

ขอบเขตของงานซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ที่เห็นควรจัดซื้อในคราวเดียวกัน จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑.๑ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ ชนิด Network (๒๘ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA จำนวน ๖๖ เครื่อง

๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL In One สำหรับงานสำนักงาน พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลระดับสูง พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี ขึ้นไป

๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อุปสรรคห่วงเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ซึ่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชญาพสุดที่ประพฤติรา้ายื่อด้วยวิธีประพฤติราายอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน คณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ณ วันประกาศประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานbal ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารที่ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

นาย

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอหากมิใช่ผู้ผลิตเองจะต้องเป็นบุคคลธรรมดารึอนิติบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาวิชาภายในประเทศไทย สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีสาขาวิชาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีหนังสือแต่งตั้งโดยตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕ หน้า
ตามเอกสารแนบ

๕. การเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ทันได้เสนอไว และจะถอนการเสนอราคามิได้

๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. การจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินจวดเดียวซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงิน ๙๘๖,๗๐๐.- บาท
(เก้าแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๙.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาร่วม

๙.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคากลางกว่าราคาก่อสร้างสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ตั้งกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาก่อสร้างสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่มมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนั่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๙.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนั่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี ต้องให้บริการดังนี้

ต้องรับประกันทุกขั้นส่วนและการให้บริการฟรี On-Site Service นับถ้วนจากวันที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนได้รับมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาดังนี้

- รายการที่ ๑.๑ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ ชนิด Network (๒๘ หน้า/นาที) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- รายการที่ ๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- รายการที่ ๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL In One สำหรับงานสำนักงาน พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- รายการที่ ๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลระดับสูง พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ได้รับมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

๑๑.๒ มีศูนย์บริการลูกค้า (Contact Center) สำหรับแจ้งซ่อมกรณีคุรุภัยคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ชำรุด

๑๒. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๓. การรับรองคุณภาพ

ผู้しながらประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับรองว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ขายให้นี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่างกับที่กำหนดไว้ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ได้ที่
สถานที่ติดต่อ กลุ่มงานบริหารทรัพย์สิน สำนักงานเลขานุการ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ถนนติวนันท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๘๗ ๑๐๐๐ ต่อ ๖๒๗๓

โทรสาร ๐ ๒๕๘๗ ๑๐๘๓

E-mail address: opm@ocsc.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยตัว โดยระบุชื่อและที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ ชนิด Network (๒๘ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง โดยแต่ละเครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๑.๑ เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบเลเซอร์ (Laser Printer)
- ๑.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๑.๓ มีความเร็วในการพิมพ์กระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๑.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๑.๕ มีหน่วยประมวลผล (Processor) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐๐ MHZ
- ๑.๖ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๙ MB
- ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า พร้อมสายที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- ๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Mbps หรือดีกว่า
- ๑.๙ สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A๔ และ Letter
- ๑.๑๐ มีถาดใส่กระดาษขาเข้าไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๑.๑๑ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๓ ปี On-Site Service นับถ้วนจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA จำนวน ๖๖ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๘๐ Watts)
- ๒.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๒.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- ๒.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- ๒.๕ มีเต้ารับทางด้านออก (แบตเตอรี่) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เต้ารับแบบมีกราวด์
- ๒.๖ แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)
- ๒.๗ มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ
- ๒.๘ มีระบบแสดงสถานะเครื่องและมีเสียงเตือนเมื่อเกิดสถานะผิดปกติ
- ๒.๙ ได้รับมาตรฐาน ดังนี้
 - (๑) มอก. ๑๒๘๑-๒๕๕๓ หรือ
 - (๒) ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๒.๑๐ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๒ ปี On-Site Service นับถ้วนจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL In One สำหรับงานสำนักงาน พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ เครื่อง โดยแต่เครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel ๑๐th Generation Core i๓ Processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ชนิด DDR๔ หรือต่ำกว่า
- ๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB ชนิด Solid State Drive จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- ๓.๕ มีจอภาพความละเอียดไม่น้อยกว่าแบบ Full HD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว (รัดขนาดตามแนวทางแบงมุม)
- ๓.๖ ตัวเครื่องมี HDMI หรือ DVI หรือ Display Port รวมไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ หรือต่ำกว่า ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง
- ๓.๘ มีกล้อง ลำโพง และไมโครโฟน ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๓.๙ มี USB Laser มาส์ และ USB คีย์บอร์ดที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
- ๓.๑๐ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ มาส์ และคีย์บอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๓.๑๑ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔-bit หรือต่ำกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๓.๑๒ มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหาย
- ๓.๑๓ ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.๑๕๕๒-๒๕๔๘ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๓.๑๔ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๑ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๓.๑๕ ได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และมาตรฐาน EPEAT
- ๓.๑๖ โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๓.๑๗ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๓ ปี On-Site Service นับถ้วนจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลระดับสูง พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๑ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel ๑๗th Generation Core i7 Mobile Processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ GHz และมีหน่วยความจำแคชแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๔.๒ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กอยู่ในสายการผลิตประเภท Workstation
- ๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB ชนิด DDR๔ หรือตีกกว่า
- ๔.๔ มีระบบแสดงผลแยกจากแรมวงจรหลัก โดยมีหน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๕ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB ชนิด Solid State Drive
- ๔.๖ มี HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๔.๗ มีกล้อง webcam และ smart card reader และ fingerprint reader แบบ Internal
- ๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ หรือตีกกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ USB TYPE-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๙ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
- ๔.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑๑ สามารถใช้งาน Wi-Fi ๖ และ Bluetooth V.๕ ขึ้นไปได้
- ๔.๑๒ คีย์บอร์ดของเครื่องมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
- ๔.๑๓ มีมาส์ Laser ชนิดไร้สาย และมีกระเป๋าเป้สะพายหลัง (Backpack)
- ๔.๑๔ ตัวเครื่อง มาส์ชนิดไร้สาย และกระเบื้องสะพายหลังอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๑๕ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows ๑๑ Pro ๖๔-bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๔.๑๖ มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหาย
- ๔.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.๑๕๑-๒๕๕๓ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๔.๑๘ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.๑๕๑-๒๕๕๖ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๔.๑๙ ได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR และมาตรฐาน EPEAT
- ๔.๒๐ โรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- ๔.๒๑ การรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี ๓ ปี On-Site Service นับถ้วนจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

รายละเอียดงานและการชำระเงิน

งวดงาน	รายละเอียด	การชำระเงิน
๑	- จัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Plan) และส่งมอบแผนฯ ให้สำนักงาน ก.พ. (ภายใน ๓๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา)	-
๒	- ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง (ภายใน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา)	ร้อยละ ๑๐๐