

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR

จัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed)

ภายใต้โครงการพัฒนาจันสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ ระยะที่4 (S-Band Feed)

(Wise Antenna of Transmission Execution & Receiving System: Phase4)

## 1. ความเป็นมา

- 1.1 ตามที่ สทอภ. ได้ดำเนินโครงการพัฒนาจันสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ (Wise Antenna of Transmission Execution & Receiving System: WATER) ซึ่งดำเนินการพัฒนาใน 3 ส่วนหลัก คือ 1) ระบบควบคุมการขับเคลื่อนจันสายอากาศ (Tracking System) 2) ระบบแสดงผลและควบคุม (Monitoring & Control) และ 3) ระบบ RF/IF System นั้น
- 1.2 ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างพัฒนาในส่วนของระบบจันรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียม (TT&C) ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณในย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed) เป็นอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณติดตั้งที่ตำแหน่งจุดโฟกัส (Focus) ของจันสายอากาศทำหน้าที่กระจายคลื่นที่มาจากเครื่องส่งไปยังจันสะท้อนสัญญาณหรือจันสายอากาศดาวเทียม (Reflector)
- 1.3 สทอภ. ได้ประกาศยกเลิกการประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ การจัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-band (S-Band Feed) ครั้งที่1 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2558 เนื่องจากไม่มีผู้ยื่นซองประกวดราคา เพื่อให้การดำเนินโครงการพัฒนาจันสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ (WATER) ดำเนินต่อไปได้ จึงเห็นควรให้ทบทวนขอบเขตของงานฯ ใหม่

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed) และประกอบเข้ากับจันสะท้อนสัญญาณหรือจันสายอากาศดาวเทียม (Reflector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.1 เมตร

## 3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

*(Handwritten signatures and initials)*

(ร่าง)

- 3.5 นิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
  - 3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
  - 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
  - 3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอให้แก่ สทอภ.โดยยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
  - 3.9 บริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed ตามข้อ 3.8 ต้องเป็นบริษัทที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed โดยต้องมีผลงานในการผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,000,000.- บาท ในสัญญาเดียวกัน ภายในเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา อย่างน้อย 1 ผลงาน โดยต้องยื่นสำเนาสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองการจ้าง โดยให้ยื่นพร้อมของข้อเสนอทางเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณา
  - 3.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ สทอภ.
  - 3.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคากับขอบเขตของงานฯ ตามข้อ 3 ถึง ข้อ 13 ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table, เอกสารแสดงการคำนวณค่า TX-RX Isolation , ค่า TX losses และ RX losses ภายในอุปกรณ์ S-Band Feed ) โดยยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอทางเทคนิค
4. คุณสมบัติเฉพาะ
- 4.1 คุณสมบัติทั่วไป
    - 4.1.1 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงาน(Implementation Plan) ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
    - 4.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรม การติดตั้ง ใช้งาน และบำรุงรักษาอุปกรณ์ ณ สถานที่ติดตั้ง (On-site Training) แก่เจ้าหน้าที่ สทอภ. จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 วัน ทำการ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย
    - 4.1.3 อุปกรณ์หรือวัสดุที่ทำอุปกรณ์ S-Band Feed ที่ส่งมอบทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
    - 4.1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ/อุปกรณ์ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนำเข้า/ส่งออก ของเครื่องมือ สำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการดำเนินการทั้งหมด
    - 4.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการดำเนินการลงทะเบียน และขออนุญาตอุปกรณ์ S-Band Feed กับ กสทช. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กร  
ดร. อนุวัฒน์

at

(ร่าง)

