

## **Domény inteligentní specializace Zlínského kraje závazné pro aktivity v rámci Programu RP15-19 Inovační vouchery Zlínského kraje**

Domény inteligentní specializace jsou součástí krajské přílohy Národní S3 za Zlínský kraj schválené Zastupitelstvem Zlínského kraje dne 18. 6. 2014, č. usnesení: 0327/Z12/14, s platností dokumentu do roku 2020.

### **A) INOVATIVNÍ APLIKACE POLYMERŮ**

Jedná se o aplikaci polymerů v celé řadě odvětví, která se vyznačují zejména některou z níže uvedených charakteristik:

- nové materiály na bázi polymerů (včetně aplikace nano, biotechnologií, sdružené materiály, kompozity),
- aditivace aktivních látek se specifickými účinky (jako např. senzorickými, mikrobiálními, nanočásticemi apod.)
- povrchové úpravy a povlaky
- inovace a snižování energetické náročnosti zpracovatelských procesů a výrobků
- design s přidanou hodnotou pro uživatele
- uživatelská bezpečnost:
  - funkčnost materiálů a výrobků,
  - zdravotní a hygienická nezávadnost,
- eko-inovace – snížení vlivů materiálů a produktů na životní prostředí (např. nové recyklační technologie)
- inovace vstupních surovin pro výrobu, nové konstrukce výrobků s vyšším obsahem recyklátů

### **B) INOVACE V KONSTRUKČNÍCH ČINNOSTECH**

Jedná se o konstrukční činnosti v celé řadě odvětví (důraz na letectví a strojírenství), která se budou vyznačovat zejména některou z níže uvedených charakteristik:

- nové a výrazně inovované technologie, postupy a konstrukční řešení, integrální konstrukce
- nové materiály a povrchové úpravy zlepšující vlastnosti konstrukcí
- využití nových a inovovaných surovin a inovace procesů jejich zpracování
- inovace a snižování energetické náročnosti zpracovatelských procesů
- design s přidanou hodnotou a komfortem pro uživatele
- zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti produktů
- energeticky úspornější produkty a nižší zátěž produktů na životní prostředí
- design pokročilých polovodičových součástek

### **C) INTELIGENTNÍ A ÚSPORNÉ ELEKTRONICKÉ SYSTÉMY**

Jedná se o konstrukci a programování elektronických systémů (automatické systémy řízení) s uplatněním v celé řadě odvětví, které se budou vyznačovat zejména některou z níže uvedených charakteristik:

- inteligentní konstrukční či ICT řešení, inteligentní instalace
- design s přidanou hodnotou pro uživatele
- důraz na komfort a uživatelskou přístupnost, s důrazem na znevýhodněné skupiny obyvatel – asistivní technologie (sociálně přívětivé a komunikativní ICT řešení)
- bezpečné a spolehlivé konstrukční či ICT řešení
  - zabezpečení dat HW i SW proti vnějším zásahům
  - bezpečnost z pohledu uživatele – bezpečný provoz i spolehlivá funkčnost zabezpečovacích i řídicích systémů
- energeticky úsporné řešení
- měřicí systémy pro avioniku
- specifické softwarové aplikace (EMBEDDED software)
- specifické mezioborové aplikace elektroniky (např. aktivní folie)
- pokročilé polovodičové materiály a součástky