

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อแสดงภาพ ห้องประชุม Auditorium สำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อแสดงภาพ
ห้องประชุม Auditorium สำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 อุปกรณ์ในข้อ 4 ต้องได้รับมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้ CE, EN, UL หรือ IEC

2.3 อุปกรณ์ที่ใช้งานคลื่นความถี่ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

2.4 อุปกรณ์ในข้อ 4.1 ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
และ ISO 45001:2018

2.5 อุปกรณ์ในข้อ 4.1 ต้องได้รับใบรับรองจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
(National Science and Technology Development Agency : NSTDA) เมื่อมีการทำงานในการแสดงผล ต้องไม่มีการ
แพร่แปลกลอมในย่านความถี่ 108 ถึง 137 MHz และ 225 ถึง 400 MHz

2.6 การเดินสายไฟต่าง ๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

3. ลักษณะทั่วไป

เป็นการจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อแสดงภาพ LED Full Color ห้องประชุม Auditorium สำนักงานใหญ่ ทอท.
เพื่อใช้ในการกิจ จัดงานประชุม งานสัมมนา และงานอบรม โดยต้องรองรับการแสดงผลจากคอมพิวเตอร์ หรือ Tablet
ผ่าน Port HDMI หรือ Wireless

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 LED Full Color

4.1.1 Type : Indoor

4.1.2 LED Chips : Cree หรือ Epistar หรือ Nationstar หรือ Nichia

4.1.3 LED Type : Surface Mount Device (SMD)

4.1.4 Pixel Pitch : 2.5 mm หรือน้อยกว่า

4.1.5 Pixel Density : 160,000 Pixels / sq.mm หรือมากกว่า

4.1.6 Brightness : 1,000 cd/m² หรือมากกว่า

4.1.7 Contrast : 8,000 : 1 หรือมากกว่า

4.1.8 Refresh Rate : 3,840 Hz หรือมากกว่า

4.1.9 Grey Level : 16 bit หรือมากกว่า

จก

- 4.1.10 Horizontal View Angel : 160 °
- 4.1.11 Vertical View Angel : 140 °
- 4.1.12 IP Rating Front : 40 หรือดีกว่า
- 4.1.13 IP Rating Rear : 20 หรือดีกว่า
- 4.1.14 Cabinet Type : Aluminum
- 4.1.15 Service : ด้านหน้า เป็นอย่างน้อย
- 4.1.16 LED Life : ไม่น้อยกว่า 100,000 Hours
- 4.1.17 Operating Temperature : 0 to 40 °C หรือดีกว่า
- 4.1.18 Maximum Power Consumption : 500 Watts / m² หรือน้อยกว่า
- 4.1.19 Average Power Consumption : 170 Watts / m² หรือน้อยกว่า
- 4.2 Video Processor
 - 4.2.1 Input : HDMI ไม่น้อยกว่า 1 port
 - 4.2.2 Input Resolution : 1,920 x 1,200 หรือมากกว่า
 - 4.2.3 Output : Ethernet 4 port เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.4 Maximum Loading Capacity : 2,600,000 Pixels หรือมากกว่า
 - 4.2.5 Maximum Output Width : 4,096 Pixels หรือมากกว่า
 - 4.2.6 Maximum Output Height : 4,000 Pixels หรือมากกว่า
 - 4.2.7 Display : มี Screen Display
- 4.3 Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 20 KVA
 - 4.3.1 Type : Single Phase
 - 4.3.2 Output Power : 20 KVA หรือมากกว่า
 - 4.3.3 Output Voltage : 220 VAC หรือดีกว่า
 - 4.3.4 Protection : Under Voltage, Over Voltage, Over Load, Surge และ Spike เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.5 Efficiency : 95% หรือมากกว่า
 - 4.3.6 Display : มี Screen Display
 - 4.3.7 Operating Temperature : 0 to 40 °C หรือดีกว่า

5. ความต้องการ

งานซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อแสดงภาพ ห้องประชุม Auditorium สำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน ตามรายละเอียดดังนี้

5.1 LED Full Color P2.5 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5.4 เมตร สูง 3 เมตร โดยมีอัตราส่วน 16:9 ตามรายละเอียดในข้อ 4.1 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด (จอกลาง)

5.2 LED Full Color P2.5 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 3.5 เมตร สูง 2 เมตร โดยมีอัตราส่วน 16:9 ตามรายละเอียดในข้อ 4.1 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด (จอซ้ายและจอขวา)

5.3 Video Processor ตามรายละเอียดในข้อ 4.2 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด

5.4 Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 20 KVA ตามรายละเอียดในข้อ 4.3 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด

5.5 HDMI Matrix Switch 8 IN 8 OUT รองรับความละเอียด 4K พร้อมสายสัญญาณ HDMI ขนาดไม่น้อยกว่า 20 เมตร 4 เส้น, สายสัญญาณ HDMI ขนาดไม่น้อยกว่า 10 เมตร 4 เส้น ,สายสัญญาณ HDMI ขนาดไม่น้อยกว่า 5 เมตร 4 เส้น และอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ชุด

5.6 Wireless Present พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

5.7 อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

6. การติดตั้ง

6.1 ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ 5 ตามจุดติดตั้งภาคผนวก ก โดยจุดติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามหน้างาน และต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อนดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์

6.2 รื้อถอนอุปกรณ์สื่อแสดงภาพเดิม และฉากไม้เวทีกลาง ส่งคืนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.

6.3 ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์ ห้องประชุม Auditorium ชั้น 3 อาคารสำนักงานใหญ่ ทอท. ดังนี้

6.3.1 ติดตั้งอุปกรณ์ข้อ 5.3, 5.5 และ 5.6 ในตู้ Rack Cabinet ที่มีอยู่เดิม ณ ห้องควบคุมอุปกรณ์

6.3.2 การติดตั้งอุปกรณ์ข้อ 5.1 และ 5.2 ต้องติดตั้งฐานโครงสร้างให้มีความสวยงามเหมาะสมกับห้องประชุมเดิม และต้องแสดงแบบการกระจายน้ำหนักของโครงสร้างให้เหมาะสมกับอาคาร โดยมีวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร เป็นผู้รับรอง ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อนดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์

6.3.3 ติดตั้งอุปกรณ์ข้อ 5.1 ตามจุดที่กำหนด (จอกลาง) โดยติดตั้งฐานโครงสร้างยึดติดพื้น ด้านหน้ากำแพงเวที พร้อมเดินสายสัญญาณ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ไปยังบริเวณห้องควบคุมอุปกรณ์เพื่อต่อเชื่อมกับอุปกรณ์ข้อ 5.3

6.3.4 ติดตั้งอุปกรณ์ข้อ 5.2 ตามจุดที่กำหนด (จอซ้ายและจอขวา) โดยติดตั้งฐานโครงสร้างยึดติดพื้น ด้านหลังกำแพงเวที ด้านซ้ายและด้านขวา พร้อมเดินสายสัญญาณ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ไปยังบริเวณห้องควบคุมอุปกรณ์เพื่อต่อเชื่อมกับอุปกรณ์ข้อ 5.3

6.3.5 ติดตั้งอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Load Center) ขนาดบาร์ ไม่น้อยกว่า 100A ตามจุดที่กำหนด พร้อมเดินสายไฟฟ้า THW ขนาดไม่น้อยกว่า 6 sq.mm. (Line x 3, Neutral x 1) จำนวน 4 เส้น และสายไฟฟ้า THW ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 sq.mm. (Ground) จำนวน 1 เส้น ไปเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ายังห้องไฟฟ้าใกล้เคียง

พิมพ์

6.3.6 ติดตั้งอุปกรณ์ข้อ 5.4 ตามจุดที่กำหนด พร้อมเดินสายไฟฟ้า ไปเชื่อมต่อไฟฟ้ายังตู้ควบคุมไฟฟ้า ที่ติดตั้งในข้อ 6.3.5 จ่ายกระแสไฟฟ้าให้อุปกรณ์ ข้อ 5.1 และ 5.2

6.3.7 อุปกรณ์ข้อ 5.5 เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ข้อ 5.3 และเดินสาย HDMI (โดยใช้สาย UTP CAT6A พร้อมตัวแปลง HDMI) ไปยังจุด Inlet / Outlet ที่กำหนด

6.3.8 ติดตั้งอุปกรณ์พร้อม Configuration ทั้งหมดให้ระบบภาพและเสียงสามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้องสมบูรณ์

6.4 การติดตั้งสายไฟฟ้า ถ้าหากไม่สามารถใช้ปลั๊กในห้องประชุมที่มีอยู่เดิมได้ ให้เดินสายไฟฟ้าจากห้องไฟฟ้า ใกล้เคียง ในกรณีที่ไม่มี Breaker ผู้ขายต้องจัดหาเอง ให้ทำการติดตั้งภายในท่อ IMC หรือรางโลหะที่มีฝาปิดมิดชิด โดยให้พิจารณาตามความเหมาะสม แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากโดยต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อน โดยจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ป้องกันอันตรายที่จะเกิดสายไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี จุดต่อเชื่อมท่อต้องใช้กล่องโลหะมีฝาปิดมิดชิดและพันตัวอักษร “AudioVisual” ด้วยตัวอักษรสีดำ

6.5 การติดตั้งสายสัญญาณ ในกรณีติดตั้งบนฝ้าให้ทำการติดตั้งภายในท่อ EMT หรือท่อ Flexible Metal Conduit หรือรางโลหะที่มีฝาปิดมิดชิด ในกรณีติดตั้งบนพื้นหรือผนังให้ใช้ Wire Way PVC โดยให้พิจารณาตามความเหมาะสม แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อน

6.6 การติดตั้งท่อร้อยสาย ต้องเป็นแนวขนานหรือตั้งฉากกับตัวอาคารเสมอ หากมีอุปสรรคจนทำให้ไม่สามารถ ติดตั้งท่อร้อยสายตามแนวดังกล่าวได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เป็นแต่ละกรณีไป

6.7 การติดตั้งท่อร้อยสาย ถ้าต้องหักงอเกิน 60 องศา จะต้องใช้ Condulet

6.8 ต้องทำการ Marked สายสัญญาณหรือสายไฟฟ้า ที่ปลายสายสัญญาณทุกเส้น โดย Marked ลงบน พลาสติกแข็งหรือวัสดุที่ดีกว่า เพื่อระบุชื่อสายโดยเฉพาะ พร้อมรัดแนบปลายสายให้แน่น

6.9 ในส่วนของฝ้า, ผนัง, เพดาน หรือบริเวณที่รื้อถอน และติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ ต้องปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยสวยงามเหมือนเดิม และต้องไม่ทำให้เสียทัศนียภาพของความสะดวกสบายที่ได้ตกแต่งไว้แล้ว

6.10 อุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบทั้งหมดต้องมีการเชื่อมต่อกับกราวด์ของระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานถูกต้อง เรียบร้อย

6.11 จุดติดตั้งตามแบบที่กำหนด เป็นเพียงภาพวาดเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการมองภาพ การติดตั้งจริงต้อง ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสถานที่นั้น ๆ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อนการติดตั้งเสมอ

6.12 ในการติดตั้งระบบทั้งหมด ถ้าต้องมีการขุด, เจาะ พื้นเพื่อทำการติดตั้งหรือสายไฟฟ้า สายสัญญาณ ผู้ขาย ต้องทำการเก็บรายละเอียดหลังดำเนินการเสร็จ ให้มีสภาพไม่แตกต่างกับสภาพก่อนที่จะทำการติดตั้งระบบ

6.13 ต้องทดลองการใช้งาน พร้อมทดสอบฟังก์ชันการใช้งานต่าง ๆ ของระบบที่ติดตั้งทั้งหมดว่าทำงานร่วมกัน ได้อย่างสมบูรณ์ครบทุกฟังก์ชันการทำงาน โดยในขณะที่ทำการทดลองต้องมีผู้ควบคุมงานร่วมพิจารณาและตรวจสอบด้วย

6.14 ถ้าหากจำเป็นต้องเพิ่มอุปกรณ์ใด ๆ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในส่วน ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด โดยผู้ขายไม่มีสิทธิ์คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและขอขยายระยะเวลาการส่งมอบกับ ทอท.

7. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดและต้องทดสอบฟังก์ชันการใช้งานต่าง ๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมดว่าทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ครบทุกฟังก์ชันการทำงาน โดยเสนอเอกสารแสดงกรรมวิธีขั้นตอน วิธีการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนทดสอบ ในระหว่างการทดสอบต้องมีผู้ควบคุมงานของ ทอท. เข้าร่วมทดสอบด้วย

8. การฝึกอบรม

8.1 ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานในระดับผู้ใช้งานเบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยใช้เวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง และจนกว่าเจ้าหน้าที่ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะสามารถใช้งานได้ พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรมฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

8.2 ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานในระดับผู้ดูแลระบบ ให้แก่เจ้าหน้าที่ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยใช้เวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และจนกว่าเจ้าหน้าที่ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะสามารถใช้งานและบำรุงรักษาได้ พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรมฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

8.3 ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมเป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งหมด

9. หนังสือคู่มือ

9.1 เอกสารคู่มือการใช้งาน (Operation Manual) ฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 3 ชุด ในกรณีหนังสือคู่มือถูกบรรจุอยู่ในแผ่น CD-ROM ทางผู้ขายต้องจัดส่งแผ่น CD-ROM ต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด พร้อมบันทึกลงใน USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด และพิมพ์ข้อมูลทั้งหมดเป็นเอกสารให้ทาง ทอท. จำนวน 3 ชุด

9.2 เอกสาร AS Built Drawing (AutoCAD Format) แสดงแนวการวางสายไฟฟ้าและสายสัญญาณพร้อมรายละเอียดในการติดตั้งอย่างละเอียด โดยให้สอดคล้องและถูกต้องเมื่อเปรียบเทียบกับสถานที่จริงและสิ่งแวดล้อม โดยพิมพ์ลงบนกระดาษขาว ขนาด A3 อย่างละ 3 ชุด พร้อมบันทึกลงใน USB Flash Drive จำนวน 3 ชุด

9.3 เอกสารแผนผังการวางอุปกรณ์ และแผนผังการเชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ (Visio Format) หรือ (Auto CAD Format) โดยพิมพ์ลงบนกระดาษขาว ขนาด A3 อย่างละ 3 ชุด พร้อมบันทึกลงใน USB Flash Drive จำนวน 3 ชุด

10. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบงานซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อแสดงภาพ ห้องประชุม Auditorium สำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบในการใช้งาน ตามรายละเอียดในข้อ 2 - 9 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. การจ่ายเงิน

จ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

๒๒๑

12. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาค่าสิ่งของพร้อมติดตั้งตามสัญญา

13. การรับประกัน

13.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งาน หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 3 ปี

13.2 ในช่วงระยะเวลาการรับประกันตามข้อ 13.1 หากอุปกรณ์เกิดขัดข้องขึ้นในระหว่างการรับประกันคุณภาพ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ ผู้ขายจะต้องหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทนให้ ทอท. ใช้งานจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปตรวจสอบ และหากเป็นอุปกรณ์ในข้อ 5.1 หรือ 5.2 ที่ชำรุดทำให้ต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ ผู้ขายต้องจัดหาอะไหล่ Panel ที่อยู่ในสายการผลิตครั้งเดียวกัน กับอุปกรณ์ที่ชำรุด (lot เดียวกัน) หรือหากไม่สามารถจัดหาอะไหล่ตามเงื่อนไขข้างต้นได้ ผู้ขายต้องจัดหาอะไหล่ที่สามารถทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุดได้ดั้งเดิม

14. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท

14.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับกรคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

14.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัท ให้แก่บุคลากรของ ทอท.

15. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้ขายต้องปฏิบัติ

15.1 ผู้รับจ้างต้องลงนามในบันทึกข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement : NDA) ของ ทอท. ตามเอกสารที่ ทอท. กำหนดภายใน 20 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตามภาคผนวก ข

15.2 ข้อมูล เอกสารหรือสิ่งที่สื่อความหมายให้รู้ข้อความ เรื่องราว ข้อเท็จจริง หรือสิ่งใด ไม่ว่าการสื่อความหมายนั้นจะผ่านวิธีการใด ๆ และไม่ว่าจะจัดทำไว้ในรูปใด ๆ รวมถึงรูปแบบ รูปภาพ วิธีการ หรืองานที่ได้รวบรวมหรือประกอบขึ้นทั้งหมดที่ ทอท. เปิดเผยแก่พนักงานของผู้ขาย รวมถึงผลการศึกษา ออกแบบ และแผนงานต่าง ๆ ตลอดจนข้อกำหนดและรายละเอียดหรืออื่น ๆ ภายใต้การจัดจ้างฯ ผู้ขายจะต้องใช้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญานี้เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ขายใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์ หรือทำการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี ห้ามมิให้ใช้หรือพยายามที่จะใช้ข้อมูลหรือสิ่งที่ได้มาจากข้อมูลเพื่อการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก ทอท. รวมถึงห้ามมิให้อ้างถึงหรือรวมเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของกาประดิษฐ์ใด ๆ หรือการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ เว้นแต่ ทอท. จะอนุญาตหรือให้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยพนักงานของผู้ขายจะต้องรักษาข้อมูลเป็นความลับและไม่นำข้อมูลทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูลไปเผยแพร่ต่อสาธารณชน บุคคลที่สามและ/หรือนำข้อมูลที่ไปแสวงหาผลประโยชน์ไม่ว่าทางหนึ่งทางใดในเชิงพาณิชย์ รวมตลอดถึงจะไม่นำข้อมูลที่ไปกระทำการใด ๆ อันเป็นทางที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทอท. ทั้งนี้หากมี

การละเมิดไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนตามข้างต้น ผู้ขายต้องยินยอมชดใช้ค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นในภายหลังให้แก่ ทอท. ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและ ทอท. สามารถใช้สิทธิ์ฟ้องร้องเป็นคดีต่อศาลได้

