

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) เพื่อใช้งานกับระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน
ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 300 ชุด

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะซื้อชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU สำหรับจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ท่าอากาศยานดอนเมือง (ทดม.) จำนวน 300 ชุด

2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.2 Software ทั้งหมดต้องได้รับลิขสิทธิ์ (License) ให้ ทอท. ใช้งานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.3 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้ CE, FCC, UL หรือ IEC

3. ลักษณะทั่วไป

เป็นการจัดซื้อชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) สำหรับจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง โดยให้สามารถทำงานร่วมกับ Software iFIDS ของ ทอท. ได้อย่างสมบูรณ์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- | | |
|---------------------------------|---|
| 4.1 Type | : Industrial Grade หรือดีกว่า |
| 4.2 Processor | : Intel core i3 Generation 7th หรือดีกว่า
ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz |
| 4.3 Memory | : แบบ DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB |
| 4.4 Hard Disk | : แบบ Solid State Drive (SSD) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB |
| 4.5 Graphics | : Intel HD Graphics หรือดีกว่า |
| 4.6 Network Interface | : 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า |
| 4.7 Port | : USB ไม่น้อยกว่า 2 Port, HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port |
| 4.8 Audio | : Stereo หรือดีกว่า |
| 4.9 Operating Software | : Microsoft Windows 10 IoT แบบ 64 bits หรือดีกว่า |
| 4.10 Operation Hours | : 24 Hours (24/7) |
| 4.11 Cooling Solution | : Fanless Design |
| 4.12 Operating Temperature | : 0 to 40 °C หรือดีกว่า |
| 4.13 Dimension (W x L x D) | : มีขนาดไม่เกิน 320 x 215 x 55 mm เมื่อรวม
Power Supply และแผ่นโลหะ |
| 4.14 Power Supply | : สามารถใช้งานได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz |
| 4.15 Display Resolution Support | : 1366x768 pixels และ 1920x1080 pixels เป็นอย่างน้อย |

/5. ความต้องการ

(1)..... (2)..... (3).....

5. ความต้องการ

5.1 ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) สำหรับจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 300 ชุด ตามรายละเอียดในข้อ 4 พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังนี้

5.1.1 สาย HDMI เปลือกหุ้มเป็นสายถัก ขั้วต่อชุบทอง 24K ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวน 300 เส้น

5.1.2 ปลั๊กไฟ Surge Protection ความยาวสายไฟไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 300 อัน

5.1.3 แผ่นโลหะสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) เพื่อติดตั้งกับโครงโลหะที่ใช้ติดตั้งจอภาพได้อย่างมั่นคง โดย ทอท. ไม่ต้องดำเนินการอย่างใดเพิ่มเติมอีก จำนวน 300 แผ่น ตามภาคผนวก ก

5.2 USB Flash Drive 3.0 ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB พร้อมโปรแกรม Norton Ghost หรือ Clonezilla และ Image File พร้อมการทำ Bootable สำหรับลงโปรแกรมระบบปฏิบัติการ โดยผู้ขายเป็นคนจัดทำ Image File ให้ ทอท. จำนวน 15 อัน

5.3 Keyboard และ Mouse ไร้สาย จำนวน 5 ชุด

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทดสอบการทำงานชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) โดยเสนอเอกสารแสดงกรรมวิธีขั้นตอน วิธีการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนทดสอบ และในการทดสอบต้องมีเจ้าหน้าที่ของ ทอท. เข้าร่วมการทดสอบด้วย โดยต้องทำการทดสอบในแต่ละหัวข้อดังนี้

6.1 การทดสอบชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) สามารถทำงานร่วมกับ Software ของ ทอท. ได้ พร้อมทั้งใช้งานร่วมกับทั้งจอภาพ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว , 43 นิ้ว และ 55 นิ้ว ในระบบ iFIDS ที่ ทอท. กำหนด ซึ่งต้องแสดงภาพได้เต็มจอสำหรับ LED Monitor ทั้ง 3 ขนาด โดยต้องทดสอบเป็นเวลา 1 วัน