- 4.1.6 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ผู้รับจ้าง, ผู้แทน, ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรือคว้งวนการกระทำการใด ๆ ในการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามสัญญาฯ เป็นเหตุให้ระบบหรืออุปกรณ์หรือทรัพย์สิน ของ สทอภ. เสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
  - 4.1.7 ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดและทำความเข้าใจขอบเขตของงานฯ ตลอดจนปัญหาข้อขัดแย้งหรือความไม่ชัดเจนต่างๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้รับจ้างเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมี ปัญหาจากข้อขัดแย้งหรือความไม่ชัดเจนแต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้ระบบฯ หรืองานจ้างทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตามที่ สทอภ. กำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้เป็นไปตามขอบเขตของงานฯ โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากการดำเนินการใดๆ เพิ่มเติมได้ทั้งสิ้น
  - 4.1.8 กรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานไว้ภายในพื้นที่ดำเนินการ สทอภ. จะไม่รับผิดชอบในกรณีการสูญหายหรือเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น
  - 4.1.9 กรณีผู้รับจ้างมีความประสงค์จะทำงานล่วงเวลาในวันทำการปกติ (8.30 น.-16.30 น.) หรือวันหยุดราชการผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งขอปฏิบัติงานดังกล่าวต่อ สทอภ. ทุกครั้ง และจะเข้าดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจาก สทอภ. แล้วเท่านั้น
  - 4.1.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นรายเดือน
- 4.2 คุณสมบัติด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางเทคนิคที่กำหนดเป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนั้น ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถเสนออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่าที่ระบุในขอบเขตของงานฯ ทั้งนี้ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการจัดจ้าง

สทอภ. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยผลการพิจารณาของ สทอภ. ถือเป็นที่สุด

4.2.1 ชุดอุปกรณ์ S-Band Feed จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

(1)	Feed type	Prime Focus, RX & TX
(2)	Frequency Range	Rx: 2200 MHz-2400 MHz
		Tx: 2025 MHz-2120 MHz
(3)	Polarization	Rx: RHCP & LHCP Simultaneous
		Tx: RHCP or LHCP Selectable
(4)	Axial ratio	≤ 1.5 dB
(5)	VSWR (RHCP and LHCP)	≤ 1.3: 1
(6)	Feed Power Handling	200 W CW
(7)	Tx to Rx isolation	≥ 70 dB
(8)	LNA	Frequency Range: 2200 MHz-2400 MHz
		Gain ≥ 50 dB
		Noise Temperature ≤ 35 K at 20 °C

หน้า ที่ 3

(ร่าง)

(9)	S-Band Feed casing	Diameter < 30 cm.
(10)	Total weight of S-Band Feed	< 50 Kg
(13)	Connecting plate (S-Band Feed plate)	Tx 1 Point
		Rx 2 Points
		Test 1 Point
		Monitor & Control Point
		Power Point
		Dry air Point

- 4.2.2 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบชุดอุปกรณ์ S-Band Feed ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4.2.1 จากโรงงาน (Factory Test) และให้นำไปทดสอบกับหน่วยงาน/สถาบันที่มีความน่าเชื่อถือเพื่อออกใบรับรอง (Certificate) อุปกรณ์ S-Band Feed
- 4.2.3 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ Dehydrator เพื่อรองรับระบบดูดความชื้นภายในอุปกรณ์ S-Band Feed โดยมีระบบ Automatic Air Dehydrator ติดตั้งภายนอก และสามารถตรวจสอบการทำงานแบบอัตโนมัติ สามารถรักษาระดับแรงดันภายในอุปกรณ์ไม่ให้เกิดความชื้น มีจอแสดงผลแบบ Digital แจ้งความผิดปกติในระบบ เช่น แจ้งเปลี่ยนสารดูดความชื้น อุณหภูมิต่ำกว่าปกติ มีการรั่วไหลในระบบ และความดันในระบบต่ำกว่าปกติ ฯลฯ
- 4.2.4 ชุดอุปกรณ์ S-Band Feed สามารถตรวจสอบ (Monitor) สถานะของ LNA จากภายนอก เพื่อแจ้งเตือนกรณี LNA ทำงานผิดปกติจากระยะไกลได้
- 4.2.5 ชุดอุปกรณ์ S-Band Feed สามารถแสดงสถานะและควบคุม (Monitor & Control) ตำแหน่ง Coaxial Switch/RF Switch หรือควบคุมการเปลี่ยน LHCP และ RHCP จากระยะไกลได้
- 4.2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้งสายสัญญาณ RF, สายแสดงผลและควบคุม (M&C), สาย Power, สาย Dry air และ Connectors สำหรับสายดังกล่าว พร้อมเชื่อมต่อกับ Connecting plate (S-Band Feed plate) ในข้อ 4.2.1 โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- 4.2.7 ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณ RF, สายแสดงผลและควบคุม (M&C) และสาย Power ในข้อ 4.2.6 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Sure Protector) ก่อนเชื่อมต่อกับ Rack (ตู้อุปกรณ์ RF) สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ที่ สทอภ. ได้เตรียมไว้ ให้สามารถทดสอบการทำงานของระบบได้
- 4.2.8 ผู้รับจ้างต้องประกอบ, ติดตั้ง และ จัดวางตำแหน่งสะท้อนที่ดีที่สุด (Alignment) ของอุปกรณ์ S-Band Feed ให้เข้ากับจานสะท้อนสัญญาณหรือจานสายอากาศดาวเทียมขนาด 6.1 เมตร ซึ่งมีวงแหวนยึดอุปกรณ์ S-Band Feed ตามเอกสารแนบ “การจัดวางตำแหน่งสะท้อนที่ดีที่สุด (Alignment)” ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายงานการออกแบบและการทดสอบการจัดวางตำแหน่งสะท้อนที่ดีที่สุด (Alignment) ให้ สทอภ. พิจารณา

