

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน (FIDS) ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน (FIDS) ท่าอากาศยานภูเก็ต (ทภก.) จำนวน 1งาน

2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 อุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ 100% ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.2 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้ CE, FCC, UL หรือ IEC
- 2.3 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในสายการผลิตและยังมีการให้บริการ (Support) อย่างต่อเนื่อง 5 ปี เป็นอย่างน้อย

3. ลักษณะทั่วไป

เป็นการซื้อพร้อมติดตั้งเพื่อทดแทนจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบินที่หมดอายุการใช้งานและมีประสิทธิภาพการแสดงผลลดลง โดยต้องสามารถใช้งานร่วมกับชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Engine) เพื่อแสดงข้อมูลตารางการบินที่ติดตั้งใช้งานอยู่เดิมได้อย่างสมบูรณ์ ครอบคลุมฟังก์ชันการทำงาน โดยเป็นการติดตั้งทดแทนจอแสดงภาพอาคารผู้โดยสารภายในประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว

- | | |
|---------------------------|---|
| 4.1 Technology | : LED Monitor without TV Tuner |
| 4.2 Size | : 49 inch หรือมากกว่า |
| 4.3 Aspect Ratio | : 16:9 หรือดีกว่า |
| 4.4 Resolution | : 1920 x 1080 (Full HD) หรือดีกว่า |
| 4.5 Brightness | : 700 cd/m ² หรือดีกว่า |
| 4.6 Response Time(G-to-G) | : 12 ms หรือน้อยกว่า |
| 4.7 Viewing Angle | : 178°/178° หรือมากกว่า |
| 4.8 Connectivity | : HDMI x 2, RS-232 x 1 หรือมากกว่า |
| 4.9 Power Supply | : สามารถใช้งานได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC
50 Hz (ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต) |

4.10 Accessories : Remote Control with Battery

4.11 มีเทคโนโลยีในการปรับแต่งภาพในแนวตั้ง (Vertical Display Mode) เพื่อสามารถแสดงภาพได้ทั้งแนวตั้ง และแนวนอน

4.12 เป็นชนิด ...

(1) 6 กรกฎาคม 2562

(2) 6 กรกฎาคม 2562

4.12 เป็นชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้งาน Commercial Display โดยเฉพาะ ไม่ใช่ชนิด Home use สามารถรองรับการใช้งาน ต่อเนื่อง 24 x 7

5. ความต้องการ

ซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบแสดงข้อมูลตารางบิน (FIDS) ทำอากาศยานภูเก็ต (ทภก.) ตามรายละเอียดในข้อ 2-4 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ให้สามารถติดตั้งใช้งานได้สมบูรณ์ ครบทุกฟังก์ชันการทำงาน จำนวน 1 งาน มีรายละเอียดดังนี้

5.1 เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 4 จำนวน 123 ชุด

5.2 อุปกรณ์แขวนจอภาพสำหรับเครื่องรับสัญญาณภาพ จำนวน 123 ชุด

6. การติดตั้ง

งานซื้อพร้อมติดตั้งเพื่อทดแทนจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ทำอากาศยานภูเก็ต (ทภก.) โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1 ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบ จัดบันทึกรายการเครื่องรับสัญญาณภาพที่มีติดตั้งใช้งานอยู่เดิม และทำการรื้อถอน พร้อมทำหนังสือสรุปรายละเอียดของอุปกรณ์ที่รื้อถอนออกทั้งหมด รายงานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผ่านผู้ควบคุมงานของ ทอท. ทราบ ก่อนการติดตั้ง

6.2 อุปกรณ์ที่รื้อถอนตามข้อ 6.1 ต้องบรรจุในหีบห่อ พลาสติกใส หรือวัสดุอื่นใดที่ดีกว่า ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมดำเนินการขนย้ายเพื่อส่งมอบอุปกรณ์ฯ ทั้งหมดคืน ฝ่ายบำรุงรักษา ทำอากาศยานภูเก็ต หลังดำเนินการรื้อถอน

6.3 ติดตั้งอุปกรณ์ ตามรายละเอียดในข้อ 4 จำนวน 123 ชุด โดยติดตั้งทดแทนอุปกรณ์ที่รื้อถอนตามข้อ 6.1 และต้องติดตั้งบนอุปกรณ์สำหรับจับยึดที่มีติดตั้งใช้งานอยู่เดิมได้อย่างสมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง และสวยงาม โดยติดตั้งตามตำแหน่งเดิมที่เคยติดตั้งอยู่ ตามเอกสารภาคผนวก ก.

