

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อ Graphic Display Unit สำหรับจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบิน จำนวน 620 ชุด

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อ Graphic Display Unit (GDU) สำหรับจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ระบบ Flight Information Display System (FIDS) ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.) เพื่อสำรองคงคลังจำนวน จำนวน 620 ชุด

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้ CE, FCC, UL หรือ IEC

3. ลักษณะทั่วไป

เป็นการจัดซื้อ Graphic Display Unit (GDU) ของจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ระบบ FIDS บริเวณอาคารผู้โดยสารและอาคารเทียบเครื่องบิน ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยเป็นการซื้อเพื่อสำรองเป็นอะไหล่คงคลังสำหรับการใช้งานร่วมกับจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบิน

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

ชุดสร้างภาพระบบแสดงข้อมูลเที่ยวบิน (Graphic Display Unit: GDU) มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---------------------------|---|
| 4.1 CPU Type | : Intel Celeron Processor J1900 2.0 GHz หรือดีกว่า |
| 4.2 Display | : Intel HD Graphics หรือดีกว่า |
| 4.3 Memory | : DDR3L ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือมากกว่า |
| 4.4 Storage | : ไม่น้อยกว่า 64 GB Solid State Drive (SSD) ชนิด
with program/erase cycle (P/E cycles)
อย่างน้อย 30,000 รอบ |
| 4.5 Operating System | : Microsoft Windows 7 Embedded |
| 4.6 Networking | : 10/100/1000 Mbps จำนวน 2 Port หรือมากกว่า |
| 4.7 Interface Port | : HDMI, VGA, RS 232 , USB เป็นอย่างน้อย |
| 4.8 Operating Temperature | : 0 to 40°C หรือดีกว่า |
| 4.9 Form Factor | : Fanless Type ระบายความร้อน Heatsinkอะลูมิเนียม
ด้านบนเครื่อง |
| 4.10 Operation Support | : ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบให้ทำงานได้ในลักษณะการ
ใช้งานแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอด 7 วัน |

4.11 HDMI Cable...

- 4.11 HDMI Cable : Version 1.3c เป็นอย่างน้อย,
ยาวอย่างน้อย 1 เมตร เปลือกหุ้มเป็นสายถัก,
ตัวนำเป็น Oxygen Free Copper ขนาดอย่างต่ำ 28 AWG,
ขั้วต่อชุบทอง 24K
- 4.12 Power Supply : 19V or 12 VDC include Power Adapter
- 4.13 Dimension : ขนาดไม่เกิน 150 x 250 x 55 มม. หรือ
250 x 150 x 55 มม.
- 4.14 Height with Plate : ต้องมีความสูงไม่เกิน 55 มม. เมื่อรวมแผ่นโลหะ
- 4.15 สามารถกำหนดรายละเอียดในการแสดงข้อมูล (Display Resolution) โดยเมื่อกำหนด Display Resolution ดังกล่าวแล้ว ข้อมูลที่แสดงต้องมีขนาดเต็มจอภาพ โดย Display Resolution กำหนดได้อย่างน้อย ดังนี้
- 4.15.1 รายละเอียดในการแสดงข้อมูลของ Check-in Monitor และ Transfer Monitor (จอภาพ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว) เท่ากับ 1366x768 pixels และ 1920x1080 pixels
- 4.15.2 รายละเอียดในการแสดงข้อมูลของ Integrated Flight Monitor (จอภาพ LED Monitor ขนาด 55 นิ้ว) เท่ากับ 1366x768 pixels และ 1920x1080 pixels
- 4.16 เมื่อติดตั้งใช้งานร่วมกับจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบินที่มีอยู่เดิม ต้องแสดงภาพ Logo สายการบินได้ตรงตามสัดส่วนจอภาพ ที่ออกแบบไว้เดิม หรือดีกว่า (ปัจจุบันใช้ True Color 24 Bit)
- 4.17 ต้องมีแผ่นโลหะสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Graphic Display Unit เพื่อนำไปติดตั้งกับโครงโลหะที่ใช้ติดตั้งจอภาพได้อย่างมั่นคง โดย ทอท. ไม่ต้องดำเนินการอย่างใดเพิ่มเติมอีก

5. ความต้องการ

- 5.1 ชุดสร้างภาพระบบแสดงข้อมูลเที่ยวบิน Graphic Display Unit (GDU) ของจอภาพแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 3 และ 4 จำนวน 620 ชุด
- 5.2 เอกสารแสดงลิขสิทธิ์โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ที่ติดตั้งใช้งานภายใน GDU จำนวน 620 ชุด
- 5.3 Flash Drive ชนิด USB 3.0 ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB พร้อมโปรแกรม Norton Ghost หรือ Clonezilla และ Image File พร้อมการทำ Bootable สำหรับลงโปรแกรมระบบปฏิบัติการ โดยผู้ขายเป็นคนจัดทำ Image File ให้ ทอท. จำนวน 20 ชุด

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทดสอบการทำงานของชุดสร้างภาพระบบแสดงข้อมูลเที่ยวบิน (Graphic Display Unit: GDU) จำนวน 620 ชุด โดยเสนอเอกสารแสดงกรรมวิธีขั้นตอน วิธีการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนทดสอบ และในการทดสอบต้องมีเจ้าหน้าที่ของ ทอท. เข้าร่วมการทดสอบด้วย โดยต้องทำการทดสอบในแต่ละหัวข้อดังนี้

6.1 ทำการทดสอบว่า ชุดสร้างภาพระบบแสดงข้อมูลเทียวิน (Graphic Display Unit: GDU) สามารถใช้งานได้ร่วมกับทั้งจอภาพ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว และ 55 นิ้ว ในระบบ FIDS ที่ ทอท. กำหนด ซึ่งต้องแสดงภาพได้เต็มจอสำหรับ LED Monitor ทั้ง 2 ขนาด โดยต้องนำมาติดตั้งอย่างน้อย 1 วัน

6.2 ทำการทดสอบว่า ชุดสร้างภาพและแผ่นโลหะสำหรับยึดชุดสร้างภาพต้องสามารถใช้งานร่วมกับโครงสร้างเดิมได้โดยที่ ทอท. ไม่ต้องดำเนินการอย่างใดเพิ่มเติมอีก โดยถ้า ทอท. เห็นว่าไม่สามารถใช้งานได้เหมาะสม ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน

6.3 ทำการทดสอบโปรแกรม Norton Ghost หรือ Clonezilla และ Image File ที่ติดตั้งภายในอุปกรณ์ตามรายละเอียดในข้อ 5.3 ว่าสามารถใช้งานกับชุดสร้างภาพ (GDU) ได้อย่างสมบูรณ์

7. หนังสือคู่มือหรือเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

หนังสือคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) ฉบับภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวน 620 ชุด กรณีหนังสือคู่มือในข้อใดถูกบรรจุอยู่ในแผ่น CD-ROM ผู้ขายต้องจัดส่งแผ่น CD-ROM ต้นฉบับ พร้อมพิมพ์ข้อมูลทั้งหมดเป็นเอกสารให้ทาง ทอท. จำนวน 620 ชุด

8. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบ ชุดสร้างภาพระบบแสดงข้อมูลเทียวิน (Graphic Display Unit: GDU) จำนวน 620 ชุด ตามรายละเอียดในข้อ 2 - 7 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

11. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญาที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หากอุปกรณ์เกิดข้อบกพร่องขึ้นในระหว่างการรับประกันคุณภาพ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.

12. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

12.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

12.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าใหม่ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

13. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการหลังการขายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขาย ชุดสร้างภาพระบบแสดงข้อมูลเทียวิน (Graphic Display Unit: GDU) ยี่ห้อที่เสนอราคาจากผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

14. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นของเสนอราคา

14.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่า อุปกรณ์ตามข้อ 4 เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในสายการผลิตมีการจัดจำหน่ายทั่วไป มีแคตตาล็อกหรือข้อมูลผลิตภัณฑ์อยู่ใน Web Site ของบริษัทผู้ผลิต ไม่ใช่รุ่นที่ทำขึ้นมาเฉพาะกิจหรือ Original Equipment Manufacturer (OEM) และยังมีการให้บริการ (Support) อย่างต่อเนื่อง 5 ปี (รวมระยะเวลารับประกันตามข้อ 11) เป็นอย่างน้อย

14.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการหลังการขายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขาย ชุดสร้างภาพระบบแสดงข้อมูลเทียวิน (Graphic Display Unit: GDU) ยี่ห้อที่เสนอราคาจากผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

14.3 ผู้เสนอราคาต้องนำชุดสร้างภาพ ฯ พร้อมแผ่นโลหะสำหรับยึดชุดสร้างภาพ เพื่อมาทำการทดสอบชุดสร้างภาพ ฯ กับ ทอท. โดยกำหนดระยะเวลาการทดสอบให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันทำการ และมีรายละเอียดในการทดสอบดังนี้

14.3.1 ทำการทดสอบว่า ชุดสร้างภาพ ฯ สามารถใช้งานได้ร่วมกับทั้งจอ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว และ 55 นิ้ว ในระบบ FIDS ที่ ทอท. กำหนด ซึ่งต้องแสดงภาพได้เต็มจอสำหรับ LED Monitor ทั้ง 2 ขนาด โดยต้องนำมาติดตั้งอย่างน้อย 2 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. เมื่อนำชุดสร้างภาพ ฯ ไปติดตั้งบริเวณ Counter Check in กับจอภาพ 40 นิ้ว จะต้องสามารถติดตั้งใช้งานพร้อมปิดฝาหลัง พร้อมกับ สายไฟ และ สายสัญญาณ (HDMI และ VGA) จะต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์

2. เมื่อนำชุดสร้างภาพ ฯ ไปติดตั้งร่วมกับจอภาพ 55 นิ้ว จะต้องสามารถติดตั้งใช้งานพร้อมปิดฝาหลัง พร้อมกับ สายไฟ และ สายสัญญาณ (HDMI และ VGA) จะต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์

14.3.2 ทำการทดสอบว่า ชุดสร้างภาพและแผ่นโลหะสำหรับยึดชุดสร้างภาพต้องสามารถใช้งานร่วมกับโครงสร้างเดิมได้โดยที่ ทอท. ไม่ต้องดำเนินการอย่างใดเพิ่มเติมอีก โดยถ้า ทอท. เห็นว่าไม่สามารถใช้งานได้เหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน

14.3.3 ทำการทดสอบการทำงานของชุดสร้างภาพฯ กับโปรแกรมระบบ FIDS ทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ร่วมกับทั้งจอ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว และ 55 นิ้ว ในระบบ FIDS ที่ ทอท. กำหนด ซึ่งต้องแสดงภาพได้เต็มจอสำหรับ LED Monitor ทั้ง 2 ขนาด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. เมื่อนำชุดสร้างภาพ ฯ ที่ผ่านการติดตั้ง Software ระบบ FIDS เรียบร้อยแล้ว นำมาทดสอบโดยต้องติดตั้งใช้งานได้เต็มจอภาพ (ขนาด 40 นิ้ว) โดยจะต้องแสดงได้ถึงความละเอียดของจอภาพ 1366 x 768 และความละเอียดของจอภาพ 1920 x 1080 ตามที่โปรแกรมกำหนด

2. เมื่อนำชุดสร้างภาพ ฯ ที่ผ่านการติดตั้ง Software ระบบ FIDS เรียบร้อยแล้ว นำมาทดสอบโดยต้องติดตั้งใช้งานได้เต็มจอภาพ (ขนาด 55 นิ้ว) โดยจะต้องแสดงได้ถึงความละเอียดของจอภาพ 1366 x 768 และความละเอียดของจอภาพ 1920 x 1080 ตามที่โปรแกรมกำหนด

