

**Lista obszarów, w ramach których zgłoszone zostało zapotrzebowanie na rozwiązania technologiczne przez korporacje działające w Dolinie Krzemowej**

**Pola Badawcze *InSight2030*  
oraz  
krajowe inteligentne  
specjalizacje *KSIS***

1. E-commerce
2. Mobile commerce
3. Mobile handsets
4. E-learning
5. Hyperlocal
6. Social communications
7. Big data/Analytics
8. Cloud-based applications/services
9. Broadcast - music, streaming, distribution
10. UX (*User eXperience*)
11. Internet of things (IoT; m2m)
12. Advertising: ad network technology service providers
13. BYOD (*Bring Your Own Device*)
14. Customer profiling
15. Field sales/mobile sales enablement
16. Financial Services
17. Lead and referral management
18. Mobile application testing tools
19. Mobile application virtualization
20. Mobile payments
21. Monetizing mobile services
22. Retail –loyalty apps, ibeacon [BLE] apps, customer tracking
23. Software defined networking/SDN
24. Wifi enabled apps
25. Wireless congestions
26. Wireless Networking
27. Data Storage
28. Infrastructure services: ICT enhancements, WiFi asset optimization, Hadoop optimization
29. Devices: 4G/5G mobile baseband and RF technologies, novel IP cores for media SoC
30. Solutions for enterprise

**ICT (*InSight2030*)**

Technologie inżynierii medycznej, w tym biotechnologie medyczne (KSIS)  
Diagnostyka i terapia chorób cywilizacyjnych oraz w medycynie spersonalizowanej (KSIS)  
Inteligentne sieci i teledetekcja (KSIS)

- 31. Energy management and storage: secondary batteries for mobile, EV and grid, fast charging technologies. Energy harvesting technologies
- 32. Thermal management: thermoelectric/magnetic cooling, materials for heat dissipation

**Kogeneracja i racjonalizacja gospodarowania energią (InSight2030)**

Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania przesyłu i dystrybucji energii (KSIS)  
Inteligentne i energooszczędne budownictwo (KSIS)

- 33. Human-machine interface: gesture/emotion recognition, brain control, augmented touch
- 34. Protective/waterproof materials
- 35. 3D printing: materials, equipment

**Zaawansowane systemy wytwarzania i materiały (InSight2030)**

ICT (InSight2030)  
Biotechnologie przemysłowe (InSight2030)  
Zdrowe społeczeństwo (InSight2030)  
Nanoproceny i nanomateriały (InSight2030)  
Biosensory i inteligentne sieci sensoryczne (KSIS)  
Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych (KSIS)  
Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoproceny i nanoproducty (KSIS)

- 36. Digital imaging
- 37. Displays: OLED, flexible, touch, 3D, holography

**Fotonika (InSight2030)**

Elektronika plastikowa i organiczna (KSIS)  
Biosensory i inteligentne sieci sensoryczne (KSIS)  
Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoproceny i nanoproducty (KSIS)

38. Semiconductors  
39. Security; biometrics; identity service providers  
40. Fingerprint  
41. Flexible electronics: Devices, displays, batteries  
42. Wearables

#### Mikroelektronika (InSight2030)

ICT (InSight2030)  
Elektronika plastikowa i organiczna (KSIS)  
Biosensory i inteligentne sieci sensoryczne (KSIS)  
Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoproceny i nanoproducty (KSIS)  
Inteligentne sieci i teledetekcja (KSIS)

43. Sensors: including: human vital signs, biometric, presence, motion and 3D depth, gas, microbial

#### Biotechnologie przemysłowe (InSight2030)

Mikroelektronika (InSight2030)  
Zdrowe społeczeństwo (InSight2030)  
Elektronika plastikowa i organiczna (KSIS)  
Biosensory i inteligentne sieci sensoryczne (KSIS)  
Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoproceny i nanoproducty (KSIS)  
Inteligentne sieci i teledetekcja (KSIS)

44. Connected health care – health IT, remote health

#### Zdrowe społeczeństwo (InSight2030)

ICT(InSight2030)  
Technologie inżynierii medycznej, w tym biotechnologie medyczne (KSIS)  
Diagnostyka i terapia chorób cywilizacyjnych oraz w medycynie spersonalizowanej (KSIS)

45. Smart vehicle solutions, smart food management solutions

#### Zielona gospodarka (InSight2030)

Biotechnologie przemysłowe (InSight2030)  
Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku (KSIS)  
Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego (KSIS)  
Zdrowa żywność (o wysokiej jakości i ekologiczności produkcji) (KSIS)  
Wykorzystanie materiałowe i energetyczne odpadów (recykling i inne