

**ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด
งานซื้อคอมพิวเตอร์ (Mini PC) และจอมอนิเตอร์ เพื่อสนับสนุนการให้บริการแก่สายการบิน
ลูกค้าสัญชาติรัสเซีย ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต**

1. วัตถุประสงค์

บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด (บพท.) มีความประสงค์จัดซื้ออุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Equipment) สนับสนุนการให้บริการสายการบินสัญชาติรัสเซีย ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต ประกอบไปด้วย

1.1 คอมพิวเตอร์ (Mini-PC) จำนวน 66 เครื่อง

1.2 จอมอนิเตอร์ (Monitor) จำนวน 6 ตัว

ซึ่งจะติดตั้งบริเวณ เคาน์เตอร์เช็คอิน Row J1-J4, Row H1-H12, Row B1-B7, Boarding Gate 4-15 และ Busgate 81-84 ณ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ท่าอากาศยานภูเก็ต เพื่อสนับสนุนการให้บริการสายการบินสัญชาติรัสเซีย ที่ทาง บพท. ให้บริการ และลดข้อขัดข้องของอุปกรณ์ในการเช็คอินผู้โดยสารสายการบินสัญชาติรัสเซีย ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต ให้การบริการมีประสิทธิภาพสูงสุด

2. มาตรฐานที่กำหนด/ข้อกำหนดทั่วไป

2.1 ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดตามข้อ 1.1 และ 1.2 ต้องเป็นของใหม่ 100% ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001 หรือ ISO9002 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

2.2 ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดต้องอยู่ในสายการผลิตปกติของโรงงาน (ไม่ได้เป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นมาเฉพาะในการเสนอราคาครั้งนี้)

2.3 ส่วนประกอบมาตรฐานของแต่ละผลิตภัณฑ์ต้องประกอบเสร็จจากโรงงานผู้ผลิต และส่วนประกอบจะต้องเป็นรุ่นเดียวกันเหมือนกันทุกเครื่อง

2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 1.1 ต้องมี Bios แบบ UEFI สามารถตรวจสอบได้ด้วย Software สำหรับตรวจสอบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostic) ตรวจสอบหรือแจ้งเตือนความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ Hard disk, Memory และ CPU เป็นต้น โดยทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการและไม่มีอุปกรณ์เสริมภายนอก และ Software ดังกล่าวจะต้องถูกพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

2.5 ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดต้องมีศูนย์บริการ (Call Center) ในประเทศไทย

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

ตามผนวก 1

4. เงื่อนไข และวันส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 66 ชุด และจอมอนิเตอร์ (Monitor) จำนวน 6 ตัว ให้ครบ (ตามเอกสารแนบภาคผนวก 1) ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต โดยกำหนดส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ (PO) เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับการขาย โดยมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 30% ของมูลค่าของโครงการที่จัดหา ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 3 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหาร ส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง

5.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิ์จำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้องมีสถานะยืนยันเป็นตัวแทนจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

5.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และนิติบุคคลต้องเป็นสัญชาติไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 3 ปี และทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

5.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นหรือ บอจ.5

6. เงื่อนไขการชำระเงิน

บพท. จะชำระเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ 4 ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ บพท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

7.1 กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายในเวลาที่กำหนดหรือที่ระบุไว้ตามข้อ 4 ผู้ขายต้องยินยอมให้ บพท. กำหนดปรับเป็นรายวันในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุทั้งหมดตามใบสั่งซื้อ หรือสัญญา หรืองานที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของราคาตามใบสั่งซื้อ ใบสั่งจ้าง หรือสัญญา

7.2 กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 8.1 และข้อ 8.2 ได้ ทางผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง หรือให้ผู้อื่นผู้ใดเข้าดำเนินการแทน โดยคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการดำเนินการทั้งหมดจากทางผู้ขาย และผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ที่จะยึดหลักประกันไว้ได้

8. การรับประกัน

8.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ และซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสนอทุกรายการ ตามข้อ 4 แบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

บริการแบบ 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 ตัวแทนหรือพนักงานของผู้ขายเอาไป เปิดเผย ทำสำเนา หรือใช้ข้อมูล และหรือสารสนเทศไม่ว่าส่วนใดๆ ที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ดังกล่าว โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีการฝ่าฝืนผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ซื้อจนเต็มจำนวน

8.4 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ระหว่างการรับประกันมีการขัดข้อง และหรือชำรุดเสียหายจากการใช้งานที่เกิดจากระบบฮาร์ดแวร์ จนไม่สามารถใช้งานตามปกติภายในระยะเวลา 1 เดือนแรก นับจากวันที่ส่งมอบ ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้

8.4.1 กรณีมีการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใหม่ กรณีมีการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ซึ่ง บพท. และผู้ขายพิจารณาแล้วว่า เกิดจากความ ชำรุดเสียหาย หรือความบกพร่องของฮาร์ดแวร์ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ที่มีประเภท ชนิด ขนาด ลักษณะ และคุณภาพอย่างเดียวกันหรือดีกว่าภายใน 5 วันทำการ

9. เอกสารประกอบการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นเสนอราคา ดังต่อไปนี้

9.1 ขอบเอกสารคุณสมบัติผู้เสนอราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

9.1.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับการขายไม่ต่ำกว่า 30% ของมูลค่าของโครงการที่จัดหา ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 3 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหาร ส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยมีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้ทำการแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง

9.1.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิ์จำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้องมีสถานะยืนยันเป็นตัวแทนจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

9.1.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และนิติบุคคลต้องเป็นสัญชาติไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี และทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

9.1.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารหนังสือบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นหรือ บอจ.5

9.2 ชองเอกสารแสดงข้อเสนอด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

9.2.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) มาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงคุณสมบัติตามภาคผนวก 1 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ถูกต้องชัดเจน บพท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแค็ตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียดเท่านั้น

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

9.3 ชองเอกสารข้อเสนอด้านราคา 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. พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

13. ข้อสงวนสิทธิ์ และเงื่อนไขอื่น ๆ

13.1 บพท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญากับผู้เสนอราคารายใดก็ได้ที่เห็นสมควร โดยไม่จำเป็นต้องทำสัญญากับผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป

13.2 บพท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีดังต่อไปนี้ได้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บพท.

13.2.1 มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำทุจริต อันใดในการเสนอราคา

13.2.2 การที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งต่อไป อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บพท.

13.3 บพท. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยน, แก้ไข หรือเพิ่มเติมข้อกำหนดรายละเอียดได้ตามความเหมาะสม หรือเพื่อประโยชน์ของ บพท.

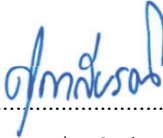
13.4 ในกรณีที่มิงานเพิ่มหรืองานลด ผู้ซื้อและผู้ขายอาจตกลงกันที่จะกำหนดราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสมและถูกต้อง

13.5 ทรัพย์สินทางปัญญา ผลงาน ผลการศึกษา เอกสาร ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินงานตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะจัดเก็บในรูปแบบใดๆ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ บพท. ผู้ใดจะนำไปใช้ในกิจการอื่น เผยแพร่ ทำซ้ำหรือส่งมอบให้แก่บุคคลอื่นมิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บพท.

13.6 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิ ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น รวมถึงสิทธิใด ๆ ต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากการปฏิบัติงานตามสัญญาโดยสิ้นเชิง

14. อื่นๆ (ถ้ามี)

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)  ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด
(นายสุกเกียรติ อ่าวรุ่งเรือง)

(หัวหน้าส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ-ท่าอากาศยานภูเก็ต)

บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจสอบข้อกำหนดรายละเอียด
(น.ต.ไพโรจน์ นวลหงษ์)

(ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ-ท่าอากาศยานภูเก็ต)

บริษัท บริการภาคพื้น ท่าอากาศยานไทย จำกัด

ผนวก 1

1. คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป

1.1	Type	: Commercial
1.2	Form Factor	: Mini-PC
1.3	Processor	
	1.3.1 CPU	: มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (P-core 4 core, E-core 8 core) และแกนเสมือนไม่น้อยกว่า 12 แกนเสมือน (12 Thread)
	1.3.2 Turbo Boost	: ไม่น้อยกว่า 4.80 GHz
	1.3.3 Cache Memory	: ไม่น้อยกว่า 12 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	GPU	: แบบ Integrated Graphics หรือดีกว่า
1.7	Audio and Webcam	: Audio on board และมีช่องเสียบขนาด 3.5mm
1.8	Network	: รองรับ 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) ได้ และ รองรับ Wireless LAN Wifi 6 ได้
1.9	Ports	
	1.9.1 USB	: จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ (รวม USB Type C)
	1.9.2 HDMI	: พอร์ต HDMI Output จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
1.10	Keyboard Mouse	
	1.10.1 Type	: USB หรือดีกว่า และเป็นแบรนด์เดียวกับตัวเครื่อง
1.11	Operating System	: Microsoft Windows 11 Pro (64 Bit) หรือรุ่นใหม่ล่าสุด สำหรับติดตั้ง เป็นระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมมีสติ๊กเกอร์แสดงลิขสิทธิ์

2. คุณสมบัติของจอมอนิเตอร์

2.1	Monitor	: หน้าจอต้องสามารถปรับระดับหน้าจอ ก้ม/เงย ปรับระดับความสูง/ต่ำ ได้
2.2	Size	: ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว
2.3	Resolution	: ไม่ต่ำกว่า 1920 X 1080 (Full HD)
2.4	Display Refresh Rate	: ไม่ต่ำกว่า 60Hz
2.5	Panel Technology	: IPS หรือดีกว่า
2.6	Ports	: รองรับ HDMI หรือดีกว่า