14.3.4 ทำการทดสอบการทำ Image File โดยผู้เสนอราคาต้องนำชุดสร้างภาพ ฯ ไปทำการสร้าง Image File ด้วยตนเอง โดย ทอท. จะจัดเตรียม Software ระบบ FIDS ไว้ให้ และผู้เสนอราคาต้องนำไปสร้าง Image File ให้สามารถใช้งานได้ โดยหลังจากการทดสอบ จะต้องสามารถนำชุดสร้างภาพไปติดตั้งใช้งานได้

14.3.5 หากผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ในการทดสอบ ไม่ผ่านการทดสอบในข้อหนึ่งข้อใด ทอท. จะถือว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ผ่านคุณสมบัติทางเทคนิค

14.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือมาให้อ้างอิงด้วย ซึ่งจะต้องแสดงข้อมูลคุณสมบัติตามข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายและระบุข้อให้ชัดเจน ทอท. จะพิจารณาเฉพาะคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีคุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีการรับรองคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือมาแล้ว และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

14.5 กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Series ไດ และ/หรือ Option ไດ

15. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำข้อกำหนดและรายละเอียด

ได้รณพงษ์ แก้วสุพรรณ

(นายเศรษฐพงษ์ แก้วสุพรรณ)

ตำแหน่ง วทช.7 สอ.ม.ฟ.ส.

ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด

**แผนการดำเนินการทดสอบ งานจัดซื้อ Graphic Display Unit (GDU) สำหรับจอภาพแสดงข้อมูล
เที่ยวบิน ระบบ Flight Information Display System (FIDS) ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**

แนวทางการดำเนินการ

1. ในการทดสอบนั้น จะมีผลการทดสอบแล้ว ผ่าน หรือ ไม่ผ่านเท่านั้น และจะทำการทดสอบเรียงลำดับ ตั้งแต่ข้อ 1 ถึงข้อ 4 เป็นต้นไป และถ้าผลการทดสอบข้อใดผลการทดสอบไม่ผ่าน จะถือว่าผลิตภัณฑ์นั้น ไม่ผ่านข้อกำหนดทันที
2. ผลการตัดสินใจของคณะกรรมการจัดหาพัสดุ ถือเป็นที่สุด โดยที่ในระหว่างการทดสอบขอให้ผู้ขายจัดเตรียมบุคลากรในการแก้ไขปัญหาระหว่างการทดสอบ โดยที่ถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ภายในวันที่ทำการทดสอบ จะถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ

ขั้นตอนการทดสอบ

1. อ้างอิงหัวข้อ "15.2.2 ทำการทดสอบว่า ชุดสร้างภาพและแผ่นโลหะสำหรับยึดชุดสร้างภาพต้องสามารถใช้งานร่วมกับ โครงสร้างเดิมได้โดยที่ ทอท. ไม่ต้องดำเนินการอย่างใดเพิ่มเติมอีก โดยถ้า ทอท. เห็นว่าไม่สามารถใช้งานได้เหมาะสม ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน" มีวิธีทดสอบดังนี้

1.1 นำอุปกรณ์ชุดสร้างภาพพร้อมแผ่นโลหะสำหรับยึดชุดสร้างภาพ ติดตั้งบริเวณ Counter Check in เมื่อติดตั้งแล้วจะต้องปิดฝาหลัง Counter Check in ได้ ถ้าปิดไม่ได้ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน

1.2 นำอุปกรณ์ชุดสร้างภาพพร้อมแผ่นโลหะสำหรับยึดชุดสร้างภาพ ติดตั้งบริเวณจอเที่ยวบินประเภทจอรวม (Integrated Flight Monitor) โดยติดตั้งอยู่ด้านหลังจอภาพ และสามารถใช้งานร่วมกับจอภาพ และปิดฝาหลังได้ ถ้าปิดไม่ได้ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน

2. อ้างอิงหัวข้อ "15.2.1 ทำการทดสอบว่า ชุดสร้างภาพ (GDU) สามารถใช้งานได้ร่วมกับทั้งจอ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว และ 55 นิ้ว ในระบบ FIDS ที่ ทอท. กำหนด ซึ่งต้องแสดงภาพได้เต็มจอสำหรับ LED Monitor ทั้ง 2 ขนาด โดยต้องนำมาติดตั้งอย่างน้อย 2 วัน" มีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

2.1 นำอุปกรณ์ชุดสร้างภาพพร้อมแผ่นโลหะ มาติดตั้ง FIDS Software ณ ห้อง A2-146 ซึ่งอุปกรณ์ชุดสร้างภาพต้องติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Embedded เรียบร้อยแล้ว โดยให้ พนักงาน ทอท. เป็นผู้ดำเนินการติดตั้ง FIDS Software ให้แล้วเสร็จ

2.2 ทดสอบการแสดงผลของชุดสร้างภาพ ภายในห้อง A2-146 ต้องสามารถแสดงภาพของระบบ FIDS ได้ และถ้าไม่ได้จะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในวันเดียวกัน

2.3 ทดสอบการติดตั้ง ว่าสามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับจอ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว และ 55 นิ้ว ในระบบ FIDS ได้ โดยต้องใช้งานได้อย่างน้อย 2 วัน และจะต้องไม่มีอาการ Error ในระหว่างการทดสอบ

3. อ้างอิงหัวข้อ "15.2.3 ทำการทดสอบการทำงานของชุดสร้างภาพฯ กับโปรแกรมระบบ FIDS ทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ร่วมกับทั้งจอ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว และ 55 นิ้ว ในระบบ FIDS ที่ ทอท. กำหนด ซึ่งต้องแสดงผลภาพได้เต็มจอสำหรับ LED Monitor ทั้ง 2 ขนาด" มีขั้นตอนดังนี้

3.1 ผู้ขายต้องนำชุดสร้างภาพ ที่ติดตั้งโปรแกรมในการทดสอบหัวข้อที่ 3 ไปทำการสร้าง Image File ด้วยตนเอง

3.2 ผู้ขายต้องทำการทดสอบโปรแกรม Norton Ghost และ Image File จากข้อ 3.1 ทดสอบ ณ ห้อง A2-146 โดยหลังจากการทดสอบ จะต้องสามารถนำชุดสร้างภาพไปติดตั้งใช้งานได้



เอกสารทดสอบ Prof of Concept งานจัดซื้อ Graphic Display Unit (GDU) สำหรับจอภาพแสดงข้อมูล
เที่ยวบิน ระบบ Flight Information Display System (FIDS) ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน 620 ชุด

บริษัท วันที่ทดสอบ

ชื่อผู้รับผิดชอบ ผู้เสนอราคา เบอร์โทรศัพท์

เจ้าหน้าที่เข้าร่วมการทดสอบ (ทอท.)

หัวข้อทดสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
15.2.2 ทำการทดสอบว่า ชุดสร้างภาพและแผ่นโลหะสำหรับยึดชุด สร้างภาพต้องสามารถใช้งานร่วมกับโครงสร้างเดิมได้โดยที่ ทอท. ไม่ ต้องดำเนินการอย่างใดเพิ่มเติมอีก โดยถ้า ทอท. เห็นว่าไม่สามารถใช้ งานได้อย่างเหมาะสม ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วัน			
15.2.1 ทำการทดสอบว่า ชุดสร้างภาพ (GDU) สามารถใช้งานได้ ร่วมกับทั้งจอ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว และ 55 นิ้ว ในระบบ FIDS ที่ ทอท. กำหนด ซึ่งต้องแสดงภาพได้เต็มจอสำหรับ LED Monitor ทั้ง 2 ขนาด โดยต้องนำมาติดตั้งอย่างน้อย 2 วัน			
15.2.3 ทำการทดสอบการทำงานของชุดสร้างภาพฯ กับโปรแกรม ระบบ FIDS ทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ร่วมกับทั้งจอ LED Monitor ขนาด 40 นิ้ว และ 55 นิ้ว ในระบบ FIDS ที่ ทอท. กำหนด ซึ่งต้อง แสดงภาพได้เต็มจอสำหรับ LED Monitor ทั้ง 2 ขนาด			