6.4 ติดตั้งอุปกรณ์แขวนจอภาพสำหรับเครื่องรับสัญญาณภาพโดยอุปกรณ์ประเภทแขวน (Hanger) ต้องเป็นลักษณะ Custom Made Stainless Hanger ที่สามารถรองรับน้ำหนักได้มากกว่า 3 เท่าของน้ำหนักอุปกรณ์จริง โดยต้องออกแบบให้สามารถปรับความสูงต่ำ-มุมก้มเงย-มุมซ้ายขวาได้ และต้องมีกล่องเหล็กชุบสีประเภททอความร้อนที่ยึดติดกับอุปกรณ์แขวนหรือจอภาพได้อย่างแข็งแรงปิดบังหลังจอที่สามารถเปิดและจัดเก็บสายสัญญาณ ชุดสร้างภาพ ปลั๊กไฟ ได้ทั้งหมด รวมทั้งออกแบบให้สามารถระบายอากาศให้กับชุดสร้างภาพ และจอภาพได้ตามมาตรฐานของจอภาพและชุดสร้างภาพนั้น ๆ โดยอุปกรณ์ชุดแขวนรวมถึงกล่องปิดหลังจอภาพจะต้องออกแบบให้มีความแข็งแรงปลอดภัยและสวยงามเหมาะสม โดยที่ผู้รับจ้างต้องนำเสนอรูปแบบ และตัวอย่างสีของ Hanger ให้ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนการติดตั้ง และจะติดตั้งได้ในกรณีที่ได้รับการรับรองจาก ทอท. เท่านั้น สำหรับบางพื้นที่ที่เป็นลักษณะภายนอกตัวอาคาร ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน IP42 หรือดีกว่า เพราะอาจมีผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมภายนอก เช่น ไอน้ำมันของเครื่องบิน ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีติดตั้งให้ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนการติดตั้ง โดยต้องติดตั้งพร้อมกับอุปกรณ์ในข้อ 6.3 ให้เรียบร้อย สวยงาม เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ใช้งาน

6.5 ผู้ขายต้อง ...

(1) เจริญพร

(2) ๑๓๕

6.5 ผู้ขายต้องทำการ Configuration (ตั้งค่าจอภาพให้แสดงได้เต็มหน้าจอ) ให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ตามข้อ 6.3 ต้องใช้งานร่วมกับระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน (FIDS) เวอร์ชันที่ติดตั้งใช้งานภายใน ทภก. ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ครอบคลุมฟังก์ชันการทำงาน

6.6 การติดตั้งให้ถือความสมบูรณ์ของงานเป็นหลักหากอุปกรณ์หรือสายสัญญาณชนิดใดที่มีความจำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง และการเชื่อมต่อใช้งานต่างๆ กับระบบ FIDS ที่ ทภก. ใช้งานอยู่เดิมแต่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดหรือมีการระบุไว้ในข้อกำหนดแต่มีความจำเป็นต้องทำการติดตั้งเพิ่มเติมผู้ขายต้องจัดหาให้ทอท. โดยไม่มีสิทธิ์คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และขอขยายระยะเวลาการส่งมอบงาน

6.7 ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์สำหรับจัดยึด (Hanging) ของจอภาพที่ติดตั้งทั้งหมด โดยในกรณีที่ทำการปรับแต่งจากของเดิม จะต้องได้รับการยินยอมจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อนจะทำการปรับแต่งอุปกรณ์ดังกล่าว โดยในการปรับแต่งนั้นจะต้องไม่ทำให้อุปกรณ์เดิมชำรุด/เสียหายจนไม่สามารถใช้งานได้

