



# EVROPSKÁ UNIE

## Evropský fond pro regionální rozvoj

### Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Název projektu:

## Modernizace a rozšíření centra výzkumu a vývoje ERA

Projekt je zaměřen na modernizaci a rozšíření vybavení a zařízení Centra výzkumu a vývoje společnosti ERA (dále Centrum VaV ERA), které je situováno v Pardubicích a v Brně.

Nakupované vybavení detašovaného pracoviště Centra VaV Era v Brně zahrnuje: licence na SW (pro návrh desek plošných spojů, analytické a vývojové nástroje a nástroje pro návrh vysokofrekvenčních obvodů a jejich simulace) a HW (signálový a spektrální analyzátor, vektorový signálový generátor, vektorový obvodový analyzátor, VF Osciloskop, Osciloskop s digitálními vstupy, laboratorní zdroje, multimetr a mikroskop).

Na těchto SW a HW nástrojích může ERA provést pro jiné subjekty za tržních podmínek následující zkoušky (typ zkoušky (typ zařízení)): Vektorovou spektrální analýzu (FSW26), vektorové generování signálů (SMW200A), vektorovou analýzu obvodů (ZNB20), měření signálů (R&S RTO a RTE), měření základních elektrických veličin (Hioki DT4253 a Fluke 8846A), měření mikroskopem s pracovní plochou 200x150mm (STM 722 3142 LED), návrh desek plošných spojů (Altium Designer 16) a matematickou analýzu a vývoj (MATLAB).

Centrum VaV v Pardubicích je v rámci projektu dovybaveno: SW (umožňující vytváření scénářů a programování HW simulátoru, pro návrh desek plošných spojů, nástroje pro návrh vysokofrekvenčních obvodů a jejich stimulace, simulační nástroj pro kombinované úlohy v oblasti

sdílení tepla a proudění) a HW (programovatelný agilní signálový generátor do 20GHz se SW vybavením, palubní odpovídač, bezodrazová komora včetně anténního odpovídače a měřící přijímač a antény pro měření EMC).

Na těchto SW a HW nástrojích může ERA provést pro jiné subjekty za tržních podmínek následující zkoušky (typ zkoušky (typ zařízení)): Simulaci radiolokačních signálů (UXG N5193A), měření vyzařovacích diagramů antén v kmitočtovém pásmu 1 GHz až 20 GHz, necertifikované měření EMC (vyzařování) v kmitočtovém pásmu 9kHz až 18GHz (TDEMI X26), simulaci a návrh vysokofrekvenčních obvodů (NI AWR MWO-226), řízení agilního generátoru (MESG N7660B), simulaci chování systému vysokofrekvenčních bloků (NI AWR VSS-250).

ERA nabízí svým partnerům z řad akademické sféry k využití své technologické zázemí na pobočce v Brně a Pardubicích za podmínek stanovených partnerskou smlouvou. Nabídku již využívají brněnské FIT a FEKT VUT v rámci partnerské spolupráce pro stáže svých studentů a pardubická UPCE v rámci spolupráce na projektu POSITRANS.“

Nakoupením výše uvedeného vybavení společnost ERA vytvořila modernizované a rozšířené Centrum VaV ERA, které odráží specifika jejich vyvíjených sledovacích systémů. Projekt je spolufinancován Evropskou unií. Dotace OP PIK Potenciál je 50% uznatelných nákladů, zbývající část rozpočtu bude zajištěna z finančních zdrojů žadatele bez externího spolufinancování.