

# Funkční vzorek

## Mikrofonní předzesilovač pro měření hluku



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Mikrofonní předzesilovač pro měření hluku“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením SGS-2015-038.
- ▶ Zařízení slouží k zesílení signálu z kapacitního mikrofону. Vstup zesilovače je symetrický (XLR). Signál je zesílen obvodem THAT 1510. Zesilovač má dva nesymetrické výstupy, výstup zesíleného signálu a výstup zesíleného signálu po průchodu antialiasingovým filtrem. Zesilovač dále umožňuje napájení mikrofónu stejnosměrným napětím 48 V. Součástí zesilovače je síťový zdroj, celé zařízení je napájeno ze sítě 230 V. Zařízení bude sloužit k měření hluku elektrického pohonu v rámci výše uvedeného projektu SGS.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV006 – 2015

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Michal Kroneisl

tel.: 37763 4424

[mikr@kev.zcu.cz](mailto:mikr@kev.zcu.cz)

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň