

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย มีภารกิจความรับผิดชอบในการส่งเสริมสนับสนุนการบริหารราชการ จังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ รวมทั้งการพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสาร ให้มีการพัฒนาสู่การทำงานแบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการบริหารงานด้านความมั่นคง การแก้ไขปัญหาความไม่สงบ และการให้บริการด้านสารสนเทศและการสื่อสารแก่ส่วนราชการต่างๆ จังหวัด และหน่วยงานอื่น ๆ ด้วยภารกิจและหน้าที่ดังกล่าว จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะ ขนาด สมรรถนะ และประสิทธิภาพสูง โดยเป็นการจัดหาเพื่อทดแทนของเดิมที่มีการใช้งานมานานกว่า ๗ ปี และจัดหาเพิ่มเติมให้เพียงพอแก่การใช้งานของบุคลากรของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้หน่วยงานภายในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยและจังหวัด มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะ ขนาด และประสิทธิภาพที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของบุคลากรในสังกัด สามารถรองรับการปฏิบัติงานที่เพิ่มขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงาน

๒.๒ เพื่อจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใหม่มาใช้ทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี ซึ่งต้องซ่อมแซมอยู่เสมอ

๒.๓ เพื่อให้บุคลากรของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยและจังหวัดมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

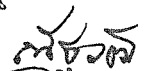
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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



/๓.๑๑ ผู้เสนอราคา...

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๑.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดครบถ้วนตามเงื่อนไขว่าผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑.๓ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เสนอราคา ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เสนอราคาในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑.๔ ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหรือมอบอำนาจตามข้อ ๓.๑๑.๓ ดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อ จึงมีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ หรือหน่วยบริการของตนเอง หรือศูนย์บริการที่ถูกแต่งตั้ง โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีสถานที่ตั้งของศูนย์บริการ หรือหน่วยบริการอยู่ในประเทศไทย ต้องสามารถให้บริการครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครและครอบคลุมจังหวัดทั้ง ๗๖ จังหวัด (ทั่วประเทศ) และรับผิดชอบในการบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาพัสดุที่ประกวดราคาฯ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดงสถานที่ตั้งของศูนย์บริการ หรือหน่วยบริการ พร้อมข้อมูลติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล หรือช่องทางติดต่อออนไลน์อื่น เป็นต้น กรณีเป็นศูนย์บริการที่ถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีหนังสือรับรองด้านการบำรุงรักษาจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่าย ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องรับรองให้แก่ผู้เสนอราคาสำหรับใช้ในโครงการนี้

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาไม่เกิน ๕ ปี มาแล้ว ๑ สัญญาเป็นอย่างน้อย มูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาของงานที่ใช้อ้างอิงมาด้วยในวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรองผลงานที่ใช้อ้างอิง

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานมาด้วยในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารโครงการ (โปรแกรม/อุปกรณ์ที่ระบุในร่างขอบเขตงานทุกข้อ ต้องระบุยี่ห้อ/รุ่นชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะ) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ จะขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยเท่านั้น

/ตาราง...

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

หัวข้ออ้างอิง	ข้อกำหนด/ คุณลักษณะเฉพาะ	ข้อกำหนด/ คุณลักษณะเฉพาะ ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	คุณลักษณะเฉพาะ ที่ผู้เสนอราคา เสนอเพิ่มเติม	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อ ให้ตรงกับหัวข้อ ที่ระบุในเอกสาร ประกวดราคา	ให้คัดลอก คุณลักษณะเฉพาะ ที่ระบุในเอกสาร ประกวดราคา กรอกในช่องนี้	ให้ระบุ คุณลักษณะเฉพาะ ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุ คุณลักษณะเฉพาะ ที่ผู้เสนอราคา เสนอเพิ่มเติม	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้เสนอราคา

๓.๑๖ รายละเอียดที่เสนอต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า (หากเสนอในลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ต้องแสดงเอกสารทางวิชาการอย่างชัดเจนว่าเทียบเท่าหรือดีกว่าอย่างไร)

๔. ขอบเขตงาน

๔.๑ จัดซื้อและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๖ รายการ ประกอบด้วย

- ๔.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๖๕๒ เครื่อง
(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
- ๔.๑.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๙๖ เครื่อง
(๓๘ หน้า/นาที)
- ๔.๑.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๓๐ เครื่อง
(๒๗ หน้า/นาที)
- ๔.๑.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๖๕๒ เครื่อง
- ๔.๑.๕ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน
ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
ตามกฎหมาย จำนวน ๖๕๒ ชุด
- ๔.๑.๖ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ จำนวน ๖๕๒ ชุด
ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายละเอียดตามภาคผนวก ก

๔.๓ การส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายละเอียดตามภาคผนวก ข
(ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งและจำนวนตามที่ได้ข้อกำหนด)

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งบประมาณ

ใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ วงเงินทั้งสิ้นรวม ๓๐,๔๑๖,๔๐๐ บาท (สามสิบล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหกพัน สี่ร้อยบาทถ้วน) ตามที่ได้รับงบประมาณ และเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งอื่นใดทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว

/๗. หลักเกณฑ์...

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) ในการพิจารณาคัดเลือก ผู้เสนอราคาที่มีคุณภาพ และมีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยคุณภาพและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- | | |
|---|-----------------------|
| (๑) ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price) | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐ |
| (๒) ตัวแปรรอง : ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๘๐ |
| การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรรอง ประกอบด้วย | |
| (๒.๑) ข้อเสนอด้านเทคนิค (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒) | ร้อยละ ๖๐ |
| (๒.๒) ข้อเสนอด้านการบำรุงรักษา | ร้อยละ ๒๐ |

รวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน รายละเอียดตามภาคผนวก ค

๘. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

เงื่อนไขการส่งมอบงาน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ตามรายละเอียดขอบเขตงานในข้อ ๔ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเงื่อนไขต่อไปนี้

๑) ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานทั้งโครงการ โดยแจกแจงรายละเอียดและกำหนด วัน เวลา ในการติดตั้งและส่งมอบ ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ สำนักงานปลัด กระทรวงมหาดไทยขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งและจำนวนในระหว่างดำเนินการได้

๒) ผู้ชนะการเสนอราคาต้องนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของโครงการทั้งหมดให้ผู้ซื้อตรวจสอบคุณสมบัติ ความถูกต้อง ครบถ้วนของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ก่อนการส่งมอบไปยังสถานที่ติดตั้งที่กำหนด

๓) ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบรายการคู่มือ และเอกสารต่าง ๆ ของอุปกรณ์ Hardware และ Software ที่เกี่ยวข้องพร้อมกับการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

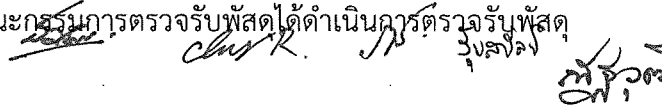
๔) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะต้องเป็นของใหม่ยังไม่เคย ถูกใช้งานมาก่อนและถูกบรรจุหีบห่อมิดชิด พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่มีตำหนิ

๕) ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบใบอนุญาต (License) ของครุภัณฑ์และชุดโปรแกรมทั้งหมด ในโครงการฯ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการเข้ารหัส (Encryption) เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูล โดยบันทึก ลงในแฟลชไดรฟ์จำนวน ๒ ชุด พร้อมกันกับการส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดในวันที่ตรวจรับ

๖) ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งให้ตามสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ชนะการเสนอราคาดำเนินการตามรายละเอียดในสัญญาทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุ ในโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว

 รุ่งสรวง ๙ พฤศจิกายน

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ชนะการเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาส่งของที่เสนอขายทั้งหมด ทั้งนี้ ต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๑. การคิดค่าปรับและค่าเสียหาย

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานตามสัญญาแล้ว ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือไม่ครบตามจำนวน หรือไม่สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งจนกว่าจะถูกต้องและครบถ้วน

๑๒. การบำรุงรักษาและรับประกัน

๑๒.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดในโครงการ โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการ และต้องบริการถึงสถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว (แบบ on-site service) อย่างน้อย ๑ ปี

๑๒.๒ กรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มีประสบการณ์และความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้งจริงภายใน ๒ วันทำการปกติ หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าและมีสภาพพร้อมใช้งานมาให้ใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ผู้ชนะการเสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยเพิ่มเติมตลอดระยะเวลาประกัน

๑๓. มาตรฐานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ผลติจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานในกลุ่ม ISO ๙๐๐๐ series หรือ มอก. ๙๐๐๐ หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๒ ได้รับมาตรฐานจากสถาบันหรือองค์กรที่รองรับมาตรฐานปลอดภัย อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Safety Agency) หรือเทียบเท่า UL หรือ EN หรือ CSA หรือ IEC หรือ มอก. ๑๕๖๑-๒๕๕๖ หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๓ ได้รับมาตรฐานจากสถาบันหรือองค์กรที่รับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นไฟฟ้า (Radiator Electric Field Emissions) เทียบเท่า FCC หรือ ICES หรือ AS/NZS หรือ CNS หรือ CE หรือ มอก. ๑๙๕๖-๒๕๕๓ หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๔ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามภาคผนวก ก ข้อที่ ๑ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

๑๓.๔.๒ Case, คีย์บอร์ด, จอภาพ, เมาส์, ต้องผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้ายี่ห้อเดียวกัน

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

๑๓.๔.๔ มีโปรแกรม Backup and Recovery ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าหรือบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยสามารถดาวน์โหลดจาก 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

๑๓.๗ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรมที่เสนอในโครงการจะต้องสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างถูกต้องและสมบูรณ์

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

(นางสาวธมนต์รัตน์ แสนสายเนตร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร
ประธานกรรมการ

(นางสาวณิชนันท์ สิทธิพรหม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวรุ่งลาวัลย์ สุทธิสวัสดิ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ โลหะวิจารณ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

(นายก้องกิตากร รังษี)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
กรรมการ

ภาคผนวก ก
คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
 R.  

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียดที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้ (หากเสนอในลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ต้องแสดงเอกสารทางวิชาการอย่างชัดเจนว่าเทียบเท่าหรือดีกว่าอย่างไร)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๖๕๒ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

- ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

- ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

- ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๙๖ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)

- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

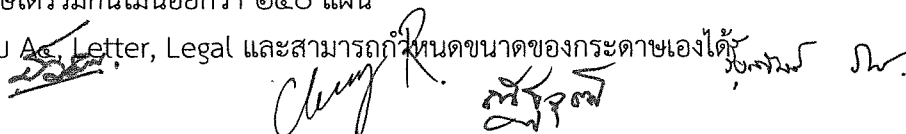
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้



๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) จำนวน ๓๐ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๖๕๒ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๕๒ ชุด

๖. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๕๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

*รายการที่ ๕ และรายการที่ ๖ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งโปรแกรมบนครุภัณฑ์รายการที่ ๑

ภาคผนวก ข

การส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
    

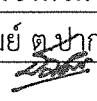
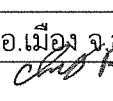
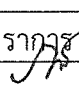
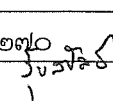
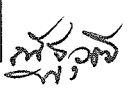
ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามตารางสถานที่ (หน่วยงานส่วนกลาง)

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	หน่วยงานส่วนกลาง	
๑	สำนักงานรัฐมนตรีกระทรวงมหาดไทย (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	ศูนย์ปฏิบัติการข่าว (ศปข.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๘	ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
๑๙	กลุ่มยุทธศาสตร์การเปลี่ยนแปลงกระทรวงมหาดไทย (กยป.)	ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐

[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.]

ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามตารางสถานที่ (หน่วยงานส่วนภูมิภาค)

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	หน่วยงานส่วนภูมิภาค	
	กลุ่มภาคเหนือ	ศาลากลางจังหวัด
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.เมืองฯ 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.อินทโยกยศ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐
๓๓	สำนักงานจังหวัดสุโขทัย	ถ.นิกรเกษม ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย ๖๔๐๐๐
๓๔	สำนักงานจังหวัดอุตรดิตถ์	ถ.ประชานิมิตร ต.ท่าอิฐ อ.เมืองฯ จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐
	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.สวรรค์วิถี อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐
๓๙	สำนักงานจังหวัดนครปฐม	๙๙ หมู่ ๖ ถ.ศูนย์ราชการ ต.ถนนขาด อ.เมือง จ.นครปฐม ๗๓๐๐๐
๔๐	สำนักงานจังหวัดนนทบุรี	ถ.รัตนธิเบศร์ 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
	กลุ่มภาคกลาง	ศาลากลางจังหวัด
๕๒	สำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ	ถ.สุทธิภิมย์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ ๑๐๒๗๐

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	หน่วยงานส่วนภูมิภาค	
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.มนตเสวี 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.บรรณการ 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.มหาตไทย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐
๖๗	สำนักงานจังหวัดบุรีรัมย์	๑๑๕๙ เขากระโดง 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.วิจิตรสุการ ต.มุกดาหาร อ.เมือง จ.มุกดาหาร ๔๙๐๐๐
๗๑	สำนักงานจังหวัดอำนาจเจริญ	ถ.ชยางกูร 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.อธิบดี 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.อภิบาลปัญญา ต.ในเมือง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม ๔๘๐๐๐
	กลุ่มภาคใต้	ศาลากลางจังหวัด
๘๒	สำนักงานจังหวัดชุมพร	ถ.ไตรรัตน์ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐
๘๓	สำนักงานจังหวัดกระบี่	ถ.อุตริกิจ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.กระบี่ ๘๑๐๐๐
๘๔	สำนักงานจังหวัดตรัง	ถ.พัทลุง ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง ๙๒๐๐๐

July R. *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	หน่วยงานส่วนภูมิภาค	
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.บางวัน 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.พิมาน อ.เมือง จ.สตูล ๙๑๐๐๐
๙๓	สำนักงานจังหวัดยะลา	ถ.สุโขทัย 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

ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามตารางสถานที่ (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต)

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	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
๑๐๓	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๘ (พิษณุโลก)	ถ.วังจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐
๑๐๔	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๙ (นครสวรรค์)	๗๖๒ ถ.สวรรค์วิถี ต.ปากน้ำโพ อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐
๑๐๕	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๑๐ (สุราษฎร์ธานี)	ต.มะขามเตย 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

[Handwritten signatures and initials]

ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามตารางสถานที่

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด	
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	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคกลางตะวันออก ๑ (ชลบุรี)	ถ.มนทเสวี 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.มะขามเตย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐
๑๑๖	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน (ภูเก็ต)	ถ.นริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองฯ จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐
๑๑๗	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ (อุดรธานี)	ถ.อธิบดี อ.เมืองฯ จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐
๑๑๘	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ (สกลนคร)	ถ.ศูนย์ราชการ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองฯ จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐
๑๑๙	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง (ขอนแก่น)	ถ.ศูนย์ราชการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐
๑๒๐	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๑ (นครราชสีมา)	ถ.มหาตไทย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐
๑๒๑	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ (อุบลราชธานี)	ถ.แจ้งสนิท ต.แจระแม อ.เมืองฯ จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐
๑๒๒	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ (เชียงใหม่)	ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
๑๒๓	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ (เชียงราย)	ถ.แม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย ๕๗๑๐๐
๑๒๔	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ (พิษณุโลก)	ถ.วังจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐
๑๒๕	สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ (นครสวรรค์)	ถ.สวรรค์วิถี อ.เมืองฯ จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐

*สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งและจำนวนตามที่ได้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยกำหนด

ภาคผนวก ค

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๖๖

Chut R. Ph.

50.12.16

ภ.วิ.จ.จ. (พ.)

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จำนวน ๖ รายการ

๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) ในการพิจารณาคัดเลือก ผู้เสนอราคาที่มีคุณภาพ และมีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยคุณภาพและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐

(๑.๑) คะแนนที่ผู้เสนอราคาได้รับ = (คะแนน x น้ำหนัก) / ๑๐๐

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

(๒) ตัวแปรรอง : ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๘๐

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรรอง ประกอบด้วย


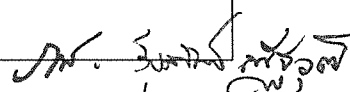
(๒.๑) ข้อเสนอด้านเทคนิค (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒) ร้อยละ ๖๐

(๒.๒) ข้อเสนอด้านการบำรุงรักษา ร้อยละ ๒๐

รวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน

๒. ข้อเสนอด้านเทคนิค (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒)

ลำดับที่	รายการ	น้ำหนัก (คะแนน) (๖๐)
๑	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก	(๑๐)
	๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก ๘ แกนหลัก (๘ core)	๒
	๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก มากกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) แต่ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core)	๖
	๑.๓ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนหลัก ตั้งแต่ ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) ขึ้นไป	๑๐
๒	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน	(๑๐)
	๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread)	๒
	๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน มากกว่า ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) แต่ไม่น้อยกว่า ๒๘ แกนเสมือน (๒๘ Thread)	๖
	๒.๓ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แกนเสมือน ตั้งแต่ ๒๘ แกนเสมือน (๒๘ Thread) ขึ้นไป	๑๐
๓	เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา	(๖)
	๓.๑ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๔.๔ GHz	๒
	๓.๒ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดมากกว่า ๔.๔ GHz แต่ไม่น้อยกว่า ๕.๔ GHz	๔
	๓.๓ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ตั้งแต่ ๕.๔ GHz ขึ้นไป	๖

 นาย ร.  พ.ร. ๖๖๖๖๖๖

ลำดับที่	รายการ	น้ำหนัก (คะแนน) (๖๐)
๔	ขนาดของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	(๑๐)
	๔.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ๘ MB	๒
	๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดมากกว่า ๘ MB แต่น้อยกว่า ๓๐ MB	๖
	๔.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดตั้งแต่ ๓๐ MB ขึ้นไป	๑๐
๕	ชนิดของหน่วยความจำหลัก (RAM)	(๖)
	๕.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔	๓
	๕.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า	๖
๖	ขนาดของหน่วยความจำหลัก (RAM)	(๖)
	๖.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด ๘ GB	๒
	๖.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดมากกว่า ๘ GB แต่น้อยกว่า ๑๖ GB	๔
	๖.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดตั้งแต่ ๑๖ GB ขึ้นไป	๖
๗	หน่วยจัดเก็บข้อมูล	(๖)
	๗.๑ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย	๑
	๗.๒ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย	๓
	๗.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย	๖
๘	ประเภทการเชื่อมต่อข้อมูลของหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Interface/Protocol)	(๖)
	๘.๑ หน่วยจัดเก็บข้อมูลมี Form Factor แบบ SATA	๑
	๘.๒ หน่วยจัดเก็บข้อมูลมี Form Factor แบบ M.๒	๓
	๘.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูลมี Form Factor ตามข้อ ๘.๒ และมีการเชื่อมต่อข้อมูลแบบ PCIe/NVMe	๖
คะแนนเต็ม		๖๐

๓. ข้อเสนอแนะด้านการบำรุงรักษา (โดยต้องมีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาที่ระบุอย่างชัดเจน)

ลำดับที่	รายการ	น้ำหนัก(คะแนน) (๒๐)
๑	ข้อเสนอด้านการบำรุงรักษา	(๒๐)
	๑.๑ มีศูนย์บริการ หรือหน่วยบริการที่สามารถให้บริการครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครและครอบคลุมจังหวัดทั้ง ๗๖ จังหวัด (ทั่วประเทศ) ต้องสามารถรับผิดชอบในการบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาพัสดุที่ประกวดราคาฯ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน	๔

Sub. Chy R ms. 5025 2/20/21

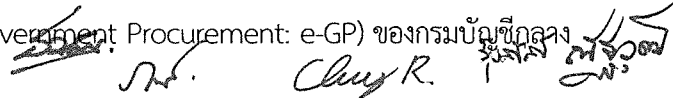
ลำดับที่	รายการ	น้ำหนัก(คะแนน) (๒๐)
	๑.๒ ข้อเสนอ ข้อ ๑.๑ และหากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มีประสบการณ์และความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้งจริงภายใน ๒ วันทำการ หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าและมีสภาพพร้อมใช้งานมาเพื่อใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	๘
	๑.๓ ข้อเสนอ ข้อ ๑.๑ และหากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มีประสบการณ์และความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้งจริงภายใน ๑ วันทำการ หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าและมีสภาพพร้อมใช้งานมาเพื่อใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	๑๒
	๑.๔ ข้อเสนอ ข้อ ๑.๑ และหากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มีประสบการณ์และความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้งจริงภายใน ๒ วัน (รวมวันหยุดราชการ) หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด (รวมวันหยุดราชการ) ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าและมีสภาพพร้อมใช้งานมาเพื่อใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	๑๖
	๑.๕ ข้อเสนอ ข้อ ๑.๑ และ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งบุคลากรที่มีประสบการณ์และความชำนาญ (Qualified) เพื่อเข้ามาดูแลแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้งจริงภายใน ๑ วัน (รวมวันหยุดราชการ) หลังได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด (รวมวันหยุดราชการ) ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าและมีสภาพพร้อมใช้งานมาเพื่อใช้ทดแทนก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	๒๐
คะแนนเต็ม		๒๐

***หมายเหตุ**

๑. กรณีที่มีผู้ได้คะแนนรวมสูงสุดเท่ากันหลายราย ให้พิจารณาผู้ที่ได้คะแนนคุณภาพ (ข้อเสนอ ด้านเทคนิค) มากที่สุด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๒. หากเป็นไปตามข้อ ๑ แล้วพบว่ายังมีผู้ได้คะแนนคุณภาพ (ข้อเสนอ ด้านเทคนิค) สูงสุดเท่ากันหลายราย สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา จากลำดับคะแนน ด้านราคาสูงสุด (ผู้เสนอราคาต่ำสุด) เป็นผู้ชนะการเสนอราคา


๓. หากเป็นไปตามข้อ ๒ แล้วพบว่ายังมีผู้ได้คะแนนด้านราคาเท่ากันหลายราย สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา จากลำดับและเวลาการยื่นข้อเสนอ ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

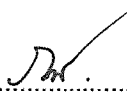
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุรวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ได้พิจารณา โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย แล้วเห็นว่ามีคุณสมบัติ มีความซับซ้อน มีเทคโนโลยีสูง หรือมีเทคนิคเฉพาะ จำเป็นต้องคัดเลือกพัสดุที่มีคุณภาพดี ตรงตามความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ ต่อหน่วยงานของรัฐ จึงเห็นควรใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริการพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๒) โดยใช้หลักเกณฑ์ : หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นตามความ ในมาตรา ๖๕ วรรคหนึ่ง ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุรวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก ข้อเสนอ จึงได้ลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

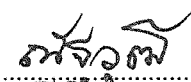
(นางสาวธมนต์รัตน์ แสนสายเนตร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร

ลงชื่อ..........กรรมการ

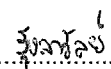
(นางสาวณิชนันท์ สิทธิพรหม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ โลหะวิจารณ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวรุ่งลาวัลย์ สุทธิสวัสดิ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายก้องกิตติกร รังษี)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน