

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดหาอุปกรณ์ส่ง-รับสัญญาณดาวเทียมจำนวน ๑ ชุด

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดหาอุปกรณ์สื่อสารดาวเทียม ประกอบด้วย Block Up Converter (BUC) และ Low Noise Block Down Converter (LNB) เนื่องจากอุปกรณ์ชำรุดจากเหตุการณ์ฟ้าผ่าบริเวณหอบังคับการบินเลย จำนวน ๑ ชุด โดยดำเนินการจัดซื้อ/จ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ระบุรุ่น ระบุยี่ห้อ

๑. วัตถุประสงค์

จัดหาอุปกรณ์สื่อสารดาวเทียมประกอบด้วย Block Up Converter (BUC) และ Low Noise Block Down Converter (LNB) เพื่อทดแทนอุปกรณ์ชำรุดจากเหตุการณ์ฟ้าผ่าบริเวณหอบังคับการบินเลย จำนวน ๑ ชุด

๒. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้งดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นซองประกวดราคา

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ Block UP Converter (BUC) ยี่ห้อ Comtech EF Data ชนิด Redundant รุ่น LPOD-PSI-50C จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๑.๑ Input Frequency Range ตั้งแต่ 950MHz – 1450 MHz
- ๓.๑.๒ Output Frequency Range ตั้งแต่ 5850 MHz – 6425 MHz
- ๓.๑.๓ RF Output Power @ 1dB GCP 46 dBm หรือสูงกว่า
- ๓.๑.๔ L-Band Input Impedance 50 Ohms
- ๓.๑.๕ LAN Interface for Monitor & Control
- ๓.๑.๖ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC 50Hz ได้

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ Low Noise Block Down Converter (LNB) ยี่ห้อ Norsat รุ่น 3020XN จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๒.๑ Input frequency : 3.70 to 4.20 GHz
- ๓.๒.๒ Output Frequency : 950 to 1450 GHz
- ๓.๒.๓ L.O. Frequency : 5.15 GHz
- ๓.๒.๔ Noise Temperature : ≤ 20 K
- ๓.๒.๕ Reference Frequency : 10 MHz External reference
- ๓.๒.๖ Output Connector : N-Type
- ๓.๒.๗ Input Waveguide : CPR229G
- ๓.๒.๘ Power Supply : +15 to +24 V through center conductor of IF cable


 ๖๕ ๖๖

๔. การตรวจรับ/จ่ายเงิน

บวท. จะตรวจรับงานและจ่ายเงิน หลังจากที่ได้รับใบเสนอราคาที่ได้งาน ได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ ครบถ้วนและได้ติดตั้งเพื่อทดสอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับฯ เรียบร้อยแล้ว

๕. การรับประกัน

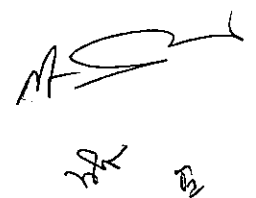
รับประกันระบบอุปกรณ์ ๑ ปี นับจากวันที่ บวท. ได้รับมอบไว้ครบถ้วนถูกต้อง

๖. การยื่นราคา

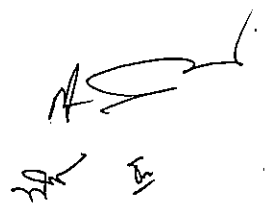
ยื่นราคา ๙๐ วัน นับจากวันยื่นซอง

๗. การส่งมอบ

ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

รายละเอียดที่บริษัทกำหนด	คุณสมบัติทางเทคนิคของผู้เสนอราคา
๑.วัตถุประสงค์ จัดหาอุปกรณ์สื่อสารดาวเทียมประกอบด้วย Block Up Converter (BUC) และ Low Noise Block Down Converter (LNB) เพื่อทดแทนอุปกรณ์ชำรุดจากเหตุการณ์ฟ้าผ่าบริเวณหอบังคับการบินเลย จำนวน ๑ ชุด	
๒.คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้งดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นซองประกวดราคา	
๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ Block UP Converter (BUC) ยี่ห้อ Comtech EF Data ชนิด Redundant รุ่น LPOD-PSI-50C จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้	
๓.๑.๑ Input Frequency Range ตั้งแต่ 950MHz – 1450 MHz	
๓.๑.๒ Output Frequency Range ตั้งแต่ 5850 MHz – 6425 MHz	
๓.๑.๓ RF Output Power @ 1dB GCP 46 dBm หรือสูงกว่า	
๓.๑.๔ L-Band Input Impedance 50 Ohms	
๓.๑.๕ LAN Interface for Monitor & Control	
๓.๑.๖ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC 50Hz ได้	
๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ Low Noise Block Down Converter (LNB) ยี่ห้อ Norsat รุ่น 3020XN จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้	
๓.๒.๑ Input frequency : 3.70 to 4.20 GHz	
๓.๒.๒ Output Frequency : 950 to 1450 GHz	
๓.๒.๓ L.O. Frequency : 5.15 GHz	
๓.๒.๔ Noise Temperature : ≤ 20 K	



๓.๒.๕ Reference Frequency : 10 MHz External reference	
๓.๒.๖ Output Connector : N-Type	
๓.๒.๗ Input Waveguide : CPR229G	
๓.๒.๘ Power Supply : +15 to +24 V through center conductor of IF cable	
๔. การตรวจรับ/จ่ายเงิน บวท. จะตรวจรับงานและจ่ายเงิน หลังจากที่มีผู้เสนอราคาที่ได้งาน ได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ครบถ้วนและได้ติดตั้งเพื่อทดสอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับฯ เรียบร้อยแล้ว	
๕. การรับประกัน รับประกันระบบอุปกรณ์ ๑ ปี นับจากวันที่ บวท. ได้รับมอบไว้ครบถ้วนถูกต้อง	
๖. การยื่นราคา ยื่นราคา ๙๐ วันนับจากวันยื่นซอง	
๗. การส่งมอบ ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา	

