

ข้อกำหนดและรายละเอียดของ
บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด
งานซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ปี 2568 จำนวน 270 เครื่อง

1. ความเป็นมา

บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด (บพท.) มีความประสงค์ขอจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 270 เครื่อง เพื่อใช้สำหรับทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่หมดอายุ สิ้นอายุ และรองรับอัตรากำลังพลในปี 2568

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- | | | |
|-------|--|-------------------|
| 2.1 | เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (All in One) | จำนวน 99 เครื่อง |
| 2.2 | เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) | จำนวน 171 เครื่อง |
| 2.2.1 | Mouse และกระเป๋า Notebook | จำนวน 171 ชุด |

3. มาตรฐานที่กำหนด

- 3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงต้องเป็นของใหม่ 100% ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO9001 หรือ ISO9002 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3.2 Software ทั้งหมด บพท. ต้องได้รับลิขสิทธิ์ (License) ให้ใช้งานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.3 ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดต้องอยู่ในสายการผลิตปกติของโรงงาน (ไม่ได้เป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นมาเฉพาะในการเสนอราคาครั้งนี้)
- 3.4 ส่วนประกอบมาตรฐานของแต่ละผลิตภัณฑ์ต้องประกอบเสร็จจากโรงงานผู้ผลิต และส่วนประกอบจะต้องเป็นรุ่นเดียวกันเหมือนกันทุกเครื่อง
- 3.5 อุปกรณ์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 2.1 (Keyboard และ Mouse) ต้องเป็นแบรนด์เดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาในครั้งนี้
- 3.6 จอแสดงผลของเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 2.1 ต้องสามารถปรับระดับหน้าจอ ก้ม/เงย ปรับระดับความสูง/ต่ำ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานได้
- 3.7 อุปกรณ์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 2.2 (Mouse) ต้องเป็นแบรนด์เดียวกัน
- 3.8 ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดต้องมีศูนย์บริการ (Call Center) ในประเทศไทย
- 3.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 2 ต้องมี Bios แบบ UEFI สามารถตรวจสอบได้ด้วย Software สำหรับตรวจสอบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostic) ตรวจสอบหรือแจ้งเตือนความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ Hard disk, Memory และ CPU เป็นต้น โดยทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการและไม่มีอุปกรณ์เสริมภายนอก และ Software ดังกล่าวจะต้องถูกพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

ap พรพท

BZ

สมชาย งามทอง

4. การส่งมอบ

- 4.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (ตามเอกสารแนบภาคผนวก1) ให้ครบจำนวน 270 ชุด ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง (สำนักงานใหญ่) เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บพท. พิจารณาตรวจรับดังนี้
- 4.1.1 งวดที่ 1 กำหนดการส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ 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 นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ ประกอบด้วย
- | | | |
|---------|--|------------------|
| 4.1.2.1 | เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (All In One) | จำนวน 49 เครื่อง |
| 4.1.2.2 | เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) | จำนวน 51 เครื่อง |
| | และ Mouse และกระเป๋ Notebook | จำนวน 51 ชุด |
- 4.1.3 งวดที่ 3 กำหนดการส่งมอบภายใน 75 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ ประกอบด้วย
- | | | |
|---------|--------------------------------------|------------------|
| 4.1.3.1 | เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) | จำนวน 70 เครื่อง |
| | และ Mouse และกระเป๋ Notebook | จำนวน 70 ชุด |
- 4.2 ผู้ขายต้องรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบทุกรายการเป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ถูกบรรจุในหีบห่อมิดชิด 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. เกณฑ์การตรวจรับ

- 5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่ส่งมอบต้องมีประเภท ชนิด ขนาด ลักษณะ และคุณภาพอย่างเดียวกันหรือดีกว่า ตามเอกสารแนบภาคผนวก1
- 5.2 บพท. จะส่งเจ้าหน้าที่ร่วมตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 4.1
- 5.3 ในขั้นตอนการตรวจรับ ผู้ขายต้องสนับสนุนและยินยอมให้เจ้าหน้าที่ บพท. ทำการตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่ส่งมอบ
- 5.4 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ บพท. ทำการตรวจรับและรับมอบถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องออกหลักฐานการส่งมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อให้ บพท. นำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการจ่ายค่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ผู้ขายกับ บพท. จะต้องร่วมกันดำเนินการตรวจรับ

op พสพ

BZ

สมชาย งามวิจิตร

6. เงื่อนไขที่ผู้ขายต้องปฏิบัติ

- 6.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของ บพท. และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
- 6.2 ผู้ขายต้องประกันราคาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ตามเอกสารแนบภาคผนวก1) เป็นระยะเวลา 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ TOR ซึ่งครอบคลุมถึงระยะเวลาการออกไปสั่งซื้อด้วย
- 6.3 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามข้อ 4.1 เมื่อ บพท. ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องนำส่งอุปกรณ์ดังกล่าว ไปต่างสาขาของ บพท. โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและรับประกันการความเสียหายขณะขนส่งทุกกรณี
- 6.4 กรณีที่ผู้ขายกระทำการละเมิดต่อ บพท. หรือผู้ใช้บริการของ บพท. อันเกี่ยวข้องกับงานขายนี้ไม่ว่าจะกระทำเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทันที
- 6.5 กรณีหากเกิดข้อขัดข้องจากการดำเนินการของผู้ขายจนเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียหายถึงชีวิตและหรือ ทรัพย์สินของราชการ เอกชน หรือผู้ใช้บริการ บพท. เสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทุกประการไม่ว่ากรณีใด

7. ขอสงวนสิทธิ์และเงื่อนไขอื่น ๆ

- 7.1 บพท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญากับผู้เสนอราคารายใดก็ได้ที่เห็นสมควร โดยไม่จำเป็นต้องทำสัญญากับผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป
- 7.2 บพท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีดังต่อไปนี้ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บพท.
 - 7.2.1 มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำทุจริต อันใดในการเสนอราคา
 - 7.2.2 การที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งต่อไป อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บพท.
- 7.3 บพท. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยน, แก้ไข หรือเพิ่มเติม ข้อกำหนดรายละเอียดได้ตามความเหมาะสม หรือเพื่อประโยชน์ของ บพท.
- 7.4 ในกรณีที่มีการเพิ่มหรืองานลด ผู้ซื้อและผู้ขายอาจตกลงกัน ที่จะกำหนดราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสมและถูกต้อง
- 7.5 ทรัพย์สินทางปัญญา ผลงาน ผลการศึกษา เอกสาร ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินงานตามสัญญาไม่ว่าจะจัดเก็บในรูปแบบใด ๆ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ บพท. ผู้ใดจะนำไปใช้ในกิจการอื่น เผยแพร่ ทำซ้ำ หรือส่งมอบให้แก่บุคคลอื่นมิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บพท.
- 7.6 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิ ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น รวมถึงสิทธิใด ๆ ต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญาโดยสิ้นเชิง

op พรชฟ

BZ

สมาน ฤทธิกุล

8. การจ่ายเงิน

- 8.1 บพท. จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ 4.1.1 ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บพท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว
- 8.2 บพท. จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ 4.1.2 ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บพท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว
- 8.3 บพท. จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ 4.1.3 ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บพท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

