

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๗ รายการ**

**๑. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยมีภารกิจความรับผิดชอบในการส่งเสริมสนับสนุนการบริหารราชการจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ รวมทั้งการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อใช้ในการบริหารงานด้านความมั่นคง การแก้ไขปัญหาความไม่สงบ และการให้บริการด้านสารสนเทศและการสื่อสารแก่ส่วนราชการต่าง ๆ จังหวัด และหน่วยงานอื่น ๆ

ด้วยภารกิจและหน้าที่ดังกล่าว จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีปริมาณ ขนาด สมรรถนะ และประสิทธิภาพสูงกว่าที่มีใช้งานอยู่เดิมมาใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้บุคลากรของสำนักงาน ปลัดกระทรวงมหาดไทยสามารถปฏิบัติงานได้คล่องตัวและมีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยเป็นการจัดหาเพื่อทดแทน ของเดิมที่มีการใช้งานมานานกว่า ๕ ปี และจัดหาให้เพียงพอแก่การใช้งานของบุคลากรของสำนักงานปลัดกระทรวง มหาดไทย

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจาก เป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

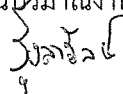
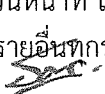
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวง มหาดไทย ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๑.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย



๓.๑๑.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดครบถ้วนตามเงื่อนไขผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑.๓ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๓.๑๑.๔ ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหรือมอบอำนาจตามข้อ ๓.๑๑.๓ ดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้างหรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงมีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้าได้

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์หรือหน่วยบริการที่สามารถให้บริการครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครและจังหวัดทั้ง ๗๖ จังหวัด (ทั่วประเทศ ) ที่สามารถรับผิดชอบในการบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาพัสดุที่ประกวดราคาฯ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา มูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ บริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารโครงการ (โปรแกรม/อุปกรณ์) ที่ระบุในร่างขอบเขตงานทุกข้อต้องระบุชื่อ/รุ่นชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะ) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถไปตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการประกวดราคาจะขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยเท่านั้น

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

หัวข้ออ้างอิง	ข้อกำหนด/ คุณลักษณะเฉพาะ	ข้อกำหนด/ คุณลักษณะ เฉพาะที่ผู้เสนอ ราคาเสนอ	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ เสนอราคาเสนอ เพิ่มเติม	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ ตรงกับหัวข้อที่ ระบุในเอกสาร ประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะ เฉพาะที่ระบุในเอกสาร ประกวดราคาก่อนใน ช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะ เฉพาะที่ผู้เสนอ ราคาเสนอ	ให้ระบุคุณลักษณะ เฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอเพิ่มเติม	ระบุนำหมายเลข หน้าของ เอกสารอ้างอิง ของผู้เสนอราคา

๓.๑๖ รายละเอียดที่เสนอ ต้องมีคุณสมบัติ อย่างน้อย หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า (หากเสนอในลักษณะ เทียบเท่าหรือดีกว่า ต้องแสดงเอกสารทางวิชาการอย่างชัดเจนว่าเทียบเท่าหรือดีกว่าอย่างไร)

#### ๔.ขอบเขตงาน

๔.๑ จัดซื้อและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๗ รายการ ประกอบด้วย

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ๔.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒                                 | จำนวน ๔๘๔ เครื่อง |
| ๔.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล                                  | จำนวน ๑๕๙ เครื่อง |
| ๔.๑.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒                      | จำนวน ๗๗ เครื่อง  |
| ๔.๑.๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒                         | จำนวน ๑๖ เครื่อง  |
| ๔.๑.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA   | จำนวน ๔๘๔ เครื่อง |
| ๔.๑.๖ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | จำนวน ๖๔๓ ชุด     |
| ๔.๑.๗ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓   | จำนวน ๖๔๓ ชุด     |

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายละเอียดตามภาคผนวก ก

๔.๓ การส่งมอบและติดตั้ง รายละเอียดตามภาคผนวก ข

(ทั้งนี้ ขอสวนสิทธิในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งและจำนวนตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด)

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. งบประมาณ

ใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ วงเงินทั้งสิ้นรวม ๒๗,๖๙๕,๑๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพัน หนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามที่ได้รับงบประมาณ

