

ข้อกำหนดและรายละเอียดในการจัดหาของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

งานซื้อเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์ที่จะซื้อเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ(ทสภ.) ท่าอากาศยานดอนเมือง (ทดม.) ท่าอากาศยานเชียงใหม่(ทชม.) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) ท่าอากาศยานหาดใหญ่(ทหญ.) และท่าอากาศยานภูเก็ต(ทภก.)

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 Software ทั้งหมดต้องได้รับลิขสิทธิ์ (License) ให้ใช้งานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

3. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นการจัดซื้อเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัยโดยมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่างๆ ดังนี้

3.1 เครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย

3.2 ชุดหมึกพิมพ์(Ribbon)

3.3 ชุดเคสือบัตรที่มีลายน้ำเป็นตราสัญลักษณ์ ที่ ทอท. กำหนด

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 Print Method : Dye-sublimation retransfer

4.2 Print Mode : Double-side ได้เป็นอย่างดี

4.3 Print Speed : ไม่น้อยกว่า 120 cards per hour (single-sided)

4.4 Resolution : ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

4.5 Card Types : รองรับ PVC, PET และ PET-G ได้เป็น อย่างน้อย

4.6 Card Thickness : ไม่น้อยกว่า 0.76 mm (30 mil)

4.7 Interfaces : Ethernet และ USB 2.0 ได้เป็นอย่างดี

4.8 OS Support : รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 ได้เป็นอย่างดี

4.9 เคสือบัตร : สามารถเคสือบัตรที่มีลายน้ำสะท้อนแสงรูปแบบตามที่กำหนดได้ภายในตัวเครื่องพิมพ์ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เชื่อมต่อเพิ่ม

5. ความต้องการ

5.1 เครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ซึ่งมีคุณสมบัติตามรายละเอียดในข้อ 4.1 จำนวน 26 เครื่อง โดยแบ่งตามแต่ละท่าอากาศยานดังนี้

5.1.1 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน 8 เครื่อง

5.1.2 ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 6 เครื่อง

5.1.3 ทำอากาศยานภูเก็ต จำนวน 5 เครื่อง

5.1.4 ทำอากาศยานเชียงใหม่ จำนวน 3 เครื่อง

5.1.5 ทำอากาศยานหาดใหญ่ จำนวน 2 เครื่อง

5.1.6 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวงเชียงราย จำนวน 2 เครื่อง

5.2 ชุดหมึกพิมพ์(Ribbon)และชุดเคลือบบัตรที่มีลายน้ำเป็นตราสัญลักษณ์ ที่ ทอท. กำหนด ที่ สามารถพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งตามทำอากาศยานต่างๆ ดังนี้

5.2.1 ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ(ทสภ.) ชุดหมึกพิมพ์(Ribbon) จำนวน 1 ชุด และชุดเคลือบบัตรที่มีลายน้ำเป็นตราสัญลักษณ์ ที่ ทอท. กำหนด จำนวน 1 ชุด ที่สามารถพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ทอท.ได้ไม่น้อยกว่า จำนวน 42,500 ใบ

5.2.2 ทำอากาศยานดอนเมือง (ทดม.) ชุดหมึกพิมพ์(Ribbon) จำนวน 1 ชุด และชุดเคลือบบัตรที่มีลายน้ำเป็นตราสัญลักษณ์ ที่ ทอท. กำหนด จำนวน 1 ชุด ที่สามารถพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ทอท.ได้ไม่น้อยกว่า จำนวน 30,000 ใบ

5.2.3 ทำอากาศยานภูเก็ต(ทภก.) ชุดหมึกพิมพ์(Ribbon) จำนวน 1 ชุด และชุดเคลือบบัตรที่มีลายน้ำเป็นตราสัญลักษณ์ ที่ ทอท. กำหนด จำนวน 1 ชุด ที่สามารถพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ทอท.ได้ไม่น้อยกว่า จำนวน 2,300 ใบ

5.2.4 ทำอากาศยานเชียงใหม่(ทชม.) ชุดหมึกพิมพ์(Ribbon) จำนวน 1 ชุด และชุดเคลือบบัตรที่มีลายน้ำเป็นตราสัญลักษณ์ ที่ ทอท. กำหนด จำนวน 1 ชุด ที่สามารถพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ทอท.ได้ไม่น้อยกว่า จำนวน 2,200 ใบ

5.2.5 ทำอากาศยานหาดใหญ่(ทหญ.) ชุดหมึกพิมพ์(Ribbon) จำนวน 1 ชุด และชุดเคลือบบัตรที่มีลายน้ำเป็นตราสัญลักษณ์ ที่ ทอท. กำหนด จำนวน 1 ชุด ที่สามารถพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ทอท.ได้ไม่น้อยกว่า จำนวน 1,000 ใบ

5.2.6 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย(ทชร.) ชุดหมึกพิมพ์(Ribbon) จำนวน 1 ชุด และชุดเคลือบบัตรที่มีลายน้ำเป็นตราสัญลักษณ์ ที่ ทอท. กำหนด จำนวน 1 ชุด ที่สามารถพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ทอท. จำนวน 800 ใบ

5.3 บัตรพร้อมชุดหมึกพิมพ์และเคลือบบัตรที่เป็นมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตสำหรับพิมพ์ทดสอบ (PVC ขนาด 0.76 mm) จำนวน 50 ใบต่อเครื่อง

5.4 โปรแกรม Driver หรือ Software สนับสนุนการใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์สามารถติดตั้งและใช้งานได้ทันที

6. การติดตั้ง

6.1 ให้ผู้ขายดำเนินการติดตั้งเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ณ ทำอากาศยานดอนเมือง (ทดม.) จำนวน 6 เครื่อง, ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ(ทสภ.) จำนวน 8 เครื่อง, ทำอากาศยานเชียงใหม่(ทชม.) จำนวน 3 เครื่อง, ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) จำนวน 2 เครื่อง ,ทำอากาศยานหาดใหญ่(ทหญ.) จำนวน 2 เครื่อง และทำอากาศยานภูเก็ต(ทภก.) จำนวน 5 เครื่อง

๒๗

6.2 ติดตั้งตามจุดที่ ทอท. กำหนด โดยจุดติดตั้ง ทอท. จะระบุจุดติดตั้งภายหลัง โดยการติดตั้งต้องใช้งานร่วมกับระบบพิมพ์บัตรของ ทอท. ได้อย่างสมบูรณ์สำหรับเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย, ชุดหมึกพิมพ์ (Ribbon) และ ชุดเคลือบบัตรที่มีลายน้ำเป็นตราสัญลักษณ์ ที่ ทอท. กำหนด ที่ ทอท.ยังไม่กำหนดจุดติดตั้งจะต้องตรวจรับใช้งานได้ตามข้อกำหนดของ ทอท.

7. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งชุดเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัยพร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมดตามรายละเอียดในข้อ 5.1-5.4 แยกตามแต่ละท่าอากาศยาน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. หนังสือหรือคู่มือที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

คู่มือการใช้งานเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัยฉบับภาษาไทยเป็นจำนวนท่าอากาศยานละ 2 ชุด

9. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้น อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลา 365 วัน

10. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุและติดตั้งแล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อมใช้งานตามสัญญาในแต่ละท่าอากาศยานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งได้ครบถ้วนตามสัญญา ทอท.จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาของพัสดุพร้อมติดตั้งตามสัญญาในแต่ละท่าอากาศยาน

12. เงื่อนไขอื่นๆ

ทอท. ขอสงวนสิทธิ์ห้ามเผยแพร่ข้อมูลของ ทอท. โดยมีรายละเอียดดังนี้

12.1 ผู้ขาย ต้องไม่นำข้อมูลใดๆ ของ ทอท. รวมทั้งเอกสาร รูปภาพ และข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาระบบทั้งหมดของ ทอท. ไปทำซ้ำ ดัดแปลง เผยแพร่ ให้เช่าต้นฉบับ หรือกระทำการอื่นอันใดอันก่อให้เกิดความเสียหายกับ ทอท. หากมีเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นผู้ขาย จะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดแก่ผู้ซื้อ

12.2 ข้อมูลเอกสารหรือสิ่งที่สื่อความหมายให้ความรู้ข้อความ เรื่องราว ข้อเท็จจริง หรือสิ่งใด ไม่ว่าการสื่อความหมายนั้นจะผ่านวิธีการใดๆ และไม่ว่าจะจัดทำไว้ในรูปแบบใดๆ รวมถึงรูปแบบ รูปภาพ วิธีการหรืองานที่ได้รวบรวมหรือประกอบขึ้นทั้งหมดที่ ทอท. เปิดเผยแก่พนักงานของผู้ขาย รวมถึงผลการศึกษาออกแบบ และแผนงานต่างๆ ตลอดจนข้อกำหนดและรายละเอียดอื่นๆ ภายใต้การจัดซื้อฯ ผู้ขายจะต้องใช้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญานี้เท่านั้น

12.3 ห้ามมิให้ ผู้ขายใช้หรือพยายามที่จะใช้ข้อมูลหรือสิ่งที่ได้มาจากข้อมูลตาม ข้อ 12.2 เพื่อวัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์ หรือทำการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี หรือใช้อ้างอิงถึงหรือเข้าร่วมเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของการประดิษฐ์ใดๆ หรือการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ เว้นแต่ ทอท. จะอนุญาตหรือให้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร

12.4 ห้ามมิให้ ผู้ขายใช้หรือพยายามที่จะใช้ข้อมูลหรือสิ่งที่ได้มาจากข้อมูลตามข้อ 12.2 เพื่อการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก ทอท.

12.5 พนักงานของผู้ขายจะต้องรักษาข้อมูลเป็นความลับ และไม่นำข้อมูลทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนของข้อมูลไปเผยแพร่ต่อสาธารณชน บุคคลที่สาม และ นำข้อมูลที่ได้ไปแสวงหาผลประโยชน์ไม่ว่าทางหนึ่งทางใดในเชิงพาณิชย์

12.6 ผู้ขายจะไม่นำข้อมูลที่ได้ไปกระทำการใดๆ อันเป็นทางที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทอท.

12.7 หากมีการละเมิดไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนตามข้อ 12.1-12.6 ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นหรืออาจจะเกิดขึ้นภายหลังให้แก่ ทอท. ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และ ทอท. สามารถใช้สิทธิ์ฟ้องร้องเป็นคดีต่อศาลได้

12.8 รูปหรือการออกแบบที่จัดทำให้กับ ทอท. จะต้องไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน หากมีการละเมิดลิขสิทธิ์ ผู้ขายต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นหรืออาจจะเกิดขึ้นภายหลังให้แก่ ทอท. ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และ ทอท. สามารถใช้สิทธิ์ฟ้องร้องเป็นคดีต่อศาลได้

13. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

13.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

13.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาผู้ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของ บริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

14. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามภาคผนวก ข พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางการดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

15. นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ ทอท.

ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมทั้งปฏิบัติตามประกาศ ทอท. เรื่อง นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (AOT Personal Data Protection Policy) และแนวปฏิบัติสำหรับการดำเนินการ

ของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลของ ทอท.ที่กำหนดไว้ ตลอดจนคำสั่ง ประกาศ หรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่ออกโดย ทอท.ซึ่ง ทอท.จะได้แจ้งให้ทราบต่อไป อย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ผู้ขายสามารถศึกษารายละเอียดของประกาศและแนวปฏิบัติดังกล่าวได้ที่

<https://www.airportthai.co.th>>เกี่ยวกับ ทอท.>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของ ทอท.>ประกาศ บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เรื่อง นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (AOT Personal Data Protection Policy)

16. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่าย และบริการหลังการขาย เครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ยี่ห้อที่เสนอราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่าย และบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

17. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นเสนอราคา

17.1 ข้อเสนอด้านคุณสมบัติ

ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่าย และบริการหลังการขาย เครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ยี่ห้อที่เสนอราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

17.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค

17.2.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) มาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงข้อมูลคุณสมบัติทางเทคนิคตามที่ ทอท. กำหนดตามข้อ 4 โดย ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติ เฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) เท่านั้น

กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการ ไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณลักษณะเฉพาะที่ขาดไปแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็น ของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงกัน

กรณีผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแค็ตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet)

ในกรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไດ และ Option ไດ

17.2.2 ผู้เสนอราคาที่ผ่านมาคุณสมบัติข้อเสนอด้านคุณสมบัติตามข้อ 17.1 และข้อเสนอด้านเทคนิคข้อ 17.2 จะต้องส่งเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย ยี่ห้อและรุ่นที่เสนอราคามาให้ ทอท.ทำการทดสอบ ณ อาคารสายงานวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น 2 สำนักงานใหญ่ ทอท. ตามที่คณะกรรมการพิจารณา

ผลการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ของ ทอท.กำหนด ซึ่งการทดสอบความสามารถของอุปกรณ์ (Proof of Concept) มีรายละเอียดตามภาคผนวก ก

ทั้งนี้ ทอท.จะเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ และ บัตรสำหรับทดสอบการพิมพ์ไว้ให้ โดยผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทดสอบร่วมกับทอท. หรือตามที่ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ของ ทอท. กำหนด

18. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

19. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือก จะต้องจัดทำใบประมาณราคาซึ่งแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการ ยื่นให้กับ ทอท.ภายใน 3 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.

..... ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด
(นายบัณฑิต พันธุ์จินดาวรรณ)

จทส.วรค.6 สบค.ฝบท.

27 มี.ค.67

ผนวก ก - การทดสอบความสามารถของอุปกรณ์ (Proof of Concept)

การทดสอบความสามารถของอุปกรณ์ (Proof of Concept) ตามข้อ 17.2 มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

1. ผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 17.1-17.2 ต้องจัดส่งเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย (ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับรุ่นที่เสนอราคา) มาให้ ทอท. ทำการทดสอบคุณภาพของการพิมพ์ ณ อาคารสายงานวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น 2 สำนักงานใหญ่ ทอท. ตามที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ของ ทอท.กำหนด ภายใน 1 วันทำการ นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)
2. การเตรียมการทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆทั้งหมดที่จำเป็นในการทดสอบ เช่น ฟิล์มลามิเนต
 - 2.2 ทอท.จะเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ และ บัตรที่ใช้สำหรับทดสอบการพิมพ์ไว้ให้ผู้เสนอราคาทุกราย โดยผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทดสอบร่วมกับ ทอท. หรือตามที่คณะกรรมการจัดหาพัสดุของ ทอท.กำหนด
3. หลักเกณฑ์การพิจารณาการทดสอบ มีรายละเอียดดังนี้
 - 3.1 เครื่องพิมพ์บัตรจะต้องสามารถพิมพ์บัตรเคลือบลามิเนตได้ดังนี้
 - 3.1.1 บัตรจะต้องไม่ลอก
 - 3.1.2 หน้าบัตรจะต้องเต็มขอบไม่มีพื้นที่เหลือ
 - 3.1.3 บัตรที่พิมพ์ออกมาต้องไม่งอ
 - 3.1.4 สีที่พิมพ์ออกมาต้องใกล้เคียงกับบัตรเดิม
 - 3.2 ต้องทดสอบคุณสมบัติการพิมพ์ตามข้อ 3.1 เป็นจำนวน 10 ใบ
4. คณะกรรมการจัดหาพัสดุของ ทอท. จัดทำรายงานผลการทดสอบโดยใช้แบบฟอร์มแนบท้าย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ ทอท.ลงนามรับรองผลการทดสอบ และผู้เสนอราคาลงชื่อรับทราบผลการทดสอบดังกล่าวต่อไป

แบบฟอร์มผลการทดสอบความสามารถของอุปกรณ์ (Proof of Concept)
งานซื้อเครื่องพิมพ์บัตรรักษาความปลอดภัย

บริษัทผู้เสนอราคา

วันที่.....เวลา

ลำดับ	ประเด็นการทดสอบ	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	เครื่องพิมพ์บัตรจะต้องสามารถพิมพ์บัตรเคลือบลามิเนตได้ดังนี้ 1.1 บัตรจะต้องไม่ลอก 1.2 หน้าบัตรลามิเนตจะต้องเต็มขอบไม่มีพื้นที่เหลือ 1.3 บัตรที่พิมพ์ออกมาต้องไม่งอ 1.4 สีที่พิมพ์ออกมาต้องใกล้เคียงกับบัตรเดิม			
2.	สามารถพิมพ์ออกมาได้ตรงตามคุณสมบัติ (ในข้อ 1) เป็นจำนวน 10 ใบ			

หมายเหตุ : ทอท.จะเตรียมบัตรสำหรับทดสอบไว้ให้ผู้เสนอราคารายละ 10 ใบ และต้องสามารถพิมพ์ออกมาได้ตรงตามคุณสมบัติ (ในข้อ 1) ครบทั้ง 10 ใบ (ห้ามเสียหรือผิดพลาดเลย) จึงจะถือว่า “ผ่าน” ในข้อ 2 : หากตกการทดสอบข้อใดข้อหนึ่งถือว่าไม่ผ่านคุณสมบัติทางเทคนิค

ลงชื่อ ผู้ดำเนินการทดสอบ
(.....)
...../...../.....

ลงชื่อ บริษัทผู้เสนอราคา
(.....)
...../...../.....