9. การรับประกัน

- 9.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ และซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอทุกรายการ ตามข้อ 4.1 แบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
 - 9.1.1 บริการแบบ Onsite Service คือการให้บริการซ่อมเครื่องนอกสถานที่ โดยที่ผู้ซื้อไม่ต้องนำเครื่องเสียไปที่ศูนย์ให้บริการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
 - 9.1.2 การเข้ามาบริการหลังได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คแก้ไขเบื้องต้นภายใน 1 วันทำการ หลังจากวันที่แจ้งเหตุ และในกรณีอุปกรณ์ชำรุด ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ที่มีประเภท ชนิด ขนาด ลักษณะ และคุณภาพอย่างเดียวกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนภายใน 3-7 วันทำการ
 - 9.1.3 จากข้อ 9.1.2 เมื่อทำการแก้ไขแล้วเสร็จ ผู้ขายสามารถนำเครื่องที่เปลี่ยนกลับไป เมื่อผู้ซื้อตรวจสอบแล้วเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดดังกล่าว สามารถใช้งานได้ปกติ
 - 9.1.4 จากข้อ 9.1.2 และ 9.1.3 ห้ามมิให้ผู้ขาย ลูกจ้าง ตัวแทนหรือพนักงานของผู้ขายเอาไปเปิดเผย ทำสำเนา หรือใช้ข้อมูล และหรือสารสนเทศไม่ว่าส่วนใดๆ ที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ดังกล่าว โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีการฝ่าฝืนผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ซื้อจนเต็มจำนวน
- 9.2 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ระหว่างการรับประกันมีการขัดข้อง และหรือชำรุดเสียหายจากการใช้งานที่เกิดจากระบบฮาร์ดแวร์ จนไม่สามารถใช้งานตามปกติภายในระยะเวลา 1 เดือนแรก นับจากวันที่ส่งมอบ ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้
 - 9.2.1 กรณีมีการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใหม่
 - กรณีมีการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ซึ่ง บพท. และผู้ขายพิจารณาแล้วว่า เกิดจากความชำรุดเสียหาย หรือความบกพร่องของฮาร์ดแวร์ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ที่มี ประเภท ชนิด ขนาด ลักษณะ และคุณภาพอย่างเดียวกันหรือดีกว่า ภายใน 5 วันทำการ
- 9.3 ผู้ขายต้องนำหนังสือคำประกันธนาคารมาเป็นหลักประกันสัญญา โดยมีมูลค่าร้อยละ 5 ของมูลค่าซื้อทั้งหมดและบพท.จะคืนให้ผู้ขายเมื่อครบอายุการรับประกัน ตามข้อ 9.1 แล้ว

op บพท.

BZ

สมชาย งามทอง

10. อัตราค่าปรับ

- 10.1 กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายในเวลาที่กำหนดหรือที่ระบุไว้ตามข้อ 4 ผู้ขายต้องยินยอมให้ บพท. เทียบปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าของที่ยังไม่ส่งมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.-บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
- 10.2 กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 9.1.2 และข้อ 9.2 ได้ ทางผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง หรือให้ผู้อื่นผู้ใดเข้าดำเนินการแทน โดยคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการดำเนินการทั้งหมดจากทางผู้ขาย และผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ที่จะยึดหลักประกันไว้ได้

11. การบอกเลิกสัญญา

- 11.1 กรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบอุปกรณ์บางรายการ หรือทั้งหมด ให้แก่ บพท. ภายในเวลาที่กำหนด หรือส่งมอบแต่ไม่ตรงตามข้อกำหนดของ บพท. หรือส่งมอบแล้วเสร็จ แต่ไม่สามารถใช้งานได้ บพท. มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาได้
- 11.2 กรณีที่ผู้ขายกระทำ หรือ งดเว้นการกระทำใด ๆ อันเป็นการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี และ บพท. ได้แจ้งผู้ขายเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้ขายไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญา ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก บพท. หรือ กรณีที่ผู้ขายตกเป็นบุคคลล้มละลาย บพท. มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยมีต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และ บพท. มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายได้ด้วย เมื่อผู้ขายได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ขายยินยอมให้ถือสัญญานี้เป็นอันระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

12. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 12.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับการขายหรือเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 2,700,000บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 3 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหาร ส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง
- 12.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิ์จำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้องมีสถานะยืนยันเป็นตัวแทนจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
- 12.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และนิติบุคคลต้องเป็นสัญชาติไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี และทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- 12.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นหรือ บอจ.5

13. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นซองเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นเสนอราคา ดังต่อไปนี้
- 13.1 ซองเอกสารคุณสมบัติผู้เสนอราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