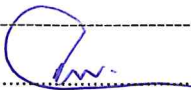
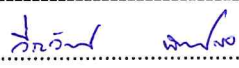
6.2 การทดสอบชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) และแผ่นโลหะสำหรับยึดชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ภาพต้องสามารถใช้งานร่วมกับโครงสร้างเดิมได้โดยที่ ทอท. ไม่ต้องดำเนินการอย่างใดเพิ่มเติมอีก โดยถ้า ทอท. เห็นว่าไม่สามารถใช้งานได้เหมาะสม ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน

6.3 การทดสอบโปรแกรม Norton Ghost หรือ Clonezilla และ Image File ที่ติดตั้งภายในอุปกรณ์ ตามรายละเอียดในข้อ 5.2 ว่าสามารถใช้งานกับชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ได้อย่างสมบูรณ์

7. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยใช้เวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง และจนกว่าเจ้าหน้าที่ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะสามารถใช้งานและบำรุงรักษาได้ พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรมฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมเป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งหมด

/8 หนังสือคู่มือ...

(1)  (2)  (3) 

8. หนังสือคู่มือและเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันที่ส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

8.1 เอกสารคู่มือการใช้งานฉบับจริง (Operation Manual) ฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 300 ชุด

8.2 กรณีหนังสือคู่มือในข้อใด ถูกบรรจุอยู่ในแผ่น CD-ROM ทางผู้ขายต้องจัดส่งแผ่น CD-ROM ต้นฉบับ พร้อมพิมพ์ข้อมูลทั้งหมดเป็นเอกสารให้ทาง ทอท.จำนวน 300 ชุด

8.3 เอกสารคู่มือการใช้งานโปรแกรม Norton Ghost หรือ Clonezilla จำนวน 10 ชุด

8.4 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับลิขสิทธิ์ลิขสิทธิ์ (License) การใช้งาน ตามรายละเอียดในข้อ 4.9

9. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบงานซื้อชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) เพื่อใช้งานกับระบบแสดง ข้อมูลตารางการบิน ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 300 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบในการใช้งานตามรายละเอียด ในข้อ 2 - 8 ภายใน 90 วัน ณ ส่วนอุปกรณ์สื่อสารและคอมพิวเตอร์ ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ท่าอากาศยานดอนเมือง ชั้น 2 อาคารผู้โดยสาร อาคาร 1

10. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.ได้ตรวจรับ พัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท.จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. การรับประกัน

12.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานอุปกรณ์ หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นระยะเวลา 3 ปี

12.2 หากอุปกรณ์เกิดขัดข้องขึ้นในระหว่างการรับประกันคุณภาพ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท. หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการ ดังกล่าวได้ จะต้องหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่ามาทดแทนให้ ทอท. ใช้งานจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไป ตรวจสอบ

13. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้ขายต้องปฏิบัติ

13.1 ข้อมูล เอกสารหรือสิ่งที่สื่อความหมายให้รู้ข้อความ เรื่องราว ข้อเท็จจริง หรือสิ่งใด ไม่ว่าการสื่อ ความหมายนั้นจะผ่านวิธีการใด ๆ และไม่ว่าจะจัดทำไว้ในรูปใด ๆ รวมถึงรูปแบบ รูปภาพ วิธีการ หรืองานที่รวบรวม หรือประกอบขึ้นทั้งหมดที่ ทอท.เปิดเผยแก่พนักงานของผู้ขาย รวมถึงผลการศึกษา ออกแบบ และแผนงานต่าง ๆ ตลอดจนข้อกำหนดและรายละเอียดหรืออื่น ๆ ภายใต้การจัดจ้างฯ ผู้ขายจะต้องใช้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ขายใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์ หรือการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี ห้ามมิให้ใช้

/หรือพยายาม...

(1)..... (2)..... (3).....

หรือพยายามที่จะใช้ข้อมูลหรือสิ่งที่ได้มาจากข้อมูลเพื่อการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก ทอท.รวมถึงห้ามมิให้อ้างถึงหรือรวมเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของการประดิษฐ์ใด ๆ หรือการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ เว้นแต่ ทอท.จะอนุญาตหรือให้ความยินยอมเป็น ลายลักษณ์อักษร โดยพนักงานของผู้ขายจะต้องรักษาข้อมูลเป็นความลับ และไม่นำข้อมูลทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใด ของข้อมูลไปเผยแพร่ต่อสาธารณชน บุคคลที่สามและ/หรือนำข้อมูลที่ได้ไปแสวงหาผลประโยชน์ไม่ว่าทางหนึ่งทางใดในเชิงพาณิชย์ รวมตลอดถึงจะไม่นำข้อมูลที่ได้ไปกระทำการใด ๆ อันเป็นทางที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทอท.ทั้งนี้หากมีการละเมิดไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนตามข้างต้น ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นในภายหลังให้แก่ ทอท.ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและ ทอท.สามารถใช้สิทธิฟ้องร้องเป็นคดีต่อศาลได้

13.2 ผู้ขายต้องวางแผนการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับ นโยบายความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Policy) นโยบายสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Supporting Policy) แนวทางการปฏิบัติงานความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Guideline) และคู่มือการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure: SOP) ของสายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สทส.) รวมถึงระเบียบ/ข้อบังคับ/ข้อกำหนดของ ทอท.ในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

14. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

14.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท.ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.อย่างเคร่งครัด

14.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัท ให้แก่บุคลากรของ ทอท.

15. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติ อย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชื่อนามย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

16. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ยี่ห้อที่เสนอราคาจากผู้ผลิต หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

/17. เงื่อนไข

(1)..... (2)..... (3).....

17. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันเสนอราคา

17.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ยี่ห้อที่เสนอราคาจากผู้ผลิต หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยเอกสารนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

17.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในสายการผลิตมีการจัดจำหน่ายทั่วไป มีแคตตาล็อกและข้อมูลผลิตภัณฑ์อยู่ใน Web Site ของบริษัทผู้ผลิต ไม่ใช่รุ่นที่ทำขึ้นมาเฉพาะกิจหรือ OEM และยังมีการให้บริการ (Support) อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี เป็นอย่างน้อย นับจากวันยื่นเสนอราคา

17.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือมาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงคุณสมบัติตามข้อ 4 ทอท.จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น

- กรณีคุณลักษณะเฉพาะที่ ทอท.ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณลักษณะเฉพาะที่ขาดไปแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงกัน

- ในกรณีการรับรองคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือมาแล้ว และไม่มีเหตุผลเพียงพอสาเหตุเพราะความขัดแย้งกัน ทอท.จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

- ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ใด

17.4 ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบการทำงานของชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ยี่ห้อที่เสนอราคา ตามภาคผนวก ข ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันที่เสนอราคา โดยติดตั้งเพื่อเตรียมทดสอบให้แล้วเสร็จระหว่างเวลา 09.00 – 15.00 น. เมื่อทำการทดสอบต้องมีเจ้าหน้าที่ ทอท. ร่วมด้วย และหากผลิตภัณฑ์ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ที่นำมาใช้ในการทดสอบ ไม่ผ่านการทดสอบตามภาคผนวก ข จะถือว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ผ่านคุณสมบัติทางเทคนิค

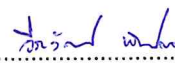
18. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท.พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

คณะกรรมการออกข้อกำหนดรายละเอียด


.....ประธานกรรมการ
(นายวรพงษ์ ก้อนทอง)
วกช.7 สกค.ฝฟค.ทตม.

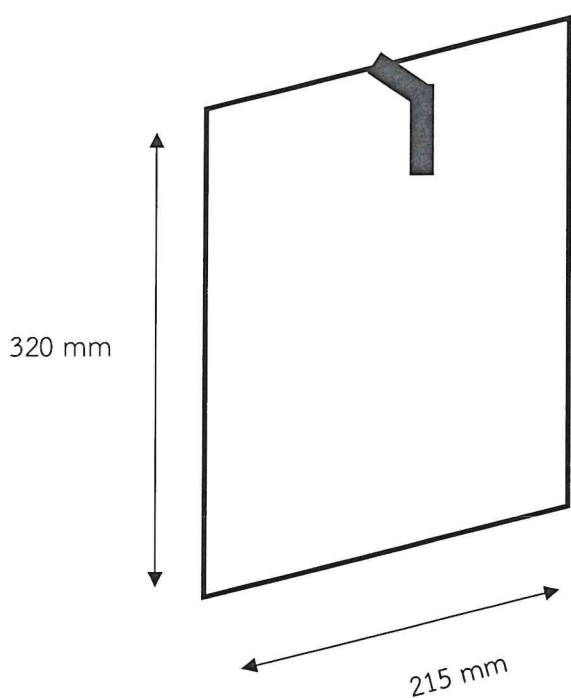

.....กรรมการ
(น.ส.นภัสนันท์ ธรรมสถิตพร)
วกส.6 สกค.ฝฟค.ทตม.


.....กรรมการ
(นายวีระวัฒน์ เต็งการณกิจ)
วกส.5 สกค.ฝฟค.ทตม.

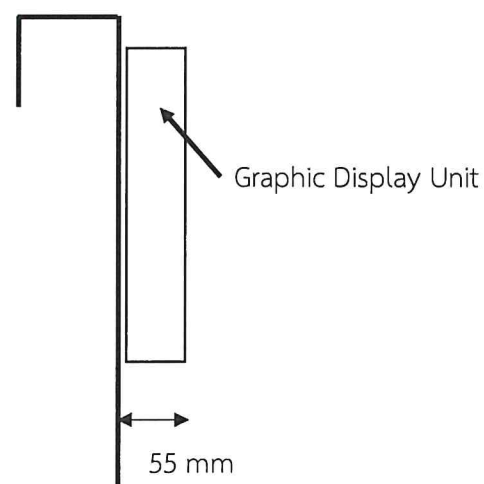
ร่างแบบแผ่นโลหะสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Graphic Display Unit

Dimension (W x L x D) : มีขนาดไม่เกิน (320 x 215 x 55) mm เมื่อรวม Power Supply และแผ่นโลหะ

ด้านหลัง



ด้านข้าง



ข้อเสนอด้านเทคนิคตามรายละเอียดข้อกำหนด ข้อ 17.4

งานซื้อชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) เพื่อใช้งานกับระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน
ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 300 ชุด

ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบการทำงานของ ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ยี่ห้อที่
เสนอราคา ตามภาคผนวก ข. โดยในการทดสอบต้องมีเจ้าหน้าที่ ทอท. ร่วมด้วย และหากผลิตภัณฑ์ชุดสร้างสัญญาณภาพ
(Graphic Display Unit : GDU) ที่นำมาใช้ในการทดสอบไม่ผ่านการทดสอบตามภาคผนวก ข. จะถือว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
ไม่ผ่านคุณสมบัติทางเทคนิคตามรายละเอียดข้อกำหนด ข้อ 17.4

ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบในแต่ละหัวข้อดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	ทดสอบ ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) พร้อมแผ่นโลหะสำหรับยึดชุดอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด (ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) + Power Supply ต้องติดตั้งบนแผ่นโลหะเดียวกัน) ต้องสามารถใช้งานร่วมกับโครงปายเดิมได้ โดยที่ ทอท. ไม่ต้องดำเนินการอย่างใดเพิ่มเติมอีก			
2	ทดสอบการติดตั้ง Software iFIDS ของ ทอท. บน ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) จำนวน 1 ชุด ดังนี้ 2.1 ให้สามารถแสดงภาพหน้าเพจ Bank Monitor, Check-in Monitor, Transfer Monitor, Gate Monitor และ Welcome Monitor ขนาด 1920x1080 pixels (Full HD) เต็มหน้าจอ โดยแสดงข้อมูลเป็นปัจจุบัน ถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบภาพหน้าเพจที่แนบ 2.2 เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ต้องสามารถกลับมาใช้งานและแสดงผลตามข้อ 2.1 ได้โดยอัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้ากลับมาใช้งานได้ตามปกติ			
3	ทดสอบโปรแกรม Norton Ghost หรือ Clonezilla ดังนี้ 3.1 สร้าง Image File ของ ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ที่ผ่านการทดสอบตามข้อ 2 ได้ 3.2 นำ Image File ตามข้อ 3.1 มาติดตั้งบน ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) จำนวน 3 ชุด ให้สามารถใช้งานได้ตามข้อ 2			

