



PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – DÍLČÍ ČÁST 4

Název veřejné zakázky: **Dodávka specializovaného přístrojového vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě**

Název projektu: **Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě**

Název projektu: **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>**

Komunikační demonstrační sada SIGFOX pro „Internet věcí“ - Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka demonstrační sady pro Internet věcí „IoT“ určené pro komunikaci v celosvětové síti SIGFOX. Sada obsahuje koncové bezobslužné zařízení s implementovanými sensory a řídicími prvky, případně s možností připojení externích senzorů, dále sadu výukových kitů pro řízení a uživatelskou konfiguraci komunikace a testovací moduly pro diagnostiku sítě SIGFOX v konkrétní lokalitě včetně simulace funkce koncového zařízení.

Nedílnou součástí dodávky je aktivace zařízení v síti SIGFOX u lokálního provozovatele (operátora) pro Českou republiku včetně zaplacených licenčních poplatků pro přenos dat a přístupu pro zřízenou skupinu v backendu SIGFOX pro správu vlastních zařízení, dále dostupnost odeslaných dat prostřednictvím REST API nebo možnost emailových callbacků na základě odeslaných dat ze zařízení.

Technické parametry koncových jednotek pro přenos údajů teploty:



- Počet jednotek 2ks
- Interní teplotní čidlo -30°C až 70°C
- Externí teplotní čidlo -55°C až >100°C
- Krytí IP65 a vyšší
- Nezávislé bateriové napájení

Technické parametry koncových jednotek pro přenos binárních hodnot:

- Počet jednotek 2ks
- Počet vstupů/výstupů 4x
- Krytí IP65 a vyšší
- Nezávislé bateriové napájení

Technické parametry koncových jednotek pro přenos analogových údajů:

- Počet jednotek 2ks
- Vstupní analogový rozsah 0 až 10VDC /4-20mA (konfigurovatelné)
- Krytí IP65 a vyšší
- Externí napájení

Technické parametry koncových jednotek s sériovým interface:

- Počet jednotek 2ks
- Interface RS232 /RS485
- Protokol Modbus RTU (případně jiný – AT command apod.)
- Krytí IP65 a vyšší
- Externí napájení

Testovací jednotky pro diagnostiku SIGFOX sítě – technické parametry:

- Počet jednotek 2ks
- LCD display, GPS, interní teplotní čidlo
- Konfigurace přes At command
- Nezávislé bateriové napájení

Výukový kit s modemem:

- Počet kitů 2 až 3ks
- osazený komunikační modul pro SIGFOX síť
- vývojová deska s RS232 interface, ovládání modulu přes AT command
- RF anténa, napájecí adaptér

Aktivační a licenční poplatky v síti SIGFOX:

- Počet současně aktivovaných zařízení 8 až 12



- Doba předplacených dat /aktivace 5let
- Předplacený tarif 140 odeslaných paketů /den (12 Byte)
4 přijaté pakety /den (8 Byte)

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.