โดย สทอภ. จะเป็นผู้จัดเตรียมงานสายอากาศ (Reflector) และ Rack สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

หรือ

*(Handwritten signatures and initials)*

(ร่าง)

4.2.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบชุดอุปกรณ์ S-Band Feed และจัดส่งรายงานผลการทดสอบอุปกรณ์ S-Band Feed (On-site Acceptance test) ให้แก่ สทอภ. ดังนี้

- (1) Level Diagram
- (2) Antenna Pattern
- (3) THEOS TM/TC signal verification

ทั้งนี้ สทอภ. สงวนสิทธิ์ที่จะร้องขอให้มีการทดสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่ส่งมอบ

4.2.10 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบอุปกรณ์ S-Band Feed หลังจากได้ดำเนินการในข้อ 4.2.1 ถึง 4.2.9 เรียบร้อยแล้ว

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตของงานฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 270 วัน ดังนี้

5.1 งวดที่ 1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานการออกแบบ (Design Review) ในรูปแบบรายงานจำนวน 5 เล่ม พร้อมดิจิทัลไฟล์ (PDFและไฟล์ต้นฉบับ) ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วยการดำเนินการดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 5.1.1 แบบวงจรอุปกรณ์ S-Band Feed (Schematic Circuit /Diagram)
- 5.1.2 รายละเอียดและรายการอุปกรณ์ (Feed Subsystem) ภายในอุปกรณ์ S-Band Feed
- 5.1.3 ขั้นตอนวิธีการทดสอบตรวจรับระบบ (Acceptance Test Procedure)
- 5.1.4 แผนการฝึกอบรม

5.2 งวดที่ 2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการทดสอบจากโรงงาน (Factory Test) จำนวน 5 เล่ม พร้อมดิจิทัลไฟล์ (PDFและไฟล์ต้นฉบับ) ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วยการดำเนินการ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 5.2.1 เอกสารการออกแบบอุปกรณ์ S-Band Feed
- 5.2.2 เอกสารผลการทดสอบอุปกรณ์ย่อย (Feed Subsystem)
- 5.2.3 เอกสารผลการทดสอบอุปกรณ์ S-Band Feed
- 5.2.4 Certificate ของอุปกรณ์ S-Band Feed ที่ส่งมอบ

5.3 งวดที่ 3 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานการติดตั้ง และทดสอบระบบ ณ สถานที่ติดตั้งตามสัญญา (On-Site Acceptance Test) ให้แล้วเสร็จภายใน 270 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วยการดำเนินการ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 5.3.1 ส่งมอบงานทำอุปกรณ์ S-Band Feed พร้อมการติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับงานสะท้อนสัญญาณหรืองานสายอากาศดาวเทียม
- 5.3.2 ชุดอุปกรณ์ Dehydrator สำหรับดูดความชื้นภายในอุปกรณ์ S-Band Feed จำนวน 1 ชุด
- 5.3.3 ส่งมอบเอกสารขั้นตอนการประกอบ การติดตั้ง (Installation Report) จำนวน 5 เล่ม พร้อมดิจิทัลไฟล์ (PDF)
- 5.3.4 ส่งมอบเอกสารผลการทดสอบหลังการติดตั้งอุปกรณ์ S-Band Feed เข้ากับงานสะท้อนสัญญาณหรืองานสายอากาศดาวเทียม(Acceptance Test) จำนวน 5 เล่ม พร้อมดิจิทัลไฟล์ (PDF)

