



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR) โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ขององค์การตลาด

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยองค์การตลาดประสงค์จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของพนักงาน
องค์การตลาด เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมมีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลานานเกิน ๕ ปี ทำให้
ขีดความสามารถในการใช้งานมีอย่างจำกัดเนื่องจากเสื่อมสภาพ ตามอายุการใช้งาน อุปกรณ์มีประสิทธิภาพต่ำ
บางเครื่องชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้ ประกอบกับ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ที่จัดเข้าไว้
สัญญาจะสิ้นสุดลงในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๗ จึงมีความจำเป็นอย่างยี่ที่จะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทน
เพื่อใช้สนับสนุนภารกิจของพนักงานองค์การตลาดให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะและแบบพกพาเดิมที่มีสมรรถนะถดถอย
และที่จะสิ้นสุดสัญญาเช่า

๒.๒ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ที่สามารถรองรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสารในปัจจุบันได้

๒.๓ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ รวมถึง
ระบบปฏิบัติการให้เพียงพอต่อการใช้งานของบุคลากรและเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

๒.๔ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของพนักงานองค์การตลาด และให้การ
ปฏิบัติงานของบุคลากรมีประสิทธิภาพ มีความทันสมัย รวดเร็ว สนับสนุนและส่งเสริมการทำงาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายผลิตภัณฑ์ (คอมพิวเตอร์) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR) โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ขององค์การตลาด ฉบับนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การตลาด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน จำนวน ๒๕ เครื่อง

๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๕๑ เครื่อง

รวม ๗๖ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารภาคผนวก ๑ และ ๒

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เสนอไปพร้อมกับการเสนอราคา

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางข้อเสนอทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ เปรียบเทียบกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR) โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ขององค์การตลาด โดยทำตามตัวอย่าง ดังนี้

ข้อกำหนดตามรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ของโครงการฯ	ข้อเสนอทางเทคนิคหรือ คุณลักษณะที่เสนอ	เปรียบเทียบข้อกำหนด และข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิงที่แนบ
คัดลอกจากรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ โครงการฯ	ข้อเสนอทางเทคนิคหรือ คุณลักษณะของผู้ยื่น ข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด หรือสูงกว่าข้อกำหนด	ระบุหน้าและลำดับที่ของ เอกสารในข้อเสนอ ทางเทคนิค

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ไว้ด้วยแล้ว ยกเว้นในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบกิจการที่ได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมาย สามารถเสนอราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มได้ โดยต้องแนบหลักฐานการยกเว้นนั้น

๕.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) ณ วันที่ ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทยแนบมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งหนังสือรับรองการรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยแนบมาพร้อมวันที่ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เสนอไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ การรับประกันให้รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรง ในลักษณะ On-Site Service

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

๗. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามภาคผนวก ๑ และ ๒ ครั้งเดียวหรือหลายครั้ง ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมทดสอบการใช้งานและติดตั้งไดรเวอร์ (Driver) ของอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องปริ้นเตอร์ เป็นต้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์

ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ณ องค์การตลาด เลขที่ ๔๗ ถนนสวนผัก ซอยสวนผัก ๔ แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร หรือส่งมอบ ณ สถานที่ตามเอกสารภาคผนวก ๓ และหรือสถานที่ ที่องค์การตลาดกำหนด

๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

องค์การตลาดจะชำระเงินค่าจัดซื้องวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว และผู้มีอำนาจจ่ายเงิน อนุมัติให้จ่ายเงินแล้ว

๙. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การตลาดได้รับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน ๒,๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๑. ค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ใด ๆ ได้ภายในระยะที่องค์การตลาดกำหนดตามข้อ ๗.๑ หรือข้อ ๗.๒ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดหรือทั้งสองกรณี องค์การตลาดจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญา

๑๒. เกณฑ์การพิจารณา

องค์การตลาดจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคารวม ประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance : เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา) โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามเอกสารภาคผนวก ๒

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายจัดหาและพัสดุ

เอกสารภาคผนวก ๑

รูปแบบรายการ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบที่เกี่ยวข้อง

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบลิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๕ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB

๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

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

๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยอยู่ด้านหน้า ไม่น้อยกว่า ๑ Port

๑.๗ มีแป้นพิมพ์ แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย และอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลข และมี Optical Mouse แบบ USB Mouse หรือดีกว่า ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๑.๘ มีจอแสดงผลภาพ LED หรือดีกว่า แบบ Full HD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว และสามารถเชื่อมต่อได้โดยไม่ใช้อุปกรณ์แปลงสัญญาณ จำนวน ๑ หน่วย ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๑.๙ มี DVD-RW แบบ Internal หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๐ สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ เช่น Hard Disk , DVD-ROM ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool Less)

๑.๑๑ รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีแบบ (แบบ On-Site Service)

๑.๑๒ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional ๖๔-bit แบบ OME หรือดีกว่าและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๑๓ ติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

โปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๒๑ หรือเวอร์ชันสูงกว่า ประกอบด้วย Word , Excel และ PowerPoint รองรับการสร้างและอ่านเอกสารภาษาไทยได้อย่างสมบูรณ์

- ๑.๑๔ มีชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๑๕ มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO : ๙๐๐๑
- ๑.๑๖ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ , Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๑.๑๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน EPEAT (เครื่องมือการประเมินสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อมของสินค้า) หรือ RoHS เป็นอย่างน้อย โดยยื่นในขณะเสนอราคา
- ๑.๑๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๘ หรือรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก. ๑๕๖๑-๒๕๕๘
- ๑.๑๙ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดหมายเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์ Serial Number ให้ครบถ้วน และจัดทำหมายเลข (ตามจำนวนเครื่อง ๒๕ เครื่อง) ติดกับตัวเครื่อง (เคสคอมพิวเตอร์ (Computer Case)) และหน้าจอ พร้อมติดหมายเลขครุภัณฑ์ขององค์การตลาด โดยหมายเลขครุภัณฑ์ขององค์การตลาด องค์การตลาดจะแจ้งให้ทราบภายหลังลงนามสัญญา
- ๑.๒๐ ผู้ขายต้องจัดหาแม่กุญแจพร้อมลูกกุญแจ ขนาดไม่เกิน ๓๐ มม. จำนวน ๒๕ ชุด ส่งมอบให้แก่องค์การตลาด ในวันส่งมอบงาน
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕๑ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๒.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๒.๑๑ รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีแบบ (แบบ On-Site Service)

๒.๑๒ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional ๖๔-bit แบบ OME หรือดีกว่า และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑๓ ติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

โปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๒๑ หรือเวอร์ชันสูงกว่า ประกอบด้วย Word , Excel และ PowerPoint รองรับการสร้างและอ่านเอกสารภาษาไทยได้อย่างสมบูรณ์

๒.๑๔ มีชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑๕ มีแป้นพิมพ์ ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย และอักษรภาษาอังกฤษ และตัวเลข

๒.๑๖ มี mouse แบบ wireless

๒.๑๗ มีแบตเตอรี่แบบ Li-Ion ไม่น้อยกว่า ๓ cell

๒.๑๘ น้ำหนักเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม

๒.๑๙ กระเป๋าใส่คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อหุ้มตัวเครื่อง

๒.๒๐ มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO : ๙๐๐๑

๒.๒๑ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ , Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

๒.๒๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน MIL-STD-๘๘๐G (มาตรฐานการทดสอบความทนทานผลิตภัณฑ์ต่อการสั่น) และ EPEAT (เครื่องมือการประเมินสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อมของสินค้า)

๒.๒๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘ หรือรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก. ๑๕๖๑-๒๕๔๘

๒.๒๔ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดหมายเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์ Serial Number ให้ครบถ้วน และจัดทำหมายเลข (ตามจำนวนเครื่อง ๕๑ เครื่อง) ติดกับตัวเครื่อง พร้อมติดหมายเลขครุภัณฑ์ขององค์การตลาด โดยหมายเลขครุภัณฑ์ขององค์การตลาด องค์การตลาดจะแจ้งให้ทราบภายหลังลงนามสัญญา

เอกสารภาคผนวก ๒
เกณฑ์การให้คะแนนใช้เกณฑ์ราคารวม ประกอบเกณฑ์อื่น
(Price Performance : เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา)

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วนตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวด
 ราคา
๒. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่ประกวดราคา
๓. ตัวแปรสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินราคาต่อประสิทธิภาพต่อราคาประกอบด้วย ๒
 ตัวแปร ดังนี้

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรที่ ๑ (คิดคะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)

ตัวแปร	น้ำหนัก
(๑) ตัวแปรที่ ๑ : ราคาที่เสนอ (Price)	๓๐
(๒) ตัวแปรที่ ๒ : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อองค์การตลาด	๗๐

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรที่ ๒ (คิดคะแนนเต็ม ๗๐ คะแนน)

ตัวแปร	น้ำหนัก
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน ๓๐ คะแนน	
๑.๑ หน่วยประเมินผลกลาง (CPU) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๓.๗ GHz และจำนวน แกนหลัก	๑๐
- ๔ แกนหลัก	๗ คะแนน
- มากกว่า ๔ แกนหลัก	๑๐ คะแนน
๑.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔	๑๐
- ๘ GB	๕ คะแนน
- ตั้งแต่ ๑๖ GB ขึ้นไป	๑๐ คะแนน
๑.๓ ขนาดความจุของหน่วยจัดเก็บ (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive	๑๐
- ๒๕๐ GB	๕ คะแนน
- ตั้งแต่ ๒๕๐ GB ขึ้นไป	๗ คะแนน
- ตั้งแต่ ๕๐๐ GB ขึ้นไป	๑๐ คะแนน
๑.๔ จอแสดงภาพ ขนาด	๑๐
- ตั้งแต่ ๑๙ นิ้ว	๕ คะแนน
- ตั้งแต่ ๒๐ นิ้ว	๗ คะแนน
- ตั้งแต่ ๒๑ นิ้ว	๑๐ คะแนน

ตัวแปร	น้ำหนัก
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	
๒.๑ หน่วยประเมินผลกลาง (CPU) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๓.๗ GHz และจำนวนแกนหลัก - ๔ แกนหลัก ๗ คะแนน - มากกว่า ๔ แกนหลัก ๑๐ คะแนน	๑๐
๒.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - ๘ GB ๕ คะแนน - ตั้งแต่ ๑๖ GB ขึ้นไป ๑๐ คะแนน	๑๐
๒.๓ ขนาดความจุของหน่วยจัดเก็บ (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive - ๒๕๐ GB ๕ คะแนน - ตั้งแต่ ๒๕๐ GB ขึ้นไป ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๕๐๐ GB ขึ้นไป ๑๐ คะแนน	๑๐

เอกสารภาคผนวก ๓
รายละเอียดสถานที่ติดตั้ง/ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์

ลำดับที่	สถานที่	คอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	รวม
๑	องค์การตลาด สำนักงานใหญ่	๒๔	๔๒	๖๖
๒	องค์การตลาด สาขาบางคล้า		๔	๔
๓	องค์การตลาด สาขาหนองม่วง	๑	๑	๒
๔	องค์การตลาด สาขาลำพูน		๔	๔
	รวม	๒๕	๕๑	๗๖

ที่อยู่

๑. องค์การตลาด สำนักงานใหญ่
เลขที่ ๔๗ ซอยสวนผัก ๔ ถนนสวนผัก แขวงตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๗๐
๒. องค์การตลาด สาขาหนองบางคล้า
เลขที่ ๑/๒๕-๒๖ ถนน๓๐๔ ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี หมู่ ๓ ตำบลเสม็ดเหนือ อำเภอบางคล้า
จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๔๑๑๐
๓. องค์การตลาด สาขาหนองม่วง
เลขที่ ๕๑๖/๙ ตำบลหนองม่วง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี ๑๕๑๗๐
๔. องค์การตลาด สาขาลำพูน
เลขที่ ๓๔๕ หมู่ ๗ ถนนเชียงใหม่-ลำพูน ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๑๕๐