7. การทดสอบ

7.1 ผู้ขายต้องทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามระบบที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยเสนอเอกสารแสดงกรรมวิธีขั้นตอน วิธีการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนทดสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน ก่อนดำเนินการทดสอบ

7.2 ผู้ขายต้องทำการทดสอบการถือครองการทำงานของปุ่มกดหน้าจอ ว่าต้องสามารถถือปุ่มกดได้ โดยสามารถทำการเปลี่ยนข้อมูลผ่านทาง Remote Control เท่านั้น

7.3 ผู้ขายต้องทำการทดสอบฟังก์ชันป้องกันภาพค้างบนหน้าจอ (Anti-Image Retention) โดยสามารถตั้งเวลาการทำงาน และตั้งรูปแบบการทำงานของฟังก์ชันดังกล่าวได้

7.4 ผู้ขายต้องทดสอบว่า เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าดับ เครื่องรับสัญญาณภาพต้องไม่ถูกทำการเปลี่ยน Input ต้องอยู่ที่ Input เดิมก่อนเกิดกระแสไฟฟ้าดับ

8. การฝึกอบรม

8.1 ผู้ขายต้องเสนอแผนการฝึกอบรม ระยะเวลาการฝึกอบรม ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้การฝึกอบรมจะต้องเสร็จเรียบร้อยภายใน 15 วัน หลังส่งมอบงานงวดสุดท้าย ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมเป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งหมด

8.2 ผู้ขายต้องฝึกอบรมการใช้งานในระดับผู้ดูแลรักษา (Maintenance) ในการแก้ไขและการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ ทอท. จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คนโดยใช้เวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 1 วันและจนกว่าเจ้าหน้าที่ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะสามารถใช้งานและบำรุงรักษาได้พร้อมเอกสารประกอบการอบรมฉบับภาษาไทย

9. หนังสือคู่มือหรือเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

9.1 หนังสือคู่มือการติดตั้งใช้งานและการซ่อมบำรุง (Installation, Operating and Maintenance Manual) ฉบับภาษาไทย หรืออังกฤษ จำนวน 123 ชุด กรณีหนังสือคู่มือในข้อใดถูกบรรจุอยู่ในแผ่น CD-ROM ผู้ขายต้องจัดส่งแผ่น CD-ROM ต้นฉบับ พร้อมพิมพ์ข้อมูลทั้งหมดเป็นเอกสารให้ทาง ทอท. จำนวน 1ชุด

9.2 เอกสารสรุปจำนวนอุปกรณ์, สถานที่ติดตั้ง, หมายเลข Serial Number, รุ่น ของผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งตามสถานที่จริง โดยพิมพ์ลงบนกระดาษขาว ขนาด A4 พร้อมบันทึกลงในแผ่น DVD-ROM หรือ Flash Drive จำนวน 1 ชุด

9.3 กรณีหนังสือคู่มือในข้อใดถูกบรรจุอยู่ในแผ่น CD-ROM ทางผู้ขายต้องจัดส่งแผ่น CD-ROM ต้นฉบับ พร้อมพิมพ์ข้อมูลทั้งหมดเป็นเอกสารให้กับ ทอท.จำนวน 3 ชุด

10. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบ งานซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน (FIDS) ทำอากาศยานภูเก็ต (ทภก.) จำนวน 1 งาน ตามรายละเอียดในข้อ 2 - 9 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

12. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท.จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาค่าสิ่งของตามสัญญาทั้งหมด

13. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานอุปกรณ์ตามรายละเอียดในข้อ 5 โดยที่หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นระยะเวลา 3 ปี หากอุปกรณ์เกิดขัดข้องขึ้นในระหว่างการรับประกันคุณภาพผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน โดยในระหว่างการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขนั้น ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่าให้ ทอท. ใช้งานภายหลังจากที่ได้รับแจ้งจาก ทอท. ไม่เกิน 3 วัน

14. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

14.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

14.2 ห้ามไม่ให้ ...