ลำดับที่	รายการ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
4	นำชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ที่ผ่านการทดสอบตามข้อ 3.2 จำนวน 1 ชุด มาติดตั้งใช้งานร่วมกับจอภาพ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว ตามจุดที่ ทอท. กำหนด ต้องทดสอบการทำงานต่อเนื่อง เป็นเวลา 48 ชั่วโมง โดยจะต้องไม่แสดงข้อมูลผิดพลาด รายละเอียดดังนี้ 4.1 ต้องไม่แสดง POP UP บนหน้าจอ ตลอดช่วงเวลาทดสอบ 4.2 ต้องไม่แสดงหน้าจอ Blue Screen ตลอดช่วงเวลาทดสอบ 4.3 ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ต้องไม่ดับตลอดช่วงเวลาทดสอบ			
5	นำชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ที่ผ่านการทดสอบตามข้อ 3.2 จำนวน 1 ชุด มาติดตั้งใช้งานร่วมกับจอภาพ LED Monitor ขนาด 43 นิ้ว ตามจุดที่ ทอท. กำหนด ต้องทดสอบการทำงานต่อเนื่องเป็นเวลา 48 ชั่วโมง โดยจะต้องไม่แสดงข้อมูลผิดพลาด รายละเอียดดังนี้ 4.1 ต้องไม่แสดง POP UP บนหน้าจอ ตลอดช่วงเวลาทดสอบ 4.2 ต้องไม่แสดงหน้าจอ Blue Screen ตลอดช่วงเวลาทดสอบ 4.3 ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ต้องไม่ดับตลอดช่วงเวลาทดสอบ			
6	นำชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ที่ผ่านการทดสอบตามข้อ 3.2 จำนวน 1 ชุด มาติดตั้งใช้งานร่วมกับจอภาพ LED Monitor ขนาด 55 นิ้ว ตามจุดที่ ทอท. กำหนด ต้องทดสอบการทำงานต่อเนื่องเป็นเวลา 48 ชั่วโมง โดยจะต้องไม่แสดงข้อมูลผิดพลาด รายละเอียดดังนี้ 5.1 ต้องไม่แสดง POP UP บนหน้าจอ ตลอดช่วงเวลาทดสอบ 5.2 ต้องไม่แสดงหน้าจอ Blue Screen ตลอดช่วงเวลาทดสอบ 5.3 ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ต้องไม่ดับตลอดช่วงเวลาทดสอบ			
	สรุปผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิค			

หมายเหตุ 1. หากผลิตภัณฑ์ ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ที่นำมาใช้ในการทดสอบ ไม่ผ่านการทดสอบในข้อ 1 ผู้เสนอราคาจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จและนำมาทดสอบในช่วงเวลา 09.00 - 15.00 น. ของวันทำการถัดไป ไม่เช่นนั้นจะถือว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ผ่านคุณสมบัติทางเทคนิค (ทอท. ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการแก้ไขผลการทดสอบเพียง 1 ครั้ง)

2. หากผลิตภัณฑ์ชุดสร้างสัญญาณภาพ (Graphic Display Unit : GDU) ที่นำมาใช้ในการทดสอบ ไม่ผ่านการทดสอบในข้อ 2 ถึง 5 จะถือว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ผ่านคุณสมบัติทางเทคนิค

_____	ผู้เสนอราคา	_____	เจ้าหน้าที่ ทอท.
(	)	(	)
____ / ____ / _____		____ / ____ / _____	

Test Page Monitor

Departure-เที่ยวบินขาออก						
Time	Airlines	To	Flight	Gate	Departs	Remarks
15:20		อุบลราชธานี	SL 628	41		เปลี่ยนประตู
15:55		กระบี่	DD 7914			
15:55		ตรัง	SL 826	34		ทางออกปิด
16:00		หาดใหญ่	DD 7112			
16:00		ภูเก็ต	DD 7514			
16:10		อุบลราชธานี	DD 9324	73		ขึ้นเครื่อง
16:15		เลย	FD 3548			
16:20		นครศรีธรรมราช	FD 3186			
16:25		เชียงใหม่	SL 516			
16:25		อุดรธานี	SL 610	43		เปลี่ยนประตู
16:30		แม่สอด	DD 8126			
16:30		เชียงใหม่	DD 8318			
16:40		นครพนม	FD 3394			
16:50		เชียงใหม่	FD 3439	53		
16:50		เขียงราย	SL 544			
17:00		เขียงราย	DD 8722			
17:00		น่าน	DD 8826	74	17:25	เปลี่ยนเวลา
17:00		ขอนแก่น	FD 3256			
17:05		ชุมพร	DD 7618			
17:05		บุรีรัมย์	FD 3520			