อป พสพ

BZ

สมชาย งามงาม

- 13.1.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับการขายหรือเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 2,700,000บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 3 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหาร ส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง
- 13.1.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิ์จำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้องมีสถานะยืนยันเป็นตัวแทนจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
- 13.1.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และนิติบุคคลต้องเป็นสัญชาติไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี และทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- 13.1.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นหรือ บอจ.5
- 13.2 ซองเอกสารแสดงข้อเสนอด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
- 13.2.1 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
- 13.2.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ กับข้อกำหนด บพท. มิฉะนั้น บพท. ขอสงวนสิทธิ์ อาจไม่พิจารณาการเสนอราคาทั้งหมดของผู้เสนอราคาก็ได้ โดยได้จัดทำในรูปแบบตาราง ประกอบด้วยช่องตาราง 3 ช่อง แต่ละช่องใช้กรอกข้อมูล โดยระบุให้ชัดเจนดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียดที่ บพท. กำหนด	รายละเอียดที่บริษัทฯเสนอ	หน้าที่อ้างอิง

- 1) ช่องที่ 1 ระบุลำดับที่ ของรายละเอียดของข้อกำหนดทางด้านเทคนิค
- 2) ช่องที่ 2 ระบุรายละเอียดของข้อกำหนดทางด้านเทคนิคที่ บพท. กำหนด

ap พรสพ

BZ

สมาน กิตาภ

- 3) ช่องที่ 3 ระบุรายละเอียดของข้อกำหนดทางด้านเทคนิคที่เป็นผู้เสนอราคา โดยระบุให้ชัดเจน ว่าเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคของแต่ละรายการที่เสนอ คืออะไร
- 4) ช่องที่ 4 ใช้สำหรับใส่คำอธิบายเพื่อขยายความในช่องที่ 3 เพิ่มเติม ดังนี้
- ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดทางเทคนิคนั้น ๆ
 - ทำเครื่องหมายในเอกสารอ้างอิง/แค็ตตาล็อก (เช่น ชี้ดเส้นใต้ หรือ ระบายสี) ในส่วนที่ใช้ยืนยันกับข้อกำหนดทางเทคนิค พร้อมระบุว่าตรงกับข้อกำหนดข้อใด (ซึ่งต้องตรงกับที่ระบุในช่องที่3)

13.3 ช่องเอกสารข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย ใบเสนอราคา

14. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

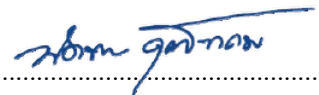
บพท. จะพิจารณาจะตัดสินข้อเสนอด้วยเกณฑ์ราคาต่ำสุด โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

ผู้ออกข้อกำหนดและรายละเอียด

ผู้รับรอง



(นายอนุ พรหมฟ้า)
เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ



(นายนัดพบ คุณโทม)
หัวหน้าส่วนโครงสร้างพื้นฐานระบบไอที



(นายบุญบงการ จิตตกาญจน์)
เจ้าหน้าที่สนับสนุนแอปพลิเคชัน

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) และ 20 แกนเสมือน (20 Thread)
 - 1.3.2 Turbo Boost : ไม่น้อยกว่า 4.80 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 : แบบ DDR5
 - 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 Display Adapter : 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 Display Port : 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) หรือรุ่นใหม่ล่าสุดสำหรับติดตั้ง เป็นระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมมีสติกเกอร์แสดงลิขสิทธิ์

ap พงษ์พิ



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) และ 18 แกนเสมือน (18 Thread)
- 2.2.2 Turbo Boost : ไม่น้อยกว่า 4.50 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
- 2.4.2 Size : ขนาดความจุ 16 GB (1x16GB)
- 2.4.3 Memory Slot : อย่างน้อย 2 Slot
- 2.5 Display : 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 : จำนวนอย่างน้อย 1 Port
- 2.11 Battery : ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 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) หรือรุ่นใหม่ล่าสุดสำหรับติดตั้ง เป็นระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมมีสติ๊กเกอร์แสดงลิขสิทธิ์

op พรทิ

BZu

สมเกียรติ