



PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – DÍLČÍ ČÁST 3

Název veřejné zakázky:	Dodávka specializovaného přístrojového vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě
Název projektu:	Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě Modernizace celouniverzitní výukové infrastruktury a specializovaných pracovišť Slezské univerzity v Opavě
Registrační číslo projektu:	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503 CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002504
Druh veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní veřejná zakázka
Druh zadávacího řízení:	Otevřené řízení
Název zadavatele:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo zadavatele:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO zadavatele:	47813059
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor
Adresa profilu zadavatele:	https://zakazky.slu.cz

Multikanálový – kanálový GNSS simulátor navigačních signálů (včetně příslušenství) - Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Technické parametry simulátoru:

- Počet nezávislých kanálů ≥ 16
- Simulované konstelace GPS+GALILEO případně (GPS+GLONASS) včetně SBAS
- Frekvenční pásmo 1539-1627 MHz (L1/E1 pásmo)
- RF výstupní výkon rozsah -65 až -160dBm, přesnost +/- 1dB
- Časová základna časová stabilita $< 5 \times 10^{-10}$ / 1den
teplotní stabilita $< 5 \times 10^{-9}$ (0 až 50°C)
- Simulovaná přesnost polohy 1mm (ve stejném frekvenčním GNSS pásmu)
- 1PPS výstup BNC-F konektor, přesnost +/- 10ns
- RF výstup N konektor
- Rozhraní GPIB, USB, případně (Ethernet)
- Ovládání Manuální a přes GUI



- Napájení 230VAC

Vlastnosti simulátoru:

- Simulace multipath signálů
- Simulace interferencí
- Simulace rušení – bílý šum
- Simulace trajektorie pohybu z mapových podkladů a ze souboru (KML,KMZ,GPX)
- RSG – dynamická změna parametrů simulace včetně simulace dat ze sensorů (akcelerometry, gyroscopy, kompas)

Příslušenství simulátoru:

- RF kabel s SMA konektory
- Redukce N-m na SMA-F konektor
- USB kabel
- Napájecí kabel
- Certifikace o kalibraci
- Testovací RF komora
- Ovládací a řídicí počítač s obslužným software

Technické parametry testovací RF komory:

- Minimální vnitřní rozměry 450x350x200mm (d x h x v)
- RF útlum > 80dB @ 2Ghz
- Konektory 2x SMA konektor
1x DB9 (pro serial interface)
1x USB2.0
1x DC terminal blok >30VDC / >2A

Technické parametry řídicího počítače (notebook):

- Typ displeje - 14" Full HD IPS, 1920x1080 antireflexní
- Procesor – který splňuje v testu PassMark v položce Passmark CPU Mark min. 7654 bodů (vícejádrový nebo vícejádrový s podporou vícevláknových operací)
- Operační paměť – min. 8 GB DDR4
- Interní jednotky – SSD min. 512 GB
- Grafická karta – integrovaná
- Síťová rozhraní - Wifi 80211ac, Bluetooth, ethernet,
- Výdrž baterie na jedno nabití > 12 hodin
- Vstup/výstup – min 3x USB 3.0/3.1, 1x HDMI



- Operační systém - originální Windows 10 české nebo jakékoli, ze kterého lze updatovat na Win 10 Pro pomocí Campus licence¹
- Optická mechanika - bez mechaniky
- Další výbava – čtečka paměťových karet, čtečka otisků prstů, podsvětlená klávesnice, polohovací zařízení typu mini-joystick integrované v klávesnici.

Termín dodání:

Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do 70 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

Délka záruční doby:

Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím.

¹ V případě uvedeného požadavku na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožní pro plnění zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, minimálně stejného standardu.