

**ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด
งานซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ปี 2569 จำนวน 300 เครื่อง
ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง สำนักงานใหญ่**

1. วัตถุประสงค์

บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด (บพท.) มีความประสงค์ขอจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 300 เครื่อง เพื่อใช้สำหรับทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่หมดอายุสัญญา และรองรับอัตรากำลังพลในปี 2569 รายละเอียด ดังนี้

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (All in One) จำนวน 130 เครื่อง
- 1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) จำนวน 170 เครื่อง

2. มาตรฐานที่กำหนด/ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามข้อ 1.1 และ 1.2 ต้องเป็นของใหม่ 100% ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9001 หรือ ISO9002 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2.2 Software ทั้งหมด บพท. ต้องได้รับลิขสิทธิ์ (License) ให้ใช้งานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.3 ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดต้องอยู่ในสายการผลิตปกติของโรงงาน (ไม่ได้เป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นมาเฉพาะในการเสนอราคาครั้งนี้)
- 2.4 ส่วนประกอบมาตรฐานของแต่ละผลิตภัณฑ์ต้องประกอบเสร็จจากโรงงานผู้ผลิต และส่วนประกอบจะต้องเป็นรุ่นเดียวกันเหมือนกันทุกเครื่อง
- 2.5 อุปกรณ์ต่อพ่วงของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 1.1 (Keyboard และ Mouse) ต้องเป็นแบรนด์เดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาในครั้งนี้
- 2.6 อุปกรณ์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 2.2 (Mouse) ต้องเป็นแบรนด์เดียวกันกับกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาในครั้งนี้
- 2.7 จอแสดงผลของเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 1.1 ต้องสามารถปรับระดับหน้าจอ ก้ม/เงย ปรับระดับความสูง/ต่ำ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานได้
- 2.8 ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดต้องมีศูนย์บริการ (Call Center) ในประเทศไทย
- 2.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 1.1 และ 1.2 ต้องมี Bios แบบ UEFI สามารถตรวจสอบได้ด้วย Software สำหรับตรวจสอบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostic) ตรวจสอบหรือแจ้งเตือนความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ Hard disk, Memory และ CPU เป็นต้น โดยทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการและไม่มีอุปกรณ์เสริมภายนอก และ Software ดังกล่าวจะต้องถูกพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

ตามผนวก 1

4. เงื่อนไข และวันส่งมอบ

- 4.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (ตามเอกสารแนบภาคผนวก1) ให้ครบจำนวน 300 ชุด ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง (สำนักงานใหญ่) เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ บพท. พิจารณาตรวจรับดังนี้
- 4.1.1 งวดที่ 1 กำหนดการส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ประกอบด้วย
- 4.1.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (All In One) จำนวน 50 เครื่อง
- 4.1.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) จำนวน 50 เครื่อง
และ Mouse และกระเป๋ Notebook จำนวน 50 ชุด
- 4.1.2 งวดที่ 2 กำหนดการส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ประกอบด้วย
- 4.1.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (All In One) จำนวน 80 เครื่อง
- 4.1.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) จำนวน 120 เครื่อง
และ Mouse และกระเป๋ Notebook จำนวน 120 ชุด
- 4.2 อุปกรณ์ที่ส่งมอบให้ บพท. จะต้องถูกบรรจุในหีบห่อมิดชิด พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ไม่มีตำหนิ
- 4.3 มีสติ๊กเกอร์ของ Windows 11 PRO แสดงลิขสิทธิ์ถูกต้องโดย บพท. มีสิทธิ์ใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.4 ผู้ขายต้อง สนับสนุนการดำเนินการทดสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ตามที่ บพท. กำหนด โดยเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่ส่งมอบ ต้องสามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- 4.5 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามข้อ 4.1 เมื่อ บพท. ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องนำส่งอุปกรณ์ดังกล่าว ไปต่างสาขาของ บพท. โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและรับประกันการความเสียหายขณะขนส่งทุกกรณี
- 4.6 ผู้ขายต้องเตรียมเอกสารการส่งมอบตามงวดการส่งมอบโดยระบุ Serial Number เป็นอย่างน้อย

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับการขายหรือเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 3,000,000บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 3 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหาร ส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิ์จำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้องมีสถานะยืนยันเป็นตัวแทนจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และนิติบุคคลต้องเป็นสัญชาติไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี และทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- 5.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นหรือ บอจ.5

6. เงื่อนไขการชำระเงิน

บทท. จะชำระเงินให้กับผู้ขายจำนวน 2 งวด ดังนี้

- 6.5 งวดที่ 1 บทท. จะชำระเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ 4.1.1 ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บทท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว
- 6.6 งวดที่ 2 บทท. จะชำระเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ 4.1.2 ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บทท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

- 7.1 กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายในเวลาที่กำหนดหรือที่ระบุไว้ตามข้อ 4 ผู้ขายต้องยินยอมให้ บทท. กำหนดปรับเป็นรายวันในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุทั้งหมดตามใบสั่งซื้อ หรือสัญญา หรืองานที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของราคาตามใบสั่งซื้อ ใบสั่งจ้าง หรือสัญญา
- 7.2 กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 8.1 และข้อ 8.2 ได้ ทางผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเองหรือให้ผู้อื่นผู้ใดเข้าดำเนินการแทน โดยคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการดำเนินการทั้งหมดจากทางผู้ขายและผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ที่จะยึดหลักประกันไว้ได้

8. การรับประกัน

- 8.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ และซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอทุกรายการ ตามข้อ 4.1 แบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ส่งมอบบริการแบบ Onsite Service คือการให้บริการซ่อมเครื่องนอกสถานที่ โดยที่ผู้ซื้อไม่ต้องนำเครื่องเสียไปที่ศูนย์ให้บริการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 8.2 การเข้ามาบริการหลังได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คแก้ไขเบื้องต้นภายใน 1 วันทำการ หลังจากวันที่แจ้งเหตุ และในกรณีอุปกรณ์ชำรุด ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ที่มีประเภท ชนิด ขนาด ลักษณะ และคุณภาพอย่างเดียวกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนภายใน 3-7 วันทำการ เมื่อทำการแก้ไขแล้วเสร็จ ผู้ขายสามารถนำเครื่องที่เปลี่ยนกลับไป เมื่อผู้ซื้อตรวจสอบแล้วเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดดังกล่าว สามารถใช้งานได้ปกติ
- 8.3 จากข้อ 8.2 ห้ามมิให้ผู้ขาย ลูกจ้าง ตัวแทนหรือพนักงานของผู้ขายเอาไปเปิดเผย ทำสำเนา หรือใช้ข้อมูล และหรือสารสนเทศไม่ว่าส่วนใดๆ ที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ดังกล่าว โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีการฝ่าฝืนผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ซื้อจนเต็มจำนวน
- 8.4 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ระหว่างการรับประกันมีการขัดข้อง และหรือชำรุดเสียหายจากการใช้งานที่เกิดจากระบบฮาร์ดแวร์ จนไม่สามารถใช้งานตามปกติภายในระยะเวลา 1 เดือนแรก นับจากวันที่ส่งมอบ ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้
 - 8.4.1 กรณีมีการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใหม่
กรณีมีการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ซึ่ง บทท. และผู้ขายพิจารณาแล้วว่า เกิดจากความชำรุดเสียหาย หรือความบกพร่องของฮาร์ดแวร์ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ที่มีประเภท ชนิด ขนาด ลักษณะ และคุณภาพอย่างเดียวกันหรือดีกว่าภายใน 5 วันทำการ

- 8.5 ผู้ขายต้องนำหนังสือคำประกันธนาคารมาเป็นหลักประกันสัญญา โดยมีมูลค่าร้อยละ 10 ของมูลค่าซื้อ ตามสัญญาและ บพท.จะคืนให้ผู้ขายเมื่อครบอายุการรับประกัน ตามข้อ 8.1 แล้ว

9. เอกสารประกอบการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นเสนอราคา ดังต่อไปนี้

- 9.1 ของเอกสารคุณสมบัติผู้เสนอราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้
- 9.1.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับการขายหรือเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 3,000,000บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 3 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหาร ส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง
- 9.1.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิ์จำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้องมีสถานะยืนยันเป็นตัวแทนจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
- 9.1.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และนิติบุคคลต้องเป็นสัญชาติไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี และทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- 9.1.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นหรือ บอจ.5
- 9.2 ของเอกสารแสดงข้อเสนอด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
- 9.2.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) มาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงคุณสมบัติตามภาคผนวก 1 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ถูกต้องชัดเจน บพท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียดเท่านั้น
- กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ บพท. ต้องการไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อกหรือคู่มือหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ผู้เสนอราคาต้องยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงกับข้อกำหนดของ บพท. กรณีผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแค็ตตาล็อก หรือ เอกสารแสดงรายละเอียด และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น บพท. จะถือตามแค็ตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด
- 9.2.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ กับข้อกำหนด บพท. มิฉะนั้น บพท.ขอสงวนสิทธิ์ อาจไม่พิจารณาการเสนอราคาทั้งหมดของผู้เสนอราคาก็ได้ โดยได้จัดทำในรูปแบบตารางประกอบด้วยช่องตาราง 3 ช่อง แต่ละช่องใช้กรอกข้อมูล โดยระบุให้ชัดเจนดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียดที่ บพท. กำหนด	รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ	หน้าที่อ้างอิง

--	--	--	--

- 1) ช่องที่ 1 ระบุลำดับที่ ของรายละเอียดของข้อกำหนดทางด้านเทคนิค
- 2) ช่องที่ 2 ระบุรายละเอียดของข้อกำหนดทางด้านเทคนิคที่ บพท. กำหนด
- 3) ช่องที่ 3 ระบุรายละเอียดของข้อกำหนดทางด้านเทคนิคที่เป็นผู้เสนอราคา โดยระบุให้ชัดเจนว่าเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคของแต่ละรายการที่เสนอ คืออะไร
- 4) ช่องที่ 4 ใช้สำหรับใส่คำอธิบายเพื่อขยายความในช่องที่ 3 เพิ่มเติม ดังนี้
 - ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดทางเทคนิคนั้น ๆ
 - ทำเครื่องหมายในเอกสารอ้างอิง/แค็ตตาล็อก (เช่น ชิตเส้นใต้ หรือ ระบายสี) ในส่วนที่ใช้ยืนยันกับข้อกำหนดทางเทคนิค พร้อมระบุว่าตรงกับข้อกำหนดข้อใด (ซึ่งต้องตรงกับที่ระบุในช่องที่3)

9.3 ช่องเอกสารข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย ใบเสนอราคา

10. นโยบาย ESG (Environmental, Social, and Governance)

- 10.1 คู่ค้าทางธุรกิจของ บพท. ต้องคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบต่อสังคม และธรรมาภิบาล หรือ การกำกับดูแลกิจการที่ดี (Environmental , Social ,and Governance ; ESG) ซึ่งนโยบายหลักของทาง บพท.
- 10.2 บพท. มีนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน และนโยบายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน ซึ่งคู่ค้าทางธุรกิจ บพท. จะต้องสนับสนุน และยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การจัดซื้อเป็นไปอย่างโปร่งใส เป็นธรรม และสามารถตรวจสอบได้
- 10.3 บพท. มีนโยบายให้คู่ค้าทางธุรกิจ ต้องมุ่งเน้นการใช้วัสดุ และอุปกรณ์ที่สามารถนำกลับมาใช้หมุนเวียนได้ใหม่ เพื่อลดพลังงาน และลดการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม
- 10.4 บพท. มีนโยบายให้คู่ค้าทางธุรกิจ ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานอย่างเคร่งครัด รวมไปถึงการให้ความสำคัญด้านสิทธิมนุษยชน การปฏิบัติต่อบุคคลอย่างเท่าเทียมกัน รวมไปถึงสนับสนุนคู่ค้าทางธุรกิจช่วยเหลือและแบ่งปันสังคมอย่างสม่ำเสมอ

11. นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ บพท.

ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (AOTGA Personal Data Protection Policy) ซึ่ง บพท. จะได้แจ้งให้ทราบต่อไปอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ผู้ขายจะใช้หรือประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเท่าที่จำเป็นภายในกรอบวัตถุประสงค์ของงานนั้นๆ หากผู้ขายใช้ข้อมูลส่วนบุคคลนอกเหนือวัตถุประสงค์ดังกล่าว ผู้ขายจะเป็นผู้ขอความยินยอมหรือแจ้งวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวม ใช้ ประมวลผล หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลต่อเจ้าของข้อมูลโดยตรง

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

บพท. จะพิจารณาจะตัดสินข้อเสนอด้วยเกณฑ์ราคาต่ำสุด โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

13. ข้อสงวนสิทธิ์ และเงื่อนไขอื่น ๆ

- 13.1 บพท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญากับผู้เสนอราคารายใดก็ได้ที่เห็นสมควร โดยไม่จำเป็นต้องทำสัญญากับผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป
- 13.2 บพท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีดังต่อไปนี้ได้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บพท.

- 13.2.1 มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำทุจริต อันใดในการเสนอราคา
- 13.2.2 การที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งต่อไป อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บพท.
- 13.3 บพท. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยน, แก้ไข หรือเพิ่มเติมข้อกำหนดรายละเอียดได้ตามความเหมาะสม หรือเพื่อประโยชน์ของ บพท.
- 13.4 ในกรณีที่ทีมงานเพิ่มหรืองานลด ผู้ซื้อและผู้ขายอาจตกลงกันที่จะกำหนดราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสมและถูกต้อง
- 13.5 ททรัพย์สินทางปัญญา ผลงาน ผลการศึกษา เอกสาร ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินงานตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะจัดเก็บในรูปแบบใดๆ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ บพท. ผู้ใดจะนำไปใช้ในกิจการอื่น เผยแพร่ ทำซ้ำ หรือส่งมอบให้แก่บุคคลอื่นมิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บพท.
- 13.6 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น รวมถึงสิทธิใด ๆ ต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญาโดยสิ้นเชิง

14. อื่นๆ (ถ้ามี)

หลักประกันสัญญา

- 14.1 ผู้ขายต้องทำสัญญาซื้อขายกับ บพท. ตามร่างสัญญา ภาคผนวก ก. ภายใน 15 วันหลังจากได้รับแจ้งจาก บพท.
- 14.2 ผู้ขายที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องนำหลักประกันร้อยละ 10 ของมูลค่ารวมทั้งโครงการ มอบไว้ให้แก่ บพท. เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักค้ำประกันผลงาน ในวันที่ทำสัญญากับ บพท. โดยหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา จนถึงถึงระยะเวลารับประกันของพัสดุงวดสุดท้ายที่ส่งมอบให้แก่ บพท. และ บพท. จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญา และครบกำหนดการรับประกันผลงานแล้ว โดยหลักประกันให้ใช้ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารต่างประเทศที่มีสาขาในประเทศไทย ตามแบบที่ บพท. กำหนด

(ลงชื่อ)  ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด
(นายอนุ พรหมฟ้า)

(ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ)
บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจสอบข้อกำหนดรายละเอียด
(นางสาวณัฏฐวรรณ ทองคำ)

(ตำแหน่งหัวหน้าส่วนบริหารจัดการโครงการ)
บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด

ผนวก 1

1. คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป

- | | | |
|--------|------------------|--|
| 1.1 | Type | : Commercial |
| 1.2 | Form Factor | : All-in-One |
| 1.3 | Processor | |
| 1.3.1 | CPU | : มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (P-core 6 core, E-core 8 core) และแกนเสมือนไม่น้อยกว่า 14 แกนเสมือน (14 Thread) |
| 1.3.2 | Turbo Boost | : ไม่น้อยกว่า 4.90 GHz |
| 1.3.3 | Cache Memory | : ไม่น้อยกว่า 24 MB |
| 1.4 | Hard disk | : แบบ SSD M.2 PCIe/NVMe หรือดีกว่า |
| 1.4.1 | Size | : ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB |
| 1.5 | Memory | |
| 1.5.1 | Type | : แบบชนิด DDR5 ความเร็วไม่น้อยกว่า 5600 MT/S |
| 1.5.2 | Size | : ขนาดความจุ 16 GB (1x16GB) |
| 1.5.3 | Memory Slot | : อย่างน้อย 2 Slot |
| 1.6 | Monitor | : หน้าจอต้องสามารถปรับระดับหน้าจอ ก้ม/เงย ปรับระดับความสูง/ต่ำ ได้ |
| 1.6.1 | Size | : ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว |
| 1.6.2 | Resolution | : ไม่ต่ำกว่า 1920 X 1080 (Full HD) |
| 1.7 | GPU | : แบบ Integrated Graphics หรือดีกว่า |
| 1.8 | Audio and Webcam | : Audio on board และมีช่องเสียบขนาด 3.5 พร้อม Built in Speakers หรือดีกว่า และกล้องแบบ Webcam ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 720p หรือดีกว่า ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง |
| 1.9 | Network | : รองรับ 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) ได้ และรองรับ Wireless LAN Wifi6 ได้ |
| 1.10 | Port | |
| 1.10.1 | USB | : จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ (รวม USB Type C) |
| 1.10.2 | HDMI | : พอร์ต HDMI Output จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ |
| 1.11 | Keyboard Mouse | |
| 1.11.1 | Type | : USB หรือดีกว่า และเป็นแบรนด์เดียวกับตัวเครื่อง |
| 1.12 | Operating System | : Microsoft Windows 11 Pro (64 Bit) หรือรุ่นใหม่ล่าสุด สำหรับติดตั้งเป็นระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมมีสติกเกอร์แสดงลิขสิทธิ์ |

2. คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)

2.1	Type	: Commercial
2.2	Processor	
2.2.1	CPU	: มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (P-core 4 core, E-core 8 core, LPE-core 2 core) และไม่น้อยกว่า 14 แกนเสมือน (14 Thread)
2.2.2	Turbo Boost	: ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz
2.2.3	Cache Memory	: ไม่น้อยกว่า 18 MB
2.3	Hard disk	
2.3.1	Type	: แบบ SSD M.2 PCIe/NVMe หรือดีกว่า
2.3.2	Size	: ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
2.4	Memory	
2.4.1	Type	: แบบ DDR5 ความเร็วไม่น้อยกว่า 5600 MT/S
2.4.2	Size	: ขนาดความจุ 16 GB (1x16GB)
2.4.3	Memory Slot	: อย่างน้อย 2 Slot
2.5	GPU	: แบบ Integrated Graphics หรือดีกว่า
2.6	Audio and Webcam	: Audio on board และมีช่องเสียบขนาด 3.5 พร้อม Built in Speakers หรือดีกว่า และกล้องแบบ Webcam ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 720p หรือดีกว่า ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง
2.7	Pointing device	: Touch Pad หรือ Click Pad หรือดีกว่า
2.8	Network	: รองรับ 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) และรองรับ Wireless 802.11 a/b/g/n/ax หรือดีกว่า
2.9	LCD/LED Display	
2.9.1	Size	: ขนาด 14 นิ้ว
2.9.2	Resolution	: ไม่ต่ำกว่า 1920 X 1080 (Full HD)
2.10	External Port	
2.10.1	USB	: จำนวนอย่างน้อย 3 Port (รวม USB Type C)
2.10.2	HDMI Output	: จำนวนอย่างน้อย 1 Port
2.11	Battery	: ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 Cells
2.12	Keyboard	: สนับสนุนการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
2.13	Mouse	: เมาส์ไร้สาย และเป็นแบรนด์เดียวกับตัวเครื่อง
2.14	Bag	: กระเป๋าเป้หรือแบบถือพร้อมมีสายคล้องไหล่ปรับขนาดสั้นยาวได้
2.15	Operating System	: Microsoft Windows 11 Pro (64 Bit) หรือรุ่นใหม่ล่าสุด สำหรับติดตั้งเป็นระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมมีสติ๊กเกอร์แสดงลิขสิทธิ์