjału rynku pracy w obszarze Przemysłu 4.0 poprzez tworzenie atrakcyjnych miejsc pracy dla specjalistów i absolwentów o profilu technicznym, przyrodniczym i ekonomicznym.
	6. Wypracowanie innowacyjnych rozwiązań (produktów, technologii oraz procesów) pozwalających na wdrożenie rozwiązań przyjaznych dla środowiska w gospodarce.
	7. Rozwój trwałych i efektywnych mechanizmów integracji i współpracy przedsiębiorców z środowiskiem naukowo-badawczym w obszarze Przemysłu 4.0 ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań przyjaznych dla środowiska przyrodniczego.
	8. Podniesienie innowacyjności i konkurencyjności przedsiębiorstw poprzez optymalizację technologii informacyjnych w inteligentnych systemach produkcyjnych oraz współpracę ze środowiskiem naukowo-badawczym i podmiotami administracji państwowej i samorządowej w kraju i regionie.
	9. Opracowanie innowacyjnych rozwiązań z zakresu automatyzacji procesów biznesowych w przedsiębiorstwach produkcyjno-usługowych z uwzględnieniem gospodarki obiegu zamkniętego.
	10. Opracowanie innowacyjnych programów praktycznego kształcenia przyszłych kadr na potrzeby Przemysłu 4.0 w regionie.