

---

# NANOMAT

---

## Senzory s vysokou citlivostí a materiály s nízkou hustotou na bázi polymerních nanokompozitů-NANOMAT



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové je partnerem projektu **Senzory s vysokou citlivostí a materiály s nízkou hustotou na bázi polymerních nanokompozitů-NANOMAT** vedeného pod registračním číslem **CZ.02.1.01/0.0/0.0/17\_048/0007376** v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), výzvy č. 02\_17\_048 Předaplikační výzkum pro ITI v prioritní ose 1 OP.

### Základní informace o projektu

#### Příjemce projektu:

- Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická

#### Partneři projektu:

- Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové
- TOSEDA s.r.o.

### Popis projektu

Projekt se zabývá vývojem aktivních a pasivních inovativních materiálů, připravených pro praktickou aplikaci: a) vysoce citlivá nová čidla na bázi polymerních nanokompozitů, b) nové materiály s nízkou hustotou na bázi polymerních nanokompozitních materiálů. Vyvinuté materiály najdou díky svým výjimečným vlastnostem využití nejen v kosmickém průmyslu, ale i v jiných průmyslových oblastech (automobilový, letecký, obranný průmysl, zdravotnictví,...), kde nejdůležitější jsou mimořádně užité vlastnosti.

### Harmonogram

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Zahájení fyzické realizace projektu: | 01.07.2018? |
| Ukončení fyzické realizace projektu: | 30.06.2023? |

### Projektový tým LF HK

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| odborný garant:   | <u>doc. MUDr. Dana Čížková, Ph.D.</u> |
| manažer projektu: | <u>Mgr. Tereza Silbernaglová</u>      |