



<b>Název projektu</b>	<b>Materiály a technologie pro udržitelný rozvoj (MATUR)</b>
<b>Registrační číslo projektu</b>	CZ.02.01.01/00/22_008/0004631
<b>Příjemce projektu</b>	VŠB Technická univerzita Ostrava
<b>Partneři projektu</b>	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Univerzita Palackého v Olomouci Vysoké učení technické v Brně Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
<b>Doba realizace</b>	07/2023 – 06/2028
<b>Cíle projektu</b>	Projekt reaguje na vybrané aktuální problémy výzkumu v oboru materiálového inženýrství, českého výzkumného prostoru, ale v širším pohledu také na společenské, ekonomické a ekologické trendy. Náplní projektu jsou aktivity orientované/aplikované výzkumu v oblasti materiálů a technologií pro udržitelný rozvoj. Jedná se o výzkum a vývoj efektivních technologií life-cycle materiálů, doplněn o vývoj nových typů materiálových polotovarů korespondujících s výrobními postupy kyberfyzikálních systémů Průmyslu 4.0. Vyvíjené technologie navazují přímo na ověřovací fáze maloobjemové výroby propojené s výrobní sférou.

Hlavní výzkumné záměry projektu:

- Hybridní silikátové hmoty a jejich technologické aplikace
- Materiály pro vysokoteplotní technologie v energetice
- Procesy a materiály snižující environmentální dopady průmyslových produktů
- Multifunkční nanostrukturované materiály a zařízení

Operační program Jan Amos Komenský (<https://opjak.cz/>)

Špičkový výzkum ([https://opjak.cz/vyzvy/vyzva-c-02\\_22\\_008-spickovy-vyzkum/](https://opjak.cz/vyzvy/vyzva-c-02_22_008-spickovy-vyzkum/))