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) ในการพิจารณาคัดเลือก ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพ และมีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยคุณภาพและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| (๑) ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price)                                    | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐ |
| (๒) ตัวแปรรอง : ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ            | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๘๐ |
| การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรรอง ประกอบด้วย                               |                       |
| (๒.๑) ข้อเสนอด้านเทคนิค (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒) | ร้อยละ ๓๐             |
| (๒.๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค (เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล)  | ร้อยละ ๓๐             |
| (๒.๓) ข้อเสนอด้านการบำรุงรักษา  | ร้อยละ ๒๐             |

รายละเอียดตามภาคผนวก ค

รวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน

#### ๘. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

เงื่อนไขการส่งมอบงาน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ตามรายละเอียดขอบเขตงานในข้อ ๔ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- ๑) ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอแผนกำหนดเวลาในการติดตั้งและส่งมอบ เพื่อให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สามารถทดสอบและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนผู้ชนะการเสนอราคาจะดำเนินการใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้งหรือการส่งมอบ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องกำหนดวัน เวลา ให้กับสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยทราบเป็นลายลักษณ์อักษรถึงความพร้อมที่จะดำเนินการดังกล่าวแล้วล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน
- ๒) ผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโครงการทั้งหมดให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบคุณสมบัติความถูกต้อง ครบถ้วนของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ก่อนการส่งมอบไปยังสถานที่ติดตั้งที่กำหนด
- ๓) ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบรายการคู่มือ และเอกสารต่าง ๆ ของอุปกรณ์ Hardware และ Software ที่เกี่ยวข้องพร้อมกับการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- ๔) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะต้องเป็นของใหม่ยังมิเคยถูกใช้งานมาก่อนและถูกบรรจุหีบห่อมิดชิด พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่มีตำหนิ
- ๕) ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งตามสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

#### ๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ชนะการเสนอราคาดำเนินการตามรายละเอียดในสัญญาทั้งหมดภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุในโครงการ ฯ เรียบร้อยแล้ว

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ชนะการเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาส่งของที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

#### ๑๑. การคิดค่าปรับและค่าเสียหาย

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานตามสัญญานี้แล้ว ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือไม่ครบตามจำนวน หรือไม่สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ยังมิได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งจนกว่าจะถูกต้องและครบถ้วน

## ๑๒. การบำรุงรักษาและรับประกัน

๑๒.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ โดยไม่คิดค่าอะไหล่ และค่าบริการ และต้องบริการถึงสถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว (แบบ on-site service) อย่างน้อย ๑ ปี

๑๒.๒ ในกรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มีประสบการณ์และความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้งจริง ภายใน ๒ วันทำการปกติ หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และมีสภาพพร้อมใช้งานมาให้ใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

## ๑๓. มาตรฐานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานในกลุ่ม ISO ๙๐๐๐ series หรือ มอก. ๙๐๐๐ หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๒ ได้รับมาตรฐานจากสถาบันหรือองค์กรที่รับรองมาตรฐานปลอดภัย อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Safety Agency) หรือเทียบเท่า UL หรือ EN หรือ CSA หรือ IEC หรือ มอก. ๑๕๖๑-๒๕๔๑ หรือ มอก. ๑๕๖๑-๒๕๔๘ หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๓ ได้รับมาตรฐานจากสถาบันหรือองค์กรที่รับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นไฟฟ้า (Radiator Electric Field Emissions) เทียบเท่า FCC หรือ ICES หรือ AS/NZS หรือ CNS หรือ CE หรือ มอก. ๑๙๕๖-๒๕๔๒, มอก. ๑๙๕๖-๒๕๔๘ หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๔ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามภาคผนวก ก ข้อที่ ๑ และข้อที่ ๒ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๓.๔.๑ ตัวเครื่องมีการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยแสดงถึงข้อมูลรองรับการใช้งานตัวเครื่องในอุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity), ทราบและฝุ่น (Sand and Dust), และแรงดันต่ำ (Altitude) เป็นอย่างน้อย หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๔.๒ Case, คีย์บอร์ด, จอภาพ, เมาส์, ต้องผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๑๓.๔.๓ มีระบบสามารถทำการตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (System Diagnostic) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอโดยไม่จำเป็นต้องบูทผ่านระบบปฏิบัติการได้ แบบ UEFI Diagnostic ผ่านปุ่มคีย์ลัด Diagnostic โดยสามารถตรวจสอบความผิดปกติได้ดังต่อไปนี้ Fan, Processors, Memory, Hard drive, Video และ I/O Devices (USB) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๑๓.๔.๔ มีโปรแกรม Backup and Recovery ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าหรือบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยสามารถ Download จาก website หรือบรรจุอยู่ในสื่อบันทึกข้อมูลอื่น

๑๓.๕ เอกสารยืนยันเพื่อใช้อ้างอิง รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ตามข้อ ๑๓.๒ และข้อ ๑๓.๓ ต้องปรากฏชื่อผลิตภัณฑ์ (PRODUCT NAME) และ (PRODUCT SERIES) อย่างชัดเจนตรงกับรุ่นที่เสนอ

๑๓.๖ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอในโครงการ อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ต้องถูกประกอบจากโรงงาน โดยสามารถตรวจสอบคุณลักษณะที่ปรากฏได้บนเว็บไซต์ผู้ผลิต

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย  
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑๔.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง กองคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐

๑๔.๒ ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๘๒ ๖๕๖๐ ต่อ ๕๐๖๕๗ หรือ ๕๐๓๔๘ กองคลัง

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๑๔.๓ E-mail : moi0203.4@moi.go.th

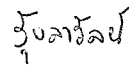


(นางสาวธมนรัตน์ แสนสายเนตร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร  
ประธานกรรมการ


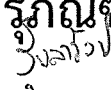



(นายสุรศักดิ์ ทองยอดปราสาท)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ  
กรรมการ



(นางสาวรุ่งลาวัลย์ สุทธิสวัสดิ์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ  
กรรมการ

ภาคผนวก ก

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
  

### คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียดที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้ (หากเสนอในลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ต้องแสดงเอกสารทางวิชาการอย่างชัดเจนว่าเทียบเท่าหรือดีกว่าอย่างไร)

**๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 \* (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน ๔๘๔ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้**

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- ๑.๒ ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower หรือ Micro Tower หรือ Small form Factor
- ๑.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- ๑.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- ๑.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- ๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- ๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อจอแสดงผลชนิด DisplayPort และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- ๑.๑๐ มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
- ๑.๑๑ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๑.๑๒ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

**๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๕๔ เครื่อง**  
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- ๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB



- ๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- ๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- ๒.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- ๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ๒.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth
๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาทีก) จำนวน ๗๗ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- ๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- ๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
- ๓.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- ๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- ๓.๗ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- ๓.๘ สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาทีก) จำนวน ๑๖ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- ๔.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- ๔.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- ๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- ๔.๘ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- ๔.๙ สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน ๔๘๔ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- ๕.๑ เป็นระบบ Single Phase
- ๕.๒ ระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) 170-280 V
- ๕.๓ ระดับความถี่ไฟฟ้า (Input Frequency) 50/60 Hz +/- 5Hz (Auto sensing)
- ๕.๔ ระดับแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) 230 VAC +/- 10 %
- /๕.๕ มีกำลังไฟขาออก...

- ๕.๕ มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- ๕.๖ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- ๕.๗ มีระบบป้องกันไฟกระชาก
- ๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๔๓ ชุด
- ๗. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๔๓ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
  - ๗.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
  - ๗.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
  - ๗.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

\*รายการที่ ๖ และรายการที่ ๗ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งโปรแกรมบนครุภัณฑ์รายการที่ ๑ และรายการที่ ๒

ภาคผนวก ข

การส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



สงขลา  
๑



ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามตารางสถานที่

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	<b>หน่วยงานส่วนกลาง</b>	
๑	สำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงมหาดไทย (สร.มท.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๒	สถาบันดำรงราชานุภาพ (สตร.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๓	สำนักงานนโยบายและแผน (สนผ.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๔	สำนักพัฒนาและส่งเสริมการบริหารราชการจังหวัด (สบจ.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๕	สำนักตรวจราชการและเรื่องราวร้องทุกข์ (สตร.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๖	สำนักกฎหมาย สป. (สกม.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๗	สำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานการบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น (สกก.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๘	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศสส.)	ถนนวิสุทธิกษัตริย์ แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๙	กองกลาง (กก.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๐	กองคลัง (กค.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๑	กองการเจ้าหน้าที่ (กจ.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๒	กองการต่างประเทศ (ตท.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๓	กองสารนิเทศ (สน.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๔	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๕	ส่วนตรวจสอบภายในระดับกระทรวงมหาดไทย (ตภ.มท.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๖	ส่วนตรวจสอบภายในระดับกรม (ตภ.สป.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๗	ศูนย์ปฏิบัติการข้าว (ศปช.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๘	ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๙	กลุ่มยุทธศาสตร์การเปลี่ยนแปลงกระทรวงมหาดไทย (กยป.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
	<b>หน่วยงานส่วนภูมิภาค</b>	
	<b>กลุ่มภาคเหนือ</b>	<b>ศาลากลางจังหวัด</b>
๒๐	สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่	ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
๒๑	สำนักงานจังหวัดเชียงราย	ถ.แม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย ๕๗๑๐๐
๒๒	สำนักงานจังหวัดเพชรบูรณ์	ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐
๒๓	สำนักงานจังหวัดแพร่	ถ.ไชยบูรณ์ อ.เมือง จ.แพร่ ๕๔๐๐๐
๒๔	สำนักงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน	ถ.ขุนลุมประพาส ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน ๕๘๐๐๐
๒๕	สำนักงานจังหวัดกำแพงเพชร	ถ.กำแพงเพชร สุโขทัย อ.เมือง จ.กำแพงเพชร ๖๒๐๐๐
๒๖	สำนักงานจังหวัดตาก	ถ.พหลโยธิน ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก ๖๓๐๐๐
๒๗	สำนักงานจังหวัดน่าน	ถ.น่าน-พะเยา ต.ไชยสถาน อ.เมือง จ.น่าน ๕๕๐๐๐
๒๘	สำนักงานจังหวัดพะเยา	ถ.พหลโยธิน ต.บ้านต๋อม อ.เมือง จ.พะเยา ๕๖๐๐๐
๒๙	สำนักงานจังหวัดพิจิตร	ถ.พิจิตร-ตะพานหิน ต.ท่าหลวง อ.เมือง จ.พิจิตร ๖๖๐๐๐
๓๐	สำนักงานจังหวัดพิษณุโลก	ถ.วังจันทน์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐
๓๑	สำนักงานจังหวัดลำปาง	ถ.วชิราวุธดำเนิน ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๐๐๐
๓๒	สำนักงานจังหวัดลำพูน	ถ.อินทยงยศ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐
๓๓	สำนักงานจังหวัดสุโขทัย	ถ.นิกรเกษม ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย ๖๔๐๐๐
๓๔	สำนักงานจังหวัดสุรินทร์	ถ.ประธานมิตร ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.สุรินทร์ ๕๓๐๐๐

ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามตารางสถานที่

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	กลุ่มภาคกลาง	ศาลากลางจังหวัด
๓๕	สำนักงานจังหวัดกาญจนบุรี	ถ.แสงชูโต ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ๗๑๐๐๐
๓๖	สำนักงานจังหวัดอุทัยธานี	๓๑ ถ.ศรีอุทัย ต.อุทัยใหม่ อ.เมืองฯ จ.อุทัยธานี ๖๑๐๐๐
๓๗	สำนักงานจังหวัดชัยนาท	๗๓/๗ ซ.เทศบาล๑ ถ.พรหมประเสริฐ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยนาท ๑๗๐๐๐
๓๘	สำนักงานจังหวัดนครสวรรค์	ถ.สวรรค์วิถิ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐
๓๙	สำนักงานจังหวัดนครปฐม	๔๙ หมู่ ๖ ถ.ศูนย์ราชการ ต.ถนนขาด อ.เมือง จ.นครปฐม ๗๓๐๐๐
๔๐	สำนักงานจังหวัดนนทบุรี	ถ.รัตนวิเศษ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐
๔๑	สำนักงานจังหวัดปทุมธานี	ถ.ปทุมธานี-สามโคก อ.เมือง จ.ปทุมธานี ๑๒๐๐๐
๔๒	สำนักงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ถ.สละชีพ ต.ประจวบคีรีขันธ์ อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๐๐๐
๔๓	สำนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ถ.สายเอเชีย ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐
๔๔	สำนักงานจังหวัดสิงห์บุรี	ถ.สิงห์บุรี-บางพาน ต.บางมัญ อ.เมือง จ.สิงห์บุรี ๑๖๐๐๐
๔๕	สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี	ถ.สุพรรณบุรี-ชัยนาท ต.สนามชัย อ.เมืองฯ จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐
๔๖	สำนักงานจังหวัดอ่างทอง	ถ.เทศบาล ๑ ต.บางแก้ว อ.เมืองฯ จ.อ่างทอง ๑๔๐๐๐
๔๗	สำนักงานจังหวัดราชบุรี	ถ.อำเภอ ต.หน้าเมือง อ.เมืองฯ จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐
๔๘	สำนักงานจังหวัดเพชรบุรี	ถ.ราชวิถี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี ๗๖๐๐๐
๔๙	สำนักงานจังหวัดลพบุรี	ถ.นารายณ์มหาราช อ.เมือง จ.ลพบุรี ๑๕๐๐๐
๕๐	สำนักงานจังหวัดสมุทรสงคราม	ถ.เอกชัย อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม ๗๕๐๐๐
๕๑	สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร	ถ.เศรษฐกิจ ๑ ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร ๗๔๐๐๐
๕๒	สำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ	ถ.สุทธิภิรมย์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ ๑๐๒๗๐
๕๓	สำนักงานจังหวัดสระบุรี	ถ.พิชัยณรงค์สงคราม ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี ๑๘๐๐๐
๕๔	สำนักงานจังหวัดนครนายก	ถ.สุวรรณศร ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.นครนายก ๒๖๐๐๐
๕๕	สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี	ถ.สุวินทวงศ์ ต.ไม้เค็ด อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ๒๕๒๓๐
	กลุ่มภาคตะวันออก	ศาลากลางจังหวัด
๕๖	สำนักงานจังหวัดชลบุรี	ถ.มนต์เสรี ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐
๕๗	สำนักงานจังหวัดจันทบุรี	ถ.เลียบเนิน อ.เมือง จ.จันทบุรี ๒๒๐๐๐
๕๘	สำนักงานจังหวัดสระแก้ว	ถ.สุวรรณศร ต.ท่าเกษม อ.เมือง จ.สระแก้ว ๒๗๐๐๐
๕๙	สำนักงานจังหวัดตราด	ถ.ราษฎร์นิยม อ.เมือง จ.ตราด ๒๓๐๐๐
๖๐	สำนักงานจังหวัดระยอง	ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐
๖๑	สำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	ถ.เรืองวุฒิ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา ๒๔๐๐๐
	กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ศาลากลางจังหวัด
๖๒	สำนักงานจังหวัดขอนแก่น	ถ.ศูนย์ราชการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐
๖๓	สำนักงานจังหวัดชัยภูมิ	ถ.บรรณาการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ๓๖๐๐๐
๖๔	สำนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์	ถ.บายพาสหัวคู ต.กาฬสินธุ์ อ.เมืองฯ จ.กาฬสินธุ์ ๔๖๐๐๐
๖๕	สำนักงานจังหวัดมหาสารคาม	ถ.เลี้ยวเมืองมหาสารคาม-ร้อยเอ็ด ต.แวงน่าง อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๐
๖๖	สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	ถ.มหาตมไทย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐
๖๗	สำนักงานจังหวัดบุรีรัมย์	๑๑๕๙ เขากะโงก จ.บุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐
๖๘	สำนักงานจังหวัดศรีสะเกษ	ถ.เทพา ต.เมืองเหนือ อ.เมืองฯ จ.ศรีสะเกษ ๓๓๐๐๐
๖๙	สำนักงานจังหวัดสุรินทร์	ถ.หลักเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ ๓๒๐๐๐
๗๐	สำนักงานจังหวัดมุกดาหาร	ถ.วิจิตรถาวร ต.มุกดาหาร อ.เมือง จ.มุกดาหาร ๔๙๐๐๐

ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามตารางสถานที่

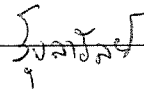
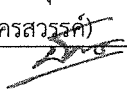
ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
๗๑	สำนักงานจังหวัดอำนาจเจริญ	ถ.ขยางกูร ต.โนนหนามแท่ง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ ๓๗๐๐๐
๗๒	สำนักงานจังหวัดอุบลราชธานี	ถ.แจ้งสนิท ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐
๗๓	สำนักงานจังหวัดยโสธร	ถ.แจ้งสนิท อ.เมือง จ.ยโสธร ๓๕๐๐๐
๗๔	สำนักงานจังหวัดอุดรธานี	ถ.อธิปัตย์ อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐
๗๕	สำนักงานจังหวัดร้อยเอ็ด	ถ.เทวภิบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐
๗๖	สำนักงานจังหวัดเลย	ถ.มลิวรรณ ต.กุดป่อง อ.เมือง จ.เลย ๔๒๐๐๐
๗๗	สำนักงานจังหวัดหนองคาย	ถ.มิตรภาพ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง จ.หนองคาย ๔๓๐๐๐
๗๘	สำนักงานจังหวัดหนองบัวลำภู	ถ.หนองบัวลำภู-เลย อ.เมืองฯ จ.หนองบัวลำภู ๓๙๐๐๐
๗๙	สำนักงานจังหวัดบึงกาฬ	ถ.บึงกาฬ-นครพนม ต.บึงกาฬ อ.เมืองฯ จ.บึงกาฬ ๓๘๐๐๐
๘๐	สำนักงานจังหวัดสกลนคร	ถ.ศูนย์ราชการ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองฯ จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐
๘๑	สำนักงานจังหวัดนครพนม	ถ.อภิบาลัญญา ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม ๔๘๐๐๐
กลุ่มภาคใต้		ศาลากลางจังหวัด
๘๒	สำนักงานจังหวัดชุมพร	ถ.ไตรรัตน์ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐
๘๓	สำนักงานจังหวัดกระบี่	ถ.อุตรกิจ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.กระบี่ ๘๑๐๐๐
๘๔	สำนักงานจังหวัดตรัง	ถ.พัทลุง ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง ๙๒๐๐๐
๘๕	สำนักงานจังหวัดนครศรีธรรมราช	ถ.ราชดำเนิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐
๘๖	สำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี	ถ.ดอนนก ต.มะขามเตย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐
๘๗	สำนักงานจังหวัดพังงา	ถ.เพชรเกษม อ.เมือง จ.พังงา ๘๒๐๐๐
๘๘	สำนักงานจังหวัดระนอง	๙๙๙ ถ.เพชรเกษม ต.บางริ้น อ.เมืองฯ จ.ระนอง ๘๕๐๐๐
๘๙	สำนักงานจังหวัดภูเก็ต	ถ.นิรศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองฯ จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐
๙๐	สำนักงานจังหวัดพัทลุง	ถ.ราเมศวร์ อ.เมือง จ.พัทลุง ๙๓๐๐๐
๙๑	สำนักงานจังหวัดสงขลา	ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐
๙๒	สำนักงานจังหวัดสตูล	ถ.สตูลธานี ต.พืชมาน อ.เมือง จ.สตูล ๙๑๐๐๐
๙๓	สำนักงานจังหวัดยะลา	ถ.สุขยางค์ ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา ๙๕๐๐๐
๙๔	สำนักงานจังหวัดปัตตานี	ถ.เดชา ต.สะบารัง อ.เมือง จ.ปัตตานี ๙๔๐๐๐
๙๕	สำนักงานจังหวัดนราธิวาส	ถ.ศูนย์ราชการ ต.โคกเคียน อ.เมือง จ.นราธิวาส ๙๖๐๐๐
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต		
๙๖	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๑ (พระนครศรีอยุธยา)	ถ.สายเอเชีย ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐
๙๗	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๒ (ชลบุรี)	ถ.โรงพยาบาลเก่า ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐
๙๘	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๓ (นครปฐม)	๑๗๐ ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมืองนครปฐม จ.นครปฐม ๗๓๐๐๐
๙๙	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๔ (นครราชสีมา)	ถ.กำแพงสงคราม ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐
๑๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๕ (อุดรธานี)	ถ.อธิปัตย์ ต.หมากแข้ง อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐
๑๐๑	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๖ (ขอนแก่น)	ถ.กลางเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐
๑๐๒	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๗ (เชียงใหม่)	ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามตารางสถานที่

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	<b>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต</b>	
๑๐๓	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๘ (พิษณุโลก)	ถ.วังจันทน์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐
๑๐๔	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๙ (นครสวรรค์)	๗๖๒ ถ.สวรรคตวิถี ต.ปากน้ำโพ อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐
๑๐๕	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๑๐ (สุราษฎร์ธานี)	ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐
๑๐๖	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๑๑ (นครศรีธรรมราช)	ถ.ท่าช้าง ต.คลัง อ.เมืองนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐
๑๐๗	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๑๒ (สงขลา)	๑๙ ถ.ชลเจริญ ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา ๙๐๐๐๐
	<b>สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด</b>	
๑๐๘	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน (พระนครศรีอยุธยา)	ถ.สายเอเชีย ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐
๑๐๙	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคกลางปริมณฑล (นครปฐม)	๙๙ หมู่ ๖ ถ.ศูนย์ราชการ ต.ถนนขาด อ.เมือง จ.นครปฐม ๗๓๐๐๐
๑๑๐	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดกลุ่มภาคกลางตอนล่าง ๑ (ราชบุรี)	ถ.อำเภอ ต.หน้าเมือง อ.เมืองฯ จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐
๑๑๑	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดกลุ่มภาคกลางตอนล่าง ๒ (เพชรบุรี)	ถ.ราชวิถี ต.คลองกระแซง อ.เมือง จ.เพชรบุรี ๗๖๐๐๐
๑๑๒	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มภาคกลางตะวันออก ๑ (ชลบุรี)	ถ.มนต์เสวี ต.บางปลาสร้อย อ.เมืองฯ จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐
๑๑๓	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคกลางตะวันออก ๒ (ปราจีนบุรี)	ถ.สุวินทวงศ์ ต.ไม้เค็ด อ.เมืองฯ จ.ปราจีนบุรี ๒๕๒๓๐
๑๑๔	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ยะลา)	ถ.สุขยางค์ ต.สะเตง อ.เมืองฯ จ.ยะลา ๙๕๐๐๐
๑๑๕	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย (สุราษฎร์ธานี)	ถ.ดอนนก ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐
๑๑๖	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน (ภูเก็ต)	ถ.นริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองฯ จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐
๑๑๗	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ (อุดรธานี)	ถ.อธิปัตย์ อ.เมืองฯ จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐
๑๑๘	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ (สกลนคร)	ถ.ศูนย์ราชการ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองฯ จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐

ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามตารางสถานที่

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด	
๑๑๙	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง (ขอนแก่น)	ถ.ศูนย์ราชการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐
๑๒๐	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๑ (นครราชสีมา)	ถ.มหาตมาท.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐
๑๒๑	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ (อุบลราชธานี)	ถ.แจ้งสนิท ต.แจระแม อ.เมืองฯ จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐
๑๒๒	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด ภาคเหนือตอนบน ๑ (เชียงใหม่)	ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
๑๒๓	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด ภาคเหนือตอนบน ๒ (เชียงราย)	ถ.แม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย ๕๗๑๐๐
๑๒๔	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด ภาคเหนือตอนล่าง ๑ (พิษณุโลก)	ถ.วังจันทน์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐
๑๒๕	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด ภาคเหนือตอนล่าง ๒ (นครสวรรค์)	ถ.สวรรควิถี อ.เมืองฯ จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐





ภาคผนวก ค

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์การพิจารณาคะแนนโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๗ รายการ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) ในการพิจารณาคัดเลือก ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพ และมีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยคุณภาพและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐

(๑.๑) คะแนนที่ผู้ค้าได้รับ = (คะแนน \* น้ำหนัก) / ๑๐๐

(๑.๒) ประเมินคะแนนจากราคาที่เสนอ =  $100 - ((\text{ผลต่างราคาของผู้เสนอกับราคาของผู้เสนอราคาต่ำสุด} / \text{ราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) ตัวแปรรอง : ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๘๐

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรรอง ประกอบด้วย

(๒.๑) ข้อเสนอด้านเทคนิค (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒) ร้อยละ ๓๐

(๒.๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค (เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล) ร้อยละ ๓๐

(๒.๓) ข้อเสนอด้านการบำรุงรักษา ร้อยละ ๒๐

รวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน

๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒)

ลำดับที่	รายการ	น้ำหนัก(คะแนน) (๓๐)
๑	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก	(๕)
	๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก ๘ แกนหลัก (๘ core)	๓
	๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก มากกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core)	๕
๒	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน	(๕)
	๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread)	๓
	๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน มากกว่า ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread)	๕
๓	เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา	(๕)
	๓.๑ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๔.๔ GHz	๓
	๓.๒ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด มากกว่า ๔.๔ GHz	๕
๔	ขนาดของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	(๕)
	๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ๘ MB	๓
	๔.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดมากกว่า ๘ MB	๕

ลำดับที่	รายการ	น้ำหนัก(คะแนน)
๔	ชนิดของหน่วยความจำหลัก (RAM)	(๕)
	๔.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔	๓
	๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า	๕
๖	ขนาดของหน่วยความจำหลัก (RAM)	(๕)
	๖.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด ๘ GB	๓
	๖.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดมากกว่า ๘ GB	๕
คะแนนเต็ม		๓๐

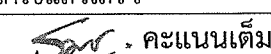
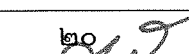
๒.๒ ข้อเสนอแนะด้านเทคนิค (เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล)

ลำดับที่	รายการ	น้ำหนัก(คะแนน) (๓๐)
๑	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก	(๕)
	๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก ๔ แกนหลัก (๔ core)	๓
	๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก มากกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core)	๕
๒	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน	(๕)
	๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน ๘ แกนเสมือน (๘ Thread)	๓
	๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน มากกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread)	๕
๓	เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา	(๕)
	๓.๑ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๔ GHz	๓
	๓.๒ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด มากกว่า ๔ GHz	๕
๔	ขนาดของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	(๕)
	๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ๘ MB	๓
	๔.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดมากกว่า ๘ MB	๕
๕	ชนิดของหน่วยความจำหลัก (RAM)	(๕)
	๕.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔	๓
	๕.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า	๕
๖	ขนาดของหน่วยความจำหลัก (RAM)	(๕)
	๖.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด ๘ GB	๓
	๖.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดมากกว่า ๘ GB	๕
คะแนนเต็ม		๓๐

*[ลายเซ็น]* คะแนนเต็ม

*[ลายเซ็น]*

๒.๓ ข้อเสนอแนะด้านการบำรุงรักษา (โดยมีเอกสารประกอบการพิจารณา)

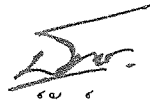
ลำดับที่	รายการ	น้ำหนัก(คะแนน) (๒๐)
๑	ข้อเสนอแนะด้านการบำรุงรักษา	(๒๐)
	๑.๑ มีศูนย์หรือหน่วยบริการที่สามารถให้บริการครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครและจังหวัดทั้ง ๗๖ จังหวัด (ทั่วประเทศ ) ที่สามารถรับผิดชอบในการบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาพัสดุที่ประกวดราคาฯ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน	๕
	๑.๒ ข้อเสนอ ข้อ ๑.๑ และ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดช่องไม่ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มี ประสิทธิภาพและความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ ติดตั้งจริงภายใน ๒ วันทำการ หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวง มหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการ เสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือ ดีกว่าและมีสภาพพร้อมใช้งานมาให้ใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไข แล้วเสร็จ	๘
	๑.๓ ข้อเสนอ ข้อ ๑.๑ และ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดช่องไม่ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มี ประสิทธิภาพและความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ ติดตั้งจริงภายใน ๑ วันทำการ หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวง มหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการ เสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือ ดีกว่าและมีสภาพพร้อมใช้งานมาให้ใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไข แล้วเสร็จ	๑๐
	๑.๔ ข้อเสนอ ข้อ ๑.๑ และ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดช่องไม่ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มี ประสิทธิภาพและความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ ติดตั้งจริงภายใน ๒ วัน หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด (รวมวันหยุดราชการ) ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือดีกว่าและมีสภาพพร้อมใช้งานมาให้ใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะ ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	๑๕
	๑.๕ ข้อเสนอ ข้อ ๑.๑ และ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดช่องไม่ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มี ประสิทธิภาพและความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ ติดตั้งจริงภายใน ๑ วัน หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด (รวมวันหยุดราชการ) ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือดีกว่าและมีสภาพพร้อมใช้งานมาให้ใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะ ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	๒๐
 - คะแนนเต็ม		 ๒๐


\*หากปรากฏว่ามีผู้ได้คะแนนรวมสูงสุดเท่ากันหลายราย ให้พิจารณาผู้ที่ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุด เป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

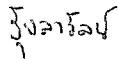
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๗ รายการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอได้พิจารณา โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย แล้วเห็นว่ามีความซับซ้อน มีเทคโนโลยีสูง หรือมีเทคนิคเฉพาะ จำเป็นต้องคัดเลือกพัสดุมีคุณภาพดีตามความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐแล้ว จึงเห็นควรใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๒) โดยใช้หลักเกณฑ์ : หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นตามความในมาตรา ๖๕ วรรคหนึ่ง ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จึงได้ลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นางสาวอมนต์รัตน์ แสนสายเนตร)  
ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสุรศักดิ์ ทองยอดปราสาท)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวรุ่งลาวัลย์ สุทธิสวัสดิ์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