

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๔ เครื่อง.....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด อบจ.ระยอง (สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดระยอง แห่งที่ ๒)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๒๐๐.- บาท.....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐.....  
เป็นเงิน ๕,๑๖๐.- บาท..... ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -.....
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ บริษัท ระยอง โอเอ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด.....
  - ๔.๒ บริษัท สยามไมโครซอฟท์เทค จำกัด.....
  - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเคพีโฮสต์๐๘ ดอตคอม.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ นายดวงสิทธิ์ อภิชัยบุคคล..... ผู้อำนวยการกองกิจการสภว. อบจ. ระยอง  
..... หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
  - ๕.๒ นางสาวอุษา ชันติกุล..... เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง  
..... หัวหน้าฝ่ายระบบสารสนเทศ
  - ๕.๓ นายภฤชญา บุญนรงค์..... นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ..จำนวน ..๑๕๐ ..เครื่อง.....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๒๑๑,๘๐๐.- บาท.....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... ๒๒ ..กุมภาพันธ์ .. ๒๕๖๐.....  
เป็นเงิน ..... ๑๖๑,๖๐๐.- บาท..... ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... -.....
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ บริษัท ระยอง โอเอ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด.....
- ๔.๒ บริษัท สยามไมโครซอฟท์ไทย จำกัด.....
- ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเดฟไฮสตรี้ต ๐๘ ดอตคอม.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ นายดวงสิทธิ์ อภิชัยบุคคล ..... ผู้อำนวยการกองกิจการสภา อบจ. รักษาการแทน.....  
.....หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด.....
- ๕.๒ นางสาวอุษา ชันติกุล.....เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง.....  
.....หัวหน้าฝ่ายระบบสารสนเทศ.....
- ๕.๓ นายภานุภา นุญญะรังษี.....นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ.....

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เข้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๐

เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับงานสำนักงานของขนส่งแห่งที่ ๒) จำนวน ๔ เครื่อง  
ราคาชุดละ ๑,๐๕๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๖๐ บาท

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้ประกอบธุรกิจด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีหลักฐานการจดทะเบียนที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าออกให้ หรือรับรองให้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา

๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อทั้งงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันที่ประกาศเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๑.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง

๑.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑.๘ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโรงงานประกอบผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วน ได้แก่ จอภาพ หน่วยความจำสำรอง แผงวงจรหลัก ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

๑.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน FCC class B

๑.๑๐ ได้รับมาตรฐานปลอดภัย ตามมาตรฐาน UL

๑.๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอนุกรม ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย ภายในจังหวัดที่สามารถให้บริการแก้ปัญหาได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ สำหรับประเทศไทยได้

๒. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz จำนวน ๑ หน่วย

  
.....ประธานกรรมการ

๒.๒ แผงวงจรหลัก...

.....กรรมการ

  
.....กรรมการ



## ๒.๒ แผงวงจรหลัก

๒.๒.๑ BIOS เป็นชนิด Flash BIOS

๒.๒.๒ BIOS มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๒.๒.๓ แผงวงจรหลัก จะมีเครื่องหมายการค้า (LOGO) เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๒.๒.๔ มี Chipset ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับหน่วยประมวลผลกลางติดอยู่อย่างถาวร

๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งมาบนแผงวงจรหลัก

๒.๔ มีพอร์ตแบบ USB หน้าหลังรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ช่องเสียบ

๒.๕ มี Ethernet Port รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-Tx จำนวน ๑ ช่อง

๒.๖ มีระบบเสียงรองรับการทำงานตามมาตรฐาน HD Audio

๒.๗ มีหน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk เป็นชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB  
ความเร็วในการหมุน ๗๒๐๐ รอบต่อนาที

๒.๙ แป้นพิมพ์ Keyboard มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร

๒.๑๐ เมาส์ เป็นชนิดใช้แสง Optical Mouse ที่สามารถ Scroll ได้และเชื่อมต่อกับช่อง USB  
พร้อมแผ่นรองเมาส์

๒.๑๑ จอภาพชนิด LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว

๒.๑๒ เพาเวอร์ซัพพลาย Power Supply มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์  
วัดจาก DC Output

๒.๑๓ เคส Case แป้นพิมพ์ Keyboard เมาส์ Mouse และจอภาพ Monitor ต้องมีเครื่องหมาย  
การค้าเดียวกัน

๒.๑๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๑๔.๑ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน อนุกรม ISO ๙๐๐๑ (UL) และ ISO ๑๔๐๐๑

๒.๑๔.๒ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA สามารถสำรองไฟฟ้า  
สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพได้ ๑๕ นาที

๒.๑๔.๓ มีระบบการแสดงผลสถานะ การทำงานของเครื่องในสภาวะปกติและไม่ปกติ เป็นแบบ  
สัญญาณไฟส่องสว่าง หรือแบบเสียง

## ๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๘ Professional Edition ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม  
กฎหมาย (Downgrade เป็น Windows ๗ ได้)

## ๔. เงื่อนไขในการให้บริการเช่า

๔.๑ การบำรุงรักษา

.....ประธานกรรมการ

๔.๑.๑ ผู้ให้เช่า...

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๔.๑.๑ ผู้ให้เช่า ต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญาเช่า

๔.๑.๒ ผู้ให้เช่า ต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามคาบเวลาที่ผู้เช่ากำหนดที่ต้องบำรุงรักษา และจะทำการบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๔.๑.๓ การบำรุงรักษาตามคาบเวลาจะตรวจเช็คอย่างน้อยตามรายการต่อไปนี้

๔.๑.๓.๑ ทำความสะอาดตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งภายในและภายนอก

๔.๑.๓.๒ ตรวจสอบฮาร์ดดิสก์

๔.๑.๓.๓ ตรวจสอบ CD หรือ DVD Drive

๔.๑.๓.๔ ตรวจสอบความครบถ้วนของฮาร์ดแวร์ หากมีการสูญหายของชิ้นส่วนและอุปกรณ์

๔.๑.๓.๕ ตรวจสอบไวรัสในเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๓.๖ มีบันทึกการบำรุงรักษาและการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๓.๗ สรุปการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ และการบำรุงรักษาทุก

๖ เดือน ส่งให้ผู้เช่า

๔.๑.๓.๘ รายการตรวจเช็คอื่นๆ ที่ทางผู้เช่ากำหนด

๔.๑.๔ การซ่อมแซมแก้ไข

๔.๑.๔.๑ วันเวลาทำการ หมายถึง วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ในเวลาที่ทำการ ยกเว้น วันหยุดงาน

ของผู้เช่า

๔.๑.๔.๒ ในกรณีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์มีปัญหา เมื่อผู้เช่าแจ้งปัญหากับผู้ให้เช่าจะต้องทำการติดต่อกลับและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันทำการ

๔.๑.๔.๓ ในกรณีผู้ให้เช่าดำเนินการแก้ไขหรือมีอุปกรณ์ในเครื่องคอมพิวเตอร์เสีย ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติในการใช้งานไม่ต่ำกว่าเดิมมาให้ผู้เช่าใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

๔.๑.๔.๔ กรณีเครื่องชำรุดเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม ผู้ให้เช่ายินยอมซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า จนกว่าจะหมดสัญญาเช่า

๔.๑.๔.๕ ในกรณีเครื่องชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ตามปกติ โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ความชำนาญจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างปกติ เมื่อได้รับการแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าแล้ว โดยผู้ให้เช่าจะต้องเริ่มจัดการแก้ไขในทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าและให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญา ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายชั่วโมงอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวันของราคาค่าเช่า โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มนับหลังจากครบกำหนดระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงแล้ว จนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จใช้งานได้ปกติและอาจใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาได้

๔.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ทดสอบ สาธิตการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๔.๓ ผู้ให้เช่าต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์หรือโปรแกรมที่เกี่ยวข้องที่ได้ระบุข้างต้นมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๔ ผู้ให้เช่า...

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๔.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้เช่าสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง ก่อนส่งมอบเครื่อง

๔.๕ ผู้ให้เช่าจะต้องทำเครื่องหมายให้มองเห็นชัดเจนในรายละเอียดครุภัณฑ์และแคตตาล็อกของสินค้าที่เสนอราคาว่าตรงกันกับคุณลักษณะเฉพาะของประกาศในข้อใด

๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการติดตั้งระบบต่างๆ ตลอดจนการทดสอบสาธิตการใช้งานและทดลองปฏิบัติงานจนใช้งานได้อย่างสมบูรณ์โดยผู้ชำนาญการ



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ



**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เข้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๐**

เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับงานสำนักงาน) จำนวน ๑๓๐ เครื่อง ราคาชุดละ ๑,๐๔๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๕,๒๐๐ บาท

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้ประกอบธุรกิจด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีหลักฐานการจดทะเบียนที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าออกให้ หรือรับรองให้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา

๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อทั้งงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันที่ประกาศเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๑.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง

๑.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑.๘ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโรงงานประกอบผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วน ได้แก่ จอภาพ หน่วยความจำสำรอง แผงวงจรหลัก ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

๑.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน FCC class B

๑.๑๐ ได้รับมาตรฐานปลอดภัย ตามมาตรฐาน UL

๑.๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอนุกรม ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย ภายในจังหวัดที่สามารถให้บริการแก้ปัญหาได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ สำหรับประเทศไทยได้

**๒. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์**

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz จำนวน ๑ หน่วย

  
.....ประธานกรรมการ

๒.๒ แผงวงจรหลัก...

.....กรรมการ

.....กรรมการ

## ๒.๒ แผงวงจรหลัก

๒.๒.๑ BIOS เป็นชนิด Flash BIOS

๒.๒.๒ BIOS มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๒.๒.๓ แผงวงจรหลัก จะมีเครื่องหมายการค้า (LOGO) เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๒.๒.๔ มี Chipset ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับหน่วยประมวลผลกลางติดอยู่อย่างถาวร

๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งมาบนแผงวงจรหลัก

๒.๔ มีพอร์ตแบบ USB หน้าหลังรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ช่องเสียบ

๒.๕ มี Ethernet Port รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-Tx จำนวน ๑

ช่อง

๒.๖ มีระบบเสียงรองรับการทำงานตามมาตรฐาน HD Audio

๒.๗ มีหน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk เป็นชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB  
ความเร็วในการหมุน ๗๒๐๐ รอบต่อนาที

๒.๙ แป้นพิมพ์ Keyboard มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร

๒.๑๐ เมาส์ เป็นชนิดใช้แสง Optical Mouse ที่สามารถ Scroll ได้และเชื่อมต่อกับช่อง USB พร้อม  
แผ่นรองเมาส์

๒.๑๑ จอภาพชนิด LCD หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว

๒.๑๒ เพาเวอร์ซัพพลาย Power Supply มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์  
วัดจาก DC Output

๒.๑๓ เคส Case แป้นพิมพ์ Keyboard เมาส์ Mouse และจอภาพ Monitor ต้องมีเครื่องหมาย  
การค้าเดียวกัน

๒.๑๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๑๔.๑ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน อนุกรม ISO ๙๐๐๑ (UL) และ ISO ๑๔๐๐๑

๒.๑๔.๒ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA สามารถสำรองไฟฟ้า  
สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพได้ ๑๕ นาที

๒.๑๔.๓ มีระบบการแสดงสถานะ การทำงานของเครื่องในสภาวะปกติและไม่ปกติ เป็นแบบ  
สัญญาณไฟส่องสว่าง หรือแบบเสียง

## ๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๘ Professional Edition ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม  
กฎหมาย (Downgrade เป็น Windows ๗ ได้)

## ๔. เงื่อนไขในการให้บริการเช่า

๔.๑ การบำรุงรักษา



๔.๑.๑ ผู้ให้เช่า...

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ



๔.๑.๑ ผู้ให้เช่า ต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญาเช่า

๔.๑.๒ ผู้ให้เช่า ต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามคาบเวลาที่ผู้เช่ากำหนดที่ต้องบำรุงรักษา และจะทำการบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๔.๑.๓ การบำรุงรักษาตามคาบเวลาจะตรวจเช็คอย่างน้อยตามรายการต่อไปนี้

๔.๑.๓.๑ ทำความสะอาดตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งภายในและภายนอก

๔.๑.๓.๒ ตรวจสอบฮาร์ดดิสก์

๔.๑.๓.๓ ตรวจสอบ CD หรือ DVD Drive

๔.๑.๓.๔ ตรวจสอบความครบถ้วนของฮาร์ดแวร์ หากมีการสูญหายของชิ้นส่วนและอุปกรณ์

๔.๑.๓.๕ ตรวจสอบไวรัสในเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๓.๖ มีบันทึกการบำรุงรักษาและการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๓.๗ สรุปการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ และการบำรุงรักษาทุก

๖ เดือน ส่งให้ผู้เช่า

๔.๑.๓.๘ รายการตรวจเช็คอื่นๆ ที่ทางผู้เช่ากำหนด

๔.๑.๔ การซ่อมแซมแก้ไข

๔.๑.๔.๑ วันเวลาทำการ หมายถึง วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ในเวลาที่ทำการ ยกเว้น วันหยุดงาน

ของผู้เช่า

๔.๑.๔.๒ ในกรณีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์มีปัญหา เมื่อผู้เช่าแจ้งปัญหากับผู้ให้เช่าจะต้องทำการติดต่อกลับและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันทำการ

๔.๑.๔.๓ ในกรณีผู้ให้เช่าดำเนินการแก้ไขหรือมีอุปกรณ์ในเครื่องคอมพิวเตอร์เสีย ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติในการใช้งานไม่ต่ำกว่าเดิมมาให้ผู้เช่าใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๔.๑.๔.๔ กรณีเครื่องชำรุดเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม ผู้ให้เช่ายินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า จนกว่าจะหมดสัญญาเช่า

๔.๑.๔.๕ ในกรณีเครื่องชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ตามปกติ โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ความชำนาญมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างปกติ เมื่อได้รับการแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าแล้ว โดยผู้ให้เช่าจะต้องเริ่มจัดการแก้ไขในทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าและให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญา ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายชั่วโมงอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวันของราคาค่าเช่า โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มนับหลังจากครบกำหนดระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงแล้ว จนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จใช้งานได้ปกติและอาจใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาได้

๔.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ทดสอบ สาธิตการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๔.๓ ผู้ให้เช่าต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์หรือโปรแกรมที่เกี่ยวข้องที่ผู้เช่าได้ระบุข้างต้นมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๔ ผู้ให้เช่า...

  
.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๔.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้เช่าสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง ก่อนส่งมอบเครื่อง

๔.๕ ผู้ให้เช่าจะต้องทำเครื่องหมายให้มองเห็นชัดเจนในรายละเอียดครุภัณฑ์และแคตตาล็อกของสินค้าที่เสนอราคาว่าตรงกันกับคุณลักษณะเฉพาะของประกาศในข้อใด

๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการติดตั้งระบบต่างๆ ตลอดจนการทดสอบสาธิตการใช้งานและทดลองปฏิบัติงานจนใช้งานได้อย่างสมบูรณ์โดยผู้เช่า



.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เข้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๐**

เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับงานเขียนแบบ) จำนวน ๒๐ เครื่อง ราคาชุดละ ๑,๓๒๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖,๔๐๐ บาท

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้ประกอบธุรกิจด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีหลักฐานการจดทะเบียนที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าออกให้ หรือรับรองให้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา

๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อทั้งงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันที่ประกาศเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๑.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง

๑.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑.๘ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโรงงานประกอบผลิตภัณฑ์ หรือโรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วน ได้แก่ จอภาพ หน่วยความจำสำรอง แผงวงจรหลัก ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

๑.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน FCC class B

๑.๑๐ ได้รับมาตรฐานปลอดภัย ตามมาตรฐาน UL

๑.๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอนุกรม ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย ภายในจังหวัดที่สามารถให้บริการแก้ปัญหาได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ สำหรับประเทศไทยได้

**๒. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์**

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒.๒ แผงวงจรหลัก...



.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ



## ๒.๒ แผงวงจรหลัก

๒.๒.๑ BIOS เป็นชนิด Flash BIOS

๒.๒.๒ BIOS มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๒.๒.๓ แผงวงจรหลัก จะมีเครื่องหมายการค้า (LOGO) เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๒.๒.๔ มี Chipset ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับหน่วยประมวลผลกลางติดอยู่อย่างถาวร

๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งมาบนแผงวงจรหลัก

๒.๔ มีพอร์ตแบบ USB หน้าหลังรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ช่องเสียบ

๒.๕ มี Ethernet Port รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-Tx จำนวน ๑

ช่อง

๒.๖ มีระบบเสียงรองรับการทำงานตามมาตรฐาน HD Audio

๒.๗ มีหน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk เป็นชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วในการหมุน ๗๒๐๐ รอบต่อนาที

๒.๙ แป้นพิมพ์ Keyboard มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร

๒.๑๐ เมาส์ เป็นชนิดใช้แสง Optical Mouse ที่สามารถ Scroll ได้และเชื่อมต่อกับช่อง USB พร้อมแผ่นรองเมาส์

๒.๑๑ จอภาพชนิด LCD หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว

๒.๑๒ เพาเวอร์ซัพพลาย Power Supply มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ วัดจาก DC Output

๒.๑๓ เคส Case แป้นพิมพ์ Keyboard เมาส์ Mouse และจอภาพ Monitor ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๒.๑๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๑๔.๑ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน อนุกรม ISO ๙๐๐๑ (UL) และ ISO ๑๔๐๐๑

๒.๑๔.๒ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA สามารถสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพได้ ๑๕ นาที

๒.๑๔.๓ มีระบบการแสดงสถานะ การทำงานของเครื่องในสภาวะปกติและไม่ปกติ เป็นแบบสัญญาณไฟส่องสว่าง หรือแบบเสียง

## ๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๘ Professional Edition ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (Downgrade เป็น Windows ๗ ได้)

## ๔. เงื่อนไขในการให้บริการเช่า

๔.๑ การบำรุงรักษา



.....ประธานกรรมการ

๔.๑.๑ ผู้ให้เช่า...

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๔.๑.๑ ผู้ให้เช่า ต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญาเช่า

๔.๑.๒ ผู้ให้เช่า ต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามคาบเวลาที่คุณเช่ากำหนดที่ต้องบำรุงรักษา และจะทำการบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๔.๑.๓ การบำรุงรักษาตามคาบเวลาจะตรวจเช็คอย่างน้อยตามรายการต่อไปนี้

๔.๑.๓.๑ ทำความสะอาดตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งภายในและภายนอก

๔.๑.๓.๒ ตรวจสอบฮาร์ดดิสก์

๔.๑.๓.๓ ตรวจสอบ CD หรือ DVD Drive

๔.๑.๓.๔ ตรวจสอบความครบถ้วนของฮาร์ดแวร์ หากมีการสูญหายของชิ้นส่วนและอุปกรณ์

๔.๑.๓.๕ ตรวจสอบไวรัสในเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๓.๖ มีบันทึกการบำรุงรักษาและการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๓.๗ สรุปการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ และการบำรุงรักษาทุก

๖ เดือน ส่งให้ผู้เช่า

๔.๑.๓.๘ รายการตรวจเช็คอื่นๆ ที่ทางผู้เช่ากำหนด

๔.๑.๔ การซ่อมแซมแก้ไข

๔.๑.๔.๑ วันเวลาทำการ หมายถึง วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ในเวลาทำการ ยกเว้น วันหยุดงาน

ของผู้เช่า

๔.๑.๔.๒ ในกรณีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์มีปัญหา เมื่อผู้เช่าแจ้งปัญหากับผู้ให้เช่าจะต้องทำการติดต่อกลับและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันทำการ

๔.๑.๔.๓ ในกรณีผู้ให้เช่าดำเนินการแก้ไขหรือมีอุปกรณ์ในเครื่องคอมพิวเตอร์เสีย ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติในการใช้งานไม่ต่ำกว่าเดิมมาให้ผู้เช่าใช้งานภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๔.๑.๔.๔ กรณีเครื่องชำรุดเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม ผู้ให้เช่ายินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า จนกว่าจะหมดสัญญาเช่า

๔.๑.๔.๕ ในกรณีเครื่องชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ตามปกติ โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ความชำนาญมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างปกติ เมื่อได้รับการแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าแล้ว โดยผู้ให้เช่าจะต้องเริ่มจัดการแก้ไขในทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าและให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญา ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายชั่วโมงอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวันของราคาค่าเช่า โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มนับหลังจากครบกำหนดระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงแล้ว จนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จใช้งานได้ปกติและอาจใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาได้

๔.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ทดสอบ สาธิตการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๔.๓ ผู้ให้เช่าต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์หรือโปรแกรมที่เกี่ยวข้องที่ผู้เช่าขาดันมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๔ ผู้ให้เช่า...

  
.....ประธานกรรมการ

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ

๔.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้เช่าสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง ก่อนส่งมอบเครื่อง

๔.๕ ผู้ให้เช่าจะต้องทำเครื่องหมายให้มองเห็นชัดเจนในรายละเอียดครุภัณฑ์และแคตตาล็อกของสินค้าที่เสนอราคาว่าตรงกันกับคุณลักษณะเฉพาะของประกาศในข้อใด

๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการติดตั้งระบบต่างๆ ตลอดจนการทดสอบสาธิตการใช้งานและทดลองปฏิบัติงานจนใช้งานได้อย่างสมบูรณ์โดยผู้ชำนาญการ



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