(1) ๒๕๖๒/๒๖๓

(2) ๒๖๖

14.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

15. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้ขายต้องปฏิบัติ

15.1 ข้อมูล เอกสารหรือสิ่งที่สื่อความหมายให้รู้ข้อความ เรื่องราว ข้อเท็จจริง หรือสิ่งใด ไม่ว่าจะการสื่อ ความหมายนั้นจะผ่านวิธีการใดๆ และไม่ว่าจะจัดทำไว้ในรูปใดๆ รวมถึงรูปแบบ รูปภาพ วิธีการ หรืองานที่ได้ รวบรวมหรือประกอบขึ้นทั้งหมดที่ ทอท.เปิดเผยแก่พนักงานของผู้ขาย รวมถึงผลการศึกษา ออกแบบ และ แผนงานต่างๆ ตลอดจนข้อกำหนดและรายละเอียดหรืออื่นๆ ภายใต้การจัดจ้างฯ ผู้ขายจะต้องใช้เพื่อการ ปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ขายใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์ หรือทำการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี ห้ามมิให้ใช้หรือพยายามที่จะใช้ข้อมูลหรือสิ่งที่ได้มาจากข้อมูลเพื่อการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต จาก ทอท.รวมถึงห้ามมิให้อ้างถึงหรือรวมเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของการประติษฐานใดๆ หรือการขอรับความคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ เว้นแต่ ทอท.จะอนุญาตหรือให้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยพนักงานของ ผู้ขายจะต้องรักษาข้อมูลเป็นความลับและไม่นำข้อมูลทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูลไปเผยแพร่ต่อ สาธารณชน บุคคลที่สามและ/หรือนำข้อมูลที่ได้ไปแสวงหาผลประโยชน์ไม่ว่าทางหนึ่งทางใดในเชิงพาณิชย์ รวม ตลอดถึงจะไม่นำข้อมูลที่ได้ไปกระทำการใดๆ อันเป็นทางที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทอท. ทั้งนี้หากมีการ ละเมิดไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนตามข้างต้น ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นใน ภายหลังให้แก่ ทอท.ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและ ทอท.สามารถใช้สิทธิ์ฟ้องร้องเป็นคดีต่อศาลได้

15.2 ผู้ขายต้องวางแผนการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับ นโยบายความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท.(AOT ICT Security Policy) นโยบายสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยของ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท.(AOT ICT Security Supporting Policy) แนวทางการปฏิบัติงาน ความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Guideline) และ คู่มือการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure: SOP) ของสายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สททส.) รวมถึงระเบียบ/ข้อบังคับ/ข้อกำหนดของ ทอท.ในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

16. เงื่อนไขทั่วไป

16.1 ผู้ขายจะต้องส่งแผนดำเนินการ และแผนการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

16.2 ผู้ขายจะต้องทำงานให้สอดคล้องกับกฎระเบียบและข้อบังคับในการปฏิบัติงานของ ทอท. โดย เคร่งครัด

16.3 ผู้ขายต้องศึกษารายละเอียด และทำความเข้าใจในข้อกำหนด ตลอดจนปัญหาขัดแย้ง หรือ ข้อความที่ไม่ชัดเจนต่าง ๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้ขายเริ่มดำเนินงานแล้วเกิดปัญหาข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อน ไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องมีหรือดำเนินการตามหลักเทคนิค ผู้ขายจะต้องทำทุกอย่างให้ถูกต้อง เต็มที่ และจะไม่เรียกร้องขอต่อสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มทั้งสิ้น

16.4 การปฏิบัติ ...

(1) ๕

(2) ๖

16.4 การปฏิบัติงานของผู้ขายหากทำให้สิ่งก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ข้างเคียงเกิดความเสียหายผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและการกระทำรวมถึงต้องรับผิดชอบแก้ไขให้แล้วเสร็จเหมือนเดิม โดยเร็ว โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดและไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆจาก ทอท.

16.5 ผู้ขายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานพ.ศ.2541

16.6 ผู้ขายต้องระบุชื่อรายการอุปกรณ์ในใบเสนอราคาและใบส่งมอบของให้ชัดเจน ตรงตามรายละเอียดที่ ทอท.กำหนดไว้

16.7 ผู้ขายต้องควบคุมดูแล และกวดขันพนักงานของผู้ขายให้ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของผู้ซื้อ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยชีวิตอนามัยและสภาพสิ่งแวดล้อม

16.8 ถ้า ทอท.ตรวจสอบพัสดุจากผู้ขายแล้ว ปรากฏว่าพัสดุไม่อยู่ในสภาพการใช้งานหรือใช้งานได้ไม่ดี ผู้ขายต้องนำของใหม่มาทดแทนภายใน 3 วัน ในกรณีที่ต้องมีการเดินสายไฟฟ้าผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเดินสายไฟฟ้าเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับระบบไฟฟ้าของ ทอท. ที่มีใช้งานอยู่เดิม (ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก ทอท. ก่อนดำเนินการ)

16.9 ในกรณีที่พนักงานของผู้ขายปฏิบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับของผู้ซื้อ หรือผู้ซื้อเห็นว่าพนักงานของผู้ขาย ไม่มีความเหมาะสม หรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะปฏิบัติงานให้เกิดผลดีต่อผู้ซื้อได้ ผู้ขายจะต้องจัดพนักงานมาเปลี่ยนใหม่หลังจากที่ได้รับแจ้งและผู้ขายจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้ามาปฏิบัติงานอีกไม่ได้

16.10 ผู้ขาย ต้องควบคุมดูแลในเรื่องการรักษาความสะอาดและความปลอดภัยในระหว่างการปฏิบัติงาน และปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ต้องให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอันตรายต่อบุคคลอื่น

16.11 ในกรณีที่พนักงานของผู้ขายพบกระเป๋าทึบห่อ หรือสิ่งของซึ่งถูกทิ้งไว้ในพื้นที่รับผิดชอบเป็นเวลานานโดยไม่ทราบผู้เป็นเจ้าของ ห้ามแตะต้องหรือเคลื่อนย้ายหรือนำไปเป็นสมบัติส่วนตัวโดยเด็ดขาด ให้แจ้งผู้ควบคุมงานหรือพนักงานของผู้ซื้อที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจสอบตามมาตรการการรักษาความปลอดภัย

16.12 ผู้ขายต้องประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องก่อนเข้าดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่ที่มารับผิดชอบของหน่วยงานนั้น ๆ

16.13 ในระหว่างการติดตั้ง และการส่งมอบยังไม่สมบูรณ์ ทอท. สงวนสิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์ในส่วนที่ได้ดำเนินการติดตั้งแล้ว และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากเหตุหนึ่งเหตุใด ผู้ขายไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น และไม่สามารถรื้อถอนอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้วแต่อย่างใด

16.14 หากเกิดข้อขัดข้องจากการดำเนินการจนเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียหายถึงชีวิต และ/หรือทรัพย์สินของทางราชการหรือเอกชน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทุกประการไม่ว่ากรณีใด

16.15 ถ้าผู้ควบคุมงานเห็นว่าผู้ขายเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายขึ้นผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะยับยั้งและให้ผู้ขายปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดีทั้งนี้จะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทันเพื่อขอต่ออายุสัญญาและ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก ทอท. ไม่ได้

16.16 ในกรณีที่มีความขัดแย้งระหว่างกันภายในเอกสารฉบับนี้หรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ถือประโยชน์สูงสุดของ ทอท. เป็นหลัก

16.17 เวลาปฏิบัติงาน ...

16.17 เวลาทำงานของผู้ควบคุมงานของ ทอท. คือ ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.ของวันทำการ หากผู้รับจ้างประสงค์จะทำงานนอกเวลาหรือวันหยุด ให้ผู้รับจ้างขออนุญาต เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง และชำระเงินค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยจ่ายผ่านผู้ว่าจ้างในอัตราตามข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง ด้วยวันทำการ เวลาทำงาน วันหยุดงาน และค่าทำงานล่วงเวลา

16.18 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้ขายในส่วนของเกี่ยวข้องกับเอกสารแนบ “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา”

17. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการหลังการขายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขายเครื่องรับสัญญาณภาพขนาดไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว ยี่ห้อที่เสนอราคา จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

18. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นของเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นข้อเสนอราคาดังต่อไปนี้

18.1 คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการหลังการขายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขายเครื่องรับสัญญาณภาพขนาดไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว ยี่ห้อที่เสนอราคา จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ มาให้ ทอท. พิจารณา

18.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค

18.2.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่า อุปกรณ์ตามข้อ 4 เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในสายการผลิตและยังมีการให้บริการ (Support) อย่างต่อเนื่อง 5 ปี เป็นอย่างน้อย

18.2.2 เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือมาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงข้อมูลคุณสมบัติตามข้อ 2 และ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุให้ชัดเจน โดยทอท. จะพิจารณาเฉพาะคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีคุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณลักษณะเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

ในกรณีที่แคตตาล็อกเป็นภาษาต่างประเทศ ยกเว้นภาษาอังกฤษ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีคำแปลเป็นภาษาไทย และผู้เสนอราคาต้องรับรองความถูกต้องของคำแปลดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจ

18.2.3 กรณีที่ผู้เสนอราคา ...

(1) เสร็จโดยผู้ว่า

(2)  เสร็จ

18.2.3 กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไต และ Option ไต

18.3 ข้อเสนอด้านราคาประกอบด้วย

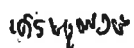
18.3.1 ใบเสนอราคา

18.3.2 แบบประมาณราคา

19. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

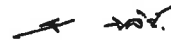
คณะกรรมการจัดทำร่างฯ



(นายเศรษฐพงษ์ แก้วสุพรรณ)

ตำแหน่ง วทช.7 สอสม.ฝสส.

ผู้ออกข้อกำหนด



(นายนันทพล มลิวัลย์)

ตำแหน่ง ผอก.สอต.ฝสส.

ผู้รับรอง

ลงวันที่ 14 ก.พ. 62

ผนวก ก.

รายละเอียดจุดติดตั้งจอแสดงข้อมูลตารางการบิน อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

ลำดับ	ตำแหน่ง	ขนาดจอภาพ	สถานที่ติดตั้ง
1	FVIP -1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
2	FD101-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
3	FD101-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
4	BA101	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
5	B101	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
6	B102	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
7	S101	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
8	FD102-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
9	FD102-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
10	BA102	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
11	B103	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
12	B104	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
13	B105	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
14	B106	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
15	B107	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
16	B108	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
17	S102	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
18	S103	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
19	S104	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
20	G101	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
21	G102	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
22	FL101	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
23	FL102	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 1 อาคารผู้โดยสาร
24	FVIP-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
25	CF201-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
26	CF201-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
27	CF202-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
28	CF202-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
29	FS201-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
30	FS201-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
31	FS202-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
32	FS202-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
33	FS203-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
34	FS203-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
35	FS204-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
36	FS204-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร

พ.พ. 13/ก
พ.พ. 13/ก

รายละเอียดจุดติดตั้งจอแสดงข้อมูลตารางการบิน อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต

ลำดับ	ตำแหน่ง	ขนาดจอภาพ	สถานที่ติดตั้ง
109	G204	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
110	G205	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
111	G206	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
112	G207	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
113	FL204	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
114	FL205	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
115	FL206	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
116	FL207	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
117	FL208	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
118	FL209	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
119	FL210	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร
120	FD301-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 3 อาคารผู้โดยสาร
121	FD301-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 3 อาคารผู้โดยสาร
122	FD302-1	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 3 อาคารผู้โดยสาร
123	FD302-2	LED Monitor ไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว	ชั้น 3 อาคารผู้โดยสาร

นางอรุณี พงษ์พิทักษ์