Arrival-เที่ยวบินขาเข้า

Time	Airlines	From	Flight	Arrives	Remarks
16:15		CHIANG RAI	SL 539	15:53	TERMINAL 2
16:55		IAKHON SI THAMMAF	DD 7811	17:55	TERMINAL 2
16:55		MAE HONG SON	DD 8215	16:27	TERMINAL 2
16:55		LOEI	DD 9709	16:42	TERMINAL 2
17:00		KHON KAEN	SL 647	16:35	TERMINAL 2
17:10		CHIANG RAI	FD 3208		TERMINAL 2
17:15		TRANG	SL 829		TERMINAL 2
17:20		MAE SOT	DD 8125		TERMINAL 2
17:20		UDON THANI	DD 9215	17:35	TERMINAL 2
17:20		PHUKET	FD 3026		TERMINAL 2
17:25		SURAT THANI	FD 3232		TERMINAL 2
17:30		CHIANG MAI	DD 8317		TERMINAL 2
17:30		CHIANG RAI	DD 8719		TERMINAL 2
17:35		HAT YAI	FD 3109		TERMINAL 2
17:40		ROI ET	FD 3563		TERMINAL 2
17:40		HAT YAI	SL 715	17:55	TERMINAL 2
17:45		PHUKET	FD 3022		TERMINAL 2
17:45		CHIANG MAI	FD 3446		TERMINAL 2
17:45		PHUKET	SL 769	17:05	TERMINAL 2
18:00		NAKHON PHANOM	FD 3397		TERMINAL 2

04 Feb 2021 16:51



NOK AIR

DD 8215

16:32

แม่ฮ่องสอน

ome to Donmueang Intern: 04 Feb 2021 16:41

Domestic Departure-เที่ยวบินขาออกภายในประเทศ						
Time	Airlines	To	Flight	Gate	Departs	Remarks
15:20		อุบลราชธานี	SL 628	43	16:50	ขึ้นเครื่อง
16:10		อุบลราชธานี	DD 9324	73		ทางออกปิด
16:25		อุดรธานี	SL 610	41		ทางออกปิด
16:40		นครพนม	FD 3394			ยกเลิก
16:50		เชียงใหม่	FD 3439	53		ขึ้นเครื่องแล้ว
16:50		เชียงราย	SL 544			ยกเลิก
17:00		เชียงราย	DD 8722			ยกเลิก
17:00		น่าน	DD 8826	74	17:25	เปลี่ยนเวลา
17:00		ขอนแก่น	FD 3256			ยกเลิก
17:05		ชุมพร	DD 7618			ยกเลิก

Arrival-เที่ยวบินขาเข้า					
Time	Airlines	From	Flight	Arrives	Remarks
15:15		CHIANG RAI	DD 8717	15:20	TERMINAL 2
15:35		PHITSANULOK	DD 8407	15:41	TERMINAL 2
15:35		CHIANG RAI	FD 3202	15:01	TERMINAL 2
15:35		CHIANG MAI	SL 511	15:37	TERMINAL 2
16:00		LAMPANG	DD 8511		TERMINAL 2
16:05		PHUKET	FD 3006		TERMINAL 2
16:15		CHIANG RAI	SL 539	15:53	TERMINAL 2
16:30		HAT YAI	DD 7109		TERMINAL 2
16:30		CHIANG MAI	DD 8315		TERMINAL 2
16:35		SAKON NAKHON	DD 9407		TERMINAL 2

Welcom 04 Feb 2021 16:00



NOK AIR

DD 9410

To : **SAKON NAKHON**

BOARDING

Schedule Time

17:25

Gate : 73

NEXT FLIGHT

Bon Voyage

04 Feb 2021 16:26

สัญญาเลขที่.....

แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
(AOT Supplier Sustainable Code of Conduct)

ข้าพเจ้าโดย.....
มีสำนักงาน/ภูมิลำเนาตั้งอยู่ ณ

.....
ซึ่งเป็นคู่สัญญากับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ตามสัญญาเลขที่.....
ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ค้าของ ทอท.” ได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.รายละเอียดดังนี้

บทนำ

ทอท.มีความมุ่งมั่นต่อการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนในทุกกระบวนการ ดังนั้น “แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.” จึงได้ถูกกำหนดขึ้น โดยพิจารณาเนื้อหาและขอบเขตให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลเอาชีวนามัยและความปลอดภัยของลูกค้า คำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ผ่านการกำกับดูแลกิจการและแนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้

มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

1. **การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความซื่อสัตย์สุจริต:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจอย่างเคารพกฎหมายของประเทศและระเบียบข้อบังคับของ ทอท.อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม โดยปราศจากการติดสินบน หรือทุจริตในทุกรูปแบบ หรือประกอบธุรกิจผิดกฎหมาย
2. **การรักษาความลับ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับของ ทอท. และไม่นำข้อมูลของ ทอท.ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือเพื่อประโยชน์ทางการค้า
3. **ความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องแจ้งให้ ทอท.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง ทอท.และคู่ค้า
4. **การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องปฏิบัติตามภายใต้การแข่งขันที่เสรีเป็นธรรมและดำเนินการตามกฎหมายการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคู่แข่งทางการค้า

มิติสังคม - การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน

1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสุขภาพของลูกจ้างและผู้รับเหมาช่วงให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานสากล
2. **อิสรภาพของการจ้างงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยปราศจากการใช้แรงงานบังคับ ต้องไม่มีการใช้แรงงานไม่สมัครใจ และเปิดโอกาสให้แรงงานสามารถรวมกลุ่มเพื่อเจรจาและต่อรองได้ตามกฎหมายของประเทศ
3. **ค่าจ้างและสิทธิประโยชน์:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องจ่ายค่าจ้างและให้สิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และตรงตามกำหนดเวลา
4. **การใช้แรงงานเด็ก:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องไม่จ้างแรงงานเด็กที่มีอายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และไม่อนุญาตให้เด็กหรือบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานในเวลากลางคืน หรือในสถานที่ที่มีลักษณะเป็นอันตราย
5. **ระยะเวลาในการทำงาน:** คู่ค้าของ ทอท. จะต้องดูแลไม่ให้แรงงานทำงานนานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จะรวมถึงการทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด
6. **การปฏิบัติอย่างเท่าเทียม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติอย่างเท่าเทียมต่อลูกจ้าง โดยไม่เลือกปฏิบัติในการจ้างงาน การจ่ายค่าตอบแทน การเข้ารับการฝึกอบรม การเลื่อนตำแหน่ง การเลิกจ้างหรือการให้ออกจากงาน อันเนื่องมาจากการแบ่งแยกเพศ เชื้อชาติ ถิ่นกำเนิด สีผิว ศาสนา อายุ ความนิยมทางการเมือง สถานภาพการสมรส สภาพการตั้งครรภ์ หรือความพิการ
7. **การเลิกจ้าง:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติและการดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. **การเคารพสิทธิมนุษยชน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการข่มขู่ใด ๆ แก่ลูกจ้าง
9. **แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานต้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถถือครองเอกสารดังกล่าวของแรงงานได้
10. **ความรับผิดชอบต่อสังคม:** คู่ค้าของ ทอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม

มติสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

1. **การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และ แนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
2. **มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องดำเนินมาตรการป้องกันและ ควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน มลพิษทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจก โดยต้องควบคุมหรือ บำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

ทอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณานำแนวทางการปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การจ้างงานและ การเคารพสิทธิมนุษยชน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้า พร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตนเองตามความเหมาะสม

ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ ทอท. และตกลงที่จะปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวนี้ในทุกประเด็นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัท ที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ตามที่ ทอท. ร้องขอ

(ลงชื่อ).....(คู่ค้าของ ทอท.)

(.....)

.....

(ประทับตราบริษัท)