15.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับนโยบายความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Policy) นโยบายสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Supporting Policy) แนวทางการปฏิบัติงานความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Guideline) และคู่มือการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure: SOP หรือ Procedure: PR) ของสายงานเทคโนโลยีดิจิทัลและการสื่อสาร (สงทส.) รวมถึงระเบียบ/ข้อบังคับ/ข้อกำหนดของ ทอท. ในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ตามที่ประกาศบนเว็บไซต์ของ ทอท. www.airportthai.co.th

15.4 ผู้ขายต้องจัดทำข้อมูลครุภัณฑ์ในรูปแบบ Excel File โดยมีรายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายรายการครุภัณฑ์ตามเอกสารภาคผนวก ค

16. เงื่อนไขทั่วไป

16.1 ผู้ขายจะต้องทำงานให้สอดคล้องกับกฎระเบียบ และข้อบังคับในการปฏิบัติงานของ ทอท. โดยเคร่งครัด

16.2 การปฏิบัติงานของผู้ขาย หากทำให้สิ่งก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ข้างเคียงเกิดความเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำและต้องทำให้ใหม่เหมือนของเดิม โดยผู้ขายไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก ทอท. แต่อย่างใด

16.3 ผู้ขายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในการทำงานตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

16.4 ผู้ขายต้องทำรายละเอียดและแผนการทำงานในแต่ละวันให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. โดยผ่านผู้ควบคุมงานภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

16.5 ผู้ขายจะต้องส่ง Shop Drawing แสดงการติดตั้งอย่างละเอียดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
เห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการติดตั้งอย่างน้อย 3 วัน

16.4

16.6 ถ้าผู้ควบคุมงานเห็นว่าผู้ขายเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายขึ้น ผู้ควบคุมงานมีสิทธิ์ที่จะยับยั้งและให้ผู้ขายปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี ทั้งนี้จะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทันเพื่อขอต่ออายุสัญญาและ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

16.7 เวลาทำงานของเจ้าหน้าที่ ทอท. คือ ในระหว่างเวลา 08.00 น. – 17.00 น. ของวันทำการ ในกรณีที่ผู้ขายมีความประสงค์จะขอเข้าทำงานในช่วงเวลานอกเวลาทำการ ผู้ขายต้องทำหนังสือขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องรับผิดชอบค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ ทอท. ที่ปฏิบัติงานในช่วงเวลา ดังกล่าว ในอัตราตามข้อบังคับของ ทอท. ยกเว้นในกรณีที่การทำงานของผู้ขาย ในช่วงนอกเวลาทำการ มีเหตุเกิดจาก ทอท. เช่น ไม่สามารถให้ผู้ขายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานในเวลาทำการได้ หรือมีเหตุสุดวิสัยให้ผู้ขายต้องหยุดการดำเนินงานในบางช่วงเวลา ทอท. จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ ทอท. เอง

16.8 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติงานตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาของ ทอท. ตามภาคผนวก ง

16.4

17. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติ อย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามภาคผนวก จ พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชื่อนามย และคำนึงถึงความปลอดภัย ของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

18. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายอุปกรณ์ในข้อ 4 ยี่ห้อที่เสนอ ราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

19. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันเสนอราคา

19.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายอุปกรณ์ ในข้อ 4 ยี่ห้อที่เสนอราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่าย ในประเทศ

19.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารใบรับรองจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) (National Science and Technology Development Agency : NSTDA) ว่าอุปกรณ์ในข้อ 4.1 เมื่อมีการทำงาน ในการแสดงผล ต้องไม่มีการแพร่แปลกปลอมในย่านความถี่ 108 ถึง 137 MHz และ 225 ถึง 400 MHz ตามข้อ 2.5 (โดยผู้เสนอราคาต้องนำอุปกรณ์บางส่วน (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1 เมตร ยาว 0.5 เมตร) ไปทดสอบที่ศูนย์ทดสอบ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronic Products Testing Center : PTEC) ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการทดสอบเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาทั้งหมด)

19.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือมาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงคุณสมบัติตามข้อ 4 ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีคุณลักษณะ เฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณลักษณะเฉพาะที่ขาดไปแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของ ผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงกัน ในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ใน แคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือมาแล้วไม่มีเหตุผลเพียงพอสาเหตุเพราะความขัดแย้งกัน ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือ หนังสือคู่มือ

ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์ เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ไດ

๙๒๗

20. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

21. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำใบประมาณราคา ซึ่งแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการ ยื่นให้กับ ทอท. ภายใน 3 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.

(ลงชื่อ) สมชาย ใจดี ผู้จัดทำร่างฯ

(นายมนตรี ขวัญศิริกุล)

วทส.6 สบอ.ฝบท.

3 | ส.ค.66