## (ร่าง)

- 5.3.5 ส่งมอบรายงาน Compliance matrix ให้เป็นไปตามคุณสมบัติด้านเทคนิคข้อ 4.2
- 5.3.6 ดำเนินการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ สทอภ.
- 5.3.7 เอกสาร และใบอนุญาตที่ได้ดำเนินการกับ กสทช. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



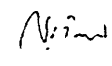

### 6. รายการส่งมอบ

- 6.1 งวดที่ 1 เอกสารการออกแบบ (Design Review) ในรูปแบบรายงาน จำนวน 5 เล่ม พร้อมดิจิทัลไฟล์ (PDF และไฟล์ต้นฉบับ) ประกอบด้วย
  - 6.1.1 แบบวงจรอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (Schematic Circuit /Diagram)
  - 6.1.2 รายละเอียดและรายการอุปกรณ์ (Feed Subsystem) ภายในอุปกรณ์ S-Band Feed
  - 6.1.3 ขั้นตอนวิธีการทดสอบตรวจรับระบบ (Acceptance Test Procedure)
  - 6.1.4 แผนการฝึกอบรม
- 6.2 งวดที่ 2 เอกสารผลการทดสอบจากโรงงาน (Factory Test) จำนวน 5 เล่ม พร้อมดิจิทัลไฟล์ (PDF และไฟล์ต้นฉบับ) ประกอบด้วย
  - 6.2.1 เอกสารการออกแบบอุปกรณ์ S-Band Feed
  - 6.2.2 เอกสารผลการทดสอบอุปกรณ์ย่อย (Feed Subsystem)
  - 6.2.3 เอกสารผลการทดสอบอุปกรณ์ S-Band Feed
  - 6.2.4 Certificate ของอุปกรณ์ S-Band Feed ที่ส่งมอบ
- 6.3 งวดที่ 3 งานการติดตั้ง และทดสอบระบบ ณ สถานที่ติดตั้งตามสัญญา (On-site Acceptance Test) ประกอบด้วย
  - 6.3.1 ส่งมอบงานทำอุปกรณ์ S-Band Feed พร้อมการติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับงานสะท้อนสัญญาณหรืองานสายอากาศดาวเทียม
  - 6.3.2 ชุดอุปกรณ์ Dehydrator สำหรับดูดความชื้นภายในอุปกรณ์ S-Band Feed จำนวน 1 ชุด
  - 6.3.3 ส่งมอบเอกสารขั้นตอนการประกอบ การติดตั้ง (Installation Report) จำนวน 5 เล่ม พร้อมดิจิทัลไฟล์ (PDF)
  - 6.3.4 ส่งมอบเอกสารผลการทดสอบหลังการติดตั้งอุปกรณ์ S-Band Feed เข้ากับงานสะท้อนสัญญาณหรืองานสายอากาศดาวเทียม(Acceptance Test) จำนวน 5 เล่ม พร้อมดิจิทัลไฟล์ (PDF)
  - 6.3.5 ส่งมอบรายงาน Compliance matrix ให้เป็นไปตามคุณสมบัติด้านเทคนิคข้อ 4.2
  - 6.3.6 ดำเนินการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ สทอภ.
  - 6.3.7 เอกสาร และใบอนุญาตที่ได้ดำเนินการกับ กสทช. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### 7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำอุปกรณ์ S-Band Feed ให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

### 8. สถานที่ส่งมอบ

     
หน้าที 6

## (ร่าง)

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

### 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วและต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดย สทอภ.ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 30 วันนับแต่วันที่ได้แจ้งจาก สทอภ. หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ สทอภ.กำหนด สทอภ. มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

### 10. เงื่อนไขการชำระเงิน

สทอภ. จะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 3 งวด ดังนี้

- 10.1 งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 10 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 1 ถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จภายใน 60 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 10.2 งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 30 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 2 ถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จภายใน 180 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- 10.3 งวดที่ 3 เป็นจำนวนร้อยละ 45 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 3 ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 270 วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

### 11. การจ่ายเงินล่วงหน้า

สทอภ. จะจ่ายเงินค่าสิ่งของล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน ร้อยละ 15 ของมูลค่าจ้างตามสัญญา โดยเงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ให้แก่ สทอภ.

### 12. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สทอภ. เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

### 13. กำหนดยี่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยี่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันยื่นยี่นราคาสุดท้าย

### 14. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการจัดจ้างทำอุปกรณ์ S-Band Feed จำนวนเงิน 8,400,000 บาท (-แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นแล้ว

หน้าที 7

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../.....  
จัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed)  
ตามประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
ลงวันที่.....

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed) อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันของ
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

จ อ ป ส

N.ร.น

๒๕๖๖



- ๒.๕ นิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- ๒.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจวบบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอให้แก่ สทอภ.โดยยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
- ๒.๙ บริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed ตามข้อ ๒.๘ ต้องเป็นบริษัทที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed โดยต้องมีผลงานในการผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ในสัญญาเดียวกัน ภายในเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา อย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยต้องยื่นสำเนาสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองการจ้าง โดยให้ยื่นพร้อมของข้อเสนอมุ่งเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๒.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ สทอภ.
- ๒.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบข้อเสนอมูลของผู้ประสงค์จะเสนอราคากับขอบเขตของงานฯ ตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑๓ ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table, เอกสารแสดงการคำนวณค่า TX-RX Isolation , ค่า TX losses และ RX losses ภายในอุปกรณ์ S-Band Feed ) โดยยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอมุ่งเทคนิค

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วม

ค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๔) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้บนเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๖๐.วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาการดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน.....๒๗๐.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนการยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../....." ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ณ.....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒

และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่ คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่า กระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๘,๕๐๐,๐๐๐.-บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาทีเสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๖,๘๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดในการ

ประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๖,๘๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวันที่.....ตั้งแต่เวลา..... น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงวันกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๔๒๐,๐๐๐.- บาท (-สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน-) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานฯ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานฯ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่

ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อสำนักงานฯ เท่านั้น

๖.๓ สำนักงานฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานฯ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอ ราคารายอื่น

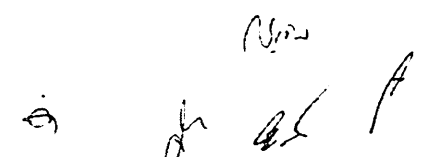
๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกราคาประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานฯ จะ พิจารณายกเลิกราคาประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำการ โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคา แทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือสำนักงานฯ จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดง หลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงานฯ มีสิทธิ ที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิ เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาด กลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงานฯ มีอำนาจที่จะตัด รายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗ การทำสัญญาจ้าง

-๖-  ๒๕๖๕

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ กับสำนักงานฯ ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สำนักงานฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และระดมธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเว็บบอร์ดให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินมูลค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ ถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ ถูกต้องครบถ้วน แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนร้อยละ ๔๕ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน ๒๗๐ วัน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

สทอภ. จะจ่ายเงินค่าสิ่งของล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน ร้อยละ ๑๕ ของมูลค่าจ้างตามสัญญา โดยเงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ให้แก่ สทอภ.

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น

ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๒. การหักเงินประกันผลงาน**

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด สำนักงาน จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๕ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนในหน่วยงานต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันมาวางไว้ต่อสำนักงาน เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

สำนักงาน จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

**๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ**

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้ สทอภ. ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงาน ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงาน..... (ลักษณะงาน).....ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท (.....)

๑๓.๒ เมื่อสำนักงาน ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

มี  
๒๕  
๒๕

๑๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานฯ แล้ว จะถอดตัวออกจากการประกวดราคา ไม่ได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔)(๕)(๖) และ (๗) มีฉะนั้น สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม

๑๓.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางรายการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๓.๕ สำนักงานฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานฯ อัยการสูงสุด (ถ้ามี)

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินงานผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

..... พ.ศ. ๒๕๕....



ร่าง



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
เรื่อง ประกวดราคาจัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed)  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed) อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

- (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- (๓) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- (๔) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- (๕) นิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- (๖) นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- (๗) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- (๘) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอให้แก่ สทอภ. โดยยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
- (๙) บริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed ตามข้อ (๘) ต้องเป็นบริษัทที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed โดยต้องมีผลงานในการผลิตอุปกรณ์ S-Band Feed ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ในสัญญาเดียวกัน ภายในเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา อย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยต้องยื่นสำเนาสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือรับรองการจ้าง โดยให้ยื่นพร้อมซองข้อเสนอทางเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณา
- (๑๐) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ สทอภ.

๑ ๑-๕ ๑๖๓ ๑๖๔ ๑๖๕ ๑๖๖ ๑๖๗ ๑๖๘ ๑๖๙ ๑๗๐ ๑๗๑ ๑๗๒ ๑๗๓ ๑๗๔ ๑๗๕ ๑๗๖ ๑๗๗ ๑๗๘ ๑๗๙ ๑๘๐ ๑๘๑ ๑๘๒ ๑๘๓ ๑๘๔ ๑๘๕ ๑๘๖ ๑๘๗ ๑๘๘ ๑๘๙ ๑๙๐ ๑๙๑ ๑๙๒ ๑๙๓ ๑๙๔ ๑๙๕ ๑๙๖ ๑๙๗ ๑๙๘ ๑๙๙ ๒๐๐

(๑๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคากับขอบเขตของงานฯ ตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑๓ ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table, เอกสารแสดงการคำนวณค่า TX-RX Isolation , ค่า TX losses และ RX losses ภายในอุปกรณ์ S-Band Feed ) โดยยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอทางเทคนิค

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา .....

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ.....บาท (-บาท-) ได้ที่ ฝ่ายพัสดุอาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๘๘ หมู่ ๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ .....๒๕๕๘ ถึงวันที่.....๒๕๕๘ ดูรายละเอียดที่เว็บไซต์ <http://gistda.or.th> หรือ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๓-๐๔๖-๒๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ .....เดือน.....พ.ศ. ๒๕๕๘

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

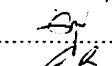

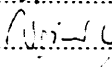
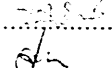
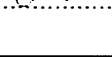
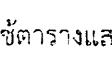
๑  
๑๖  
๑๖  
๑๖  
๑๖

รายละเอียดแนบท้ายการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
จัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed)

- .....
๑. กำหนดขายของประมูล ระหว่างวันที่ ..... ๒๕๕๘ ถึง วันที่.....  
๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา.....ราคา.....บาท (-บาท-) ฝ่ายพัสดุอาคารสถานที่และ  
ยานพาหนะ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๘๘  
หมู่ ๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
  ๒. กำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่..... ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น.  
ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
  ๓. กำหนดยื่นเอกสารด้านเทคนิค ในวันที่..... ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา.....น.  
ถึง.....น. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่  
๘๘ หมู่ ๙ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
  ๔. สำนักงาน ฯ พิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มี  
ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่ และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค และแจ้ง  
รายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา วันที่.....๒๕๕๘
  ๕. กำหนดการเปิดตลาดประมูลระบบอิเล็กทรอนิกส์ วันที่ ..... ๒๕๕๘ เวลา.....ณ  
.....

๑  
๒๕  
๒๕  
๒๕  
๒๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการจัดจ้างทำอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณย่านความถี่ S-Band (S-Band Feed) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท (-แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๓.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย
๔.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากห้องตลาด ๔ รายดังนี้	
	๔.๑ บริษัท โทเนล เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส เซล จำกัด	
	๔.๒ บริษัท ไอคอนเนกซ์ ซิสเต็มส์ จำกัด	
	๔.๓ บริษัท ทีโอ แคนทอนาซิติ จำกัด	
	๔.๔ บริษัท พิวาร์ซี อะกริเม็กซ์ จำกัด	
๕.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
	๕.๑ นายดำรงศักดิ์ เนียมหมวด	
	๕.๒ นายพรเทพ นวกิจกนก	
	๕.๓ นายยสวินท์ สมบัติพานิช	
	๕.๔ นายณัฐวัฒน์ หงส์กาญจนกุล	
	๕.๕ นางสาวพรรัตน์ ฤทธิรงค์ศักดิ์	
	๕.๖ นางสาวจรรณี ขุนจันทร์	

หมายเหตุ กรณีเข้า เข้าชื่อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง