

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมชุดโปรแกรม แขนงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน 212 ชุด

1. ความเป็นมา

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ซึ่งถือเป็นครุภัณฑ์ที่ล้าสมัยและเสื่อมสภาพ เนื่องจากเทคโนโลยีพัฒนาอย่างรวดเร็วและมีเทคโนโลยีใหม่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์ทดแทน เนื่องจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รุ่นเก่าสิ้นสุดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ ไม่สามารถปรับปรุง (Update) เพิ่มเติมได้ ส่งผลให้เกิดช่องโหว่ร้ายแรงที่แก้ไขไม่ได้ เสี่ยงต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์ นอกจากนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติได้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศหลายระบบ และได้มีการบูรณาการ ระบบฐานข้อมูลเข้าด้วยกันในรูปแบบแพลตฟอร์มดิจิทัล ส่งผลให้เกิดการปรับเปลี่ยนรูปแบบการปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่ ซึ่งจำเป็นต้องทำงานร่วมกับข้อมูลข่าวสารจำนวนมากผ่านระบบสารสนเทศ จึงจำเป็นต้องจัดหา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงเพื่อรองรับระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นใหม่ เพื่อให้ สามารถใช้งานระบบสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น เพื่อให้การปฏิบัติงานของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพ รองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและยกระดับไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี
- 2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและยกระดับไปสู่การเป็นหน่วยงานดิจิทัล
- 2.3 เพื่อลดภาระงานในการบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- 2.4 เพื่อสนับสนุนให้การปฏิบัติงานด้านการข่าวมีความปลอดภัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอมีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าด้วยกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ก.ค.ช. ๖ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และ/หรือต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. รายการครุภัณฑ์ที่จะซื้อ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 212 ชุด ประกอบด้วย

คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

รายการ		จำนวน
เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมชุดโปรแกรม แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		212 ชุด
1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 212 เครื่อง	
1.2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 212 ชุด	
1.3	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 212 ชุด	

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ปรากฏตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 212 ชุด

6. ข้อกำหนดทั่วไป

6.1 ครุภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน (ไม่เป็นอุปกรณ์ Reconditioned หรือ Refurbished) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตหรือแผนการสนับสนุนของผู้ผลิตในวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย ในวันส่งมอบพัสดุ

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Technical Specifications Comparison) ระหว่างข้อกำหนดของสำนักฯ กับรุ่นที่เสนอ พร้อมแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารทางเทคนิคที่ระบุรุ่น (Model/Series) และตัวเลือก (Option) ให้ชัดเจน โดยมีการทำเครื่องหมายหรือระบุตำแหน่งอ้างอิงให้ตรวจสอบได้ง่าย

ตารางที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 212 รายการ	ให้คัดลอกข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดมาใส่ในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะ เฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

6.3 หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาตรวจสอบแล้วพบว่า รายละเอียดที่เสนอมามีความคลุมเครือ ไม่ครบถ้วน หรือไม่สามารพพิสูจน์ได้ว่ามีคุณสมบัติตามที่ TOR กำหนด สำนักฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการพิจารณาว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด และจะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านราคาต่อไป

6.4 ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในแค็ตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และเอกสารประกอบที่ยื่นเสนอทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

6.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน (และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส - ถ้ามี) ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำบัญชีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) คู่กับหมายเลขลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ให้ชัดเจน และส่งมอบข้อมูลดังกล่าวในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

6.6 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการแนะนำการใช้งาน และวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ ณ สถานที่ที่สำนักฯ กำหนด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ (หรือระบุจำนวนชั่วโมง)

6.7 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการติดฉลาก (Sticker) ที่ตัวเครื่องทุกเครื่อง โดยระบุชื่อผู้รับจ้าง วันที่เริ่มต้น-สิ้นสุดการรับประกัน, หมายเลข Serial Number และเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งซ่อม (Hotline) โดยรูปแบบฉลากให้เป็นไปตามที่สำนักฯ กำหนด

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ จะต้องติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบให้ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนด และพร้อมที่จะใช้งานได้ให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. การส่งมอบ

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดพร้อมติดตั้งและทดสอบให้ใช้งานได้ดีตามเงื่อนไขในสัญญา ภายในระยะเวลา 45 วัน (สี่สิบห้าวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

1.  ประธานกรรมการ
2.  กรรมการ
3.  กรรมการและเลขานุการ

9. สถานที่ส่งมอบ

เลขที่ 8 ซอยพหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

10. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 10,600,000.00 บาท (สิบล้านหกแสนบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 10,600,000.00 บาท (สิบล้านหกแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

11.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องมีระบบการสนับสนุนทางเทคนิคหรือศูนย์บริการที่สามารถให้บริการตามเงื่อนไข On-site service ได้ อย่างน้อย 3 ปี ทั้งค่าแรงและอะไหล่

11.2 ในระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่อง หากเกิดการขัดข้อง ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายในกำหนดดังกล่าว ผู้ชนะการเสนอราคาต้อง จัดหาเครื่องสำรอง ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าข้อกำหนดใน TOR มาให้ใช้งานชั่วคราวระหว่างซ่อม

11.3 หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อ 11.2 สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาคอมพิวเตอร์เครื่องที่ขัดข้องนั้น นับแต่วันที่พ้นกำหนดจนกว่าจะแก้ไขเสร็จสิ้น หรือจนกว่าจะนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งาน

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะจ่ายค่าครุภัณฑ์ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบครุภัณฑ์ไว้เรียบร้อยแล้ว

13. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้รับมอบ เว้นแต่การซื้อพัสดุที่ตกลงกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน และส่วนที่ส่งมอบนั้นไม่สามารถใช้งานได้ครบชุดตามวัตถุประสงค์ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะคิดค่าปรับจากราคาครุภัณฑ์ทั้งชุดนั้น

14. การยื่นข้อเสนอ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้ หากผู้ยื่นข้อเสนอถอนการเสนอราคา ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอผิดเงื่อนไขและอาจถูกดำเนินการตามระเบียบฯ ที่เกี่ยวข้อง

15. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

15.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด) และจะพิจารณาจากราคารวม จากผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและข้อเสนอด้านเทคนิคที่มี รายละเอียดคุณลักษณะครบถ้วน ถูกต้อง ตามเงื่อนไขข้อกำหนดรายละเอียดทุกประการ

15.2 ราคาของครุภัณฑ์ที่เสนอ ให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้ง ค่าแนะนำการใช้งาน ผลิตภัณฑ์ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์เบื้องต้น โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏใน ใบเสนอราคา ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

15.3 สำนักข่าวกรองแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณายกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

15.4 หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาพิจารณาแล้วเห็นว่า ข้อเสนอทางเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีรายละเอียดไม่ครบถ้วน หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด สำนักฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมชุดโปรแกรม แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน 212 ชุด

ประกอบด้วย

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 212 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

1.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

1.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

1.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive Nvme หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย

1.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบมีช่องเชื่อมต่อ USB 3.2 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์

1.1.9 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

1.1.10 มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p HD ติดตั้งแบบ Built-in มาบนตัวเครื่อง

1.1.11 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

1.1.12 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ เช่น FCC หรือ EC

1. 

ประธานกรรมการ

2. 

กรรมการ

3. 

กรรมการและเลขานุการ

1.1.13 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ เช่น UL, CSA, CE หรือ IEC

1.1.14 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star

1.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 212 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.1 เป็นซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยเป็นสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) หรือเทียบเท่า

1.2.2 รองรับการทำงานแบบ 64 bit และมีความสามารถในการบริหารจัดการความปลอดภัยของข้อมูล รวมถึงรองรับการทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายโดเมน (Domain) ได้ (เทียบเท่า Windows 11 Professional หรือดีกว่า)

1.2.3 ต้องติดตั้งพร้อมใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 1.1 ทุกเครื่อง โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบเอกสารยืนยันสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย (License) ในวันส่งมอบพัสดุ

1.3 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 จำนวน 212 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

1.3.1 เป็นชุดโปรแกรมลิขสิทธิ์แท้ที่รองรับการใช้งานในหน่วยงานภาครัฐหรือธุรกิจ

1.3.2 ประกอบด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ, โปรแกรมตารางคำนวณ, โปรแกรมนำเสนอข้อมูล และโปรแกรมจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นอย่างน้อย

1.3.3 สามารถทำงานร่วมกับไฟล์นามสกุลมาตรฐานที่เป็นสากลได้เป็นอย่างดี (เช่น .docx, .xlsx, .pptx)

1.3.4 สามารถบริหารจัดการสิทธิการใช้งานหรือการติดตั้งได้จากส่วนกลาง (Centralized Management)

1.3.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งโปรแกรมพร้อมใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ 1.1 ทุกเครื่อง และส่งมอบเอกสารยืนยันสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องในวันส่งมอบพัสดุ