



ขอบเขตของงานจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
รองรับโครงการระบบสารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓
ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
รองรับโครงการระบบสารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓ เพื่อใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ ตามภาคผนวก ก.
การประปาส่วนภูมิภาคจึงเชิญผู้สนใจ จัดทำข้อเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็น
ผู้ขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้แก่การประปาส่วนภูมิภาค โดยมีรายละเอียด ดังนี้

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
ผู้ซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้ขาย	หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	หมายถึง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จัดซื้อตามวัตถุประสงค์ของ กปภ. เพื่อบริการการใช้งานของหน่วยงานต่าง ๆ ตาม ภาคผนวก ก. และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ภาคผนวก ข.
การรับประกัน	หมายถึง ภาระหน้าที่ของผู้ขายที่ต้องดูแลและรับผิดชอบต่ออุปกรณ์และอะไหล่ ทุกชิ้นส่วนที่ขายให้แก่ กปภ. ให้สามารถใช้งานได้ดี ตลอดอายุสัญญาการรับประกัน ซึ่งรวมถึงการซ่อมบำรุง หรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่เพื่อทดแทนและจะต้องสามารถ แก้ปัญหาได้ภายในช่วงระยะเวลาที่ กปภ. กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น รวมถึงการจัดทำสรุปรายงานประวัติการซ่อมบำรุง
ศูนย์บริการฯ	หมายถึง สถานที่ที่เป็นศูนย์กลางด้านการให้บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับกรแต่งตั้ง ซึ่งผู้ซื้อสามารถติดต่อเพื่อใช้ บริการในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ได้ตลอดเวลาตามระยะเวลาประกัน

	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ	
		กรรมการ	กรรมการ
1 2 0 3 / 2 5 5 7		๑๓/๑๕	๑๓/๑๕

๑. วัตถุประสงค์

กปภ. มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๘ รายการ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (เครื่อง)
๑.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ (กคค.๔๐-๒๕๕๖)	๔๓๖
๑.๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๗๕๐ VA (กคค.๔๙-๒๕๕๖)	๔๓๖
๑.๓	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ ขนาด A๔ (๔๐ หน้า/นาท.) (กคค.๓๓-๒๕๕๕)	๔๑๘
๑.๔	เครื่องพิมพ์ใบเสร็จรับเงินชนิด Dot Matrix ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว (กคค.๑๖-๒๕๕๗)	๗๒
๑.๕	เครื่องพิมพ์ฉลาก ชนิด หัวพิมพ์ความร้อน (Thermal)- (กคค.๑๖-๒๕๕๗)	๓๐๕
๑.๖	เครื่อง Scan Barcode แบบ ๑D (กคค.๐๖-๒๕๕๖)	๒๔๕
๑.๗	เครื่อง Scanner สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ ขนาด A๔ (กคค.๑๙-๒๕๕๖)	๗๐
๑.๘	เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ (กคค.๔๘-๒๕๕๖)	๒๐

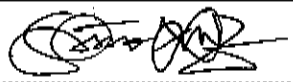
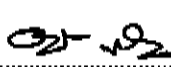
๒. รายละเอียดการเสนอราคา (เพิ่มเติมจากประกาศประกวดราคา)

ผู้เสนอราคาต้องอ่านและศึกษารายละเอียดให้ครบถ้วนก่อนยื่นเสนอราคา และต้องทำความเข้าใจ เอกสารทุกฉบับให้ชัดเจน ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้าง โดยอาศัยเหตุผลจากการละเลย ไม่ทำความเข้าใจ ละเลยการปฏิบัติตามหรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคามีได้

๒.๑ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานด้านการขายหรือบริการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์กับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานนั้น ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้านบาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๒.๑.๒ เป็นนิติบุคคลประเภทบริษัท จำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด หรือห้างหุ้นส่วน จำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็นรายเดียวหรือหลายรายรวมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ก็ได้ ผู้เสนอราคาดังกล่าว จะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทาง

	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ 	
		กรรมการ 	กรรมการ 
1 2 0 3 / 2 5 5 7			

ราชการที่ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และไม่มีพฤติกรรมใด ๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นผู้ละทิ้งงาน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

๒.๑.๓ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะยื่นข้อเสนอในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า จะต้องเป็นผู้ยื่นขอเสนอพร้อมเพียงรายเดียว โดยมีหนังสือข้อตกลงซึ่งลงนามร่วมกันที่

๒.๑.๔ แสดงรายละเอียดการแบ่งความรับผิดชอบของแต่ละนิติบุคคลหากได้เป็นผู้ขายงานนี้ พร้อมแสดงสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้มีอำนาจควบคุมของแต่ละนิติบุคคลที่รับรองสำเนาถูกต้องด้วย

๒.๑.๕ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๒ หลักฐานการเสนอราคา

๒.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอครบทุกรายการตามที่ กปภ. กำหนด โดยทำเครื่องหมายให้ชัดเจนในรายละเอียด (Catalog) ของสินค้าที่เสนอในแต่ละรายการ และจัดทำตารางเปรียบเทียบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคาเสนอ เทียบกับ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ กปภ.กำหนด พร้อมระบุ รุ่น ยี่ห้อ รายละเอียด และจำนวนของแต่ละอุปกรณ์ และระบุหน้าอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

๒.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอ รายชื่อศูนย์บริการฯ หรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ในพื้นที่ กปภ.ข. ๑- ๑๐ โดยมีรายละเอียด

- ที่อยู่ ที่ตั้งจริง พร้อมรูปถ่ายสถานที่ตั้งจริง ของศูนย์บริการฯ
- เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร ที่เป็นปัจจุบัน
- รายชื่อผู้ประสานงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐาน

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกรายการ ซึ่งผู้เข้าเสนอราคาเสนอขาย จะต้องเสนอตามคุณลักษณะเฉพาะที่ กปภ. กำหนด ตามภาคผนวก ข.

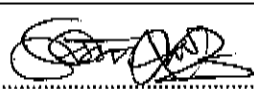
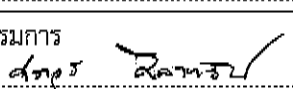
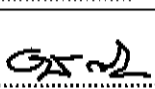
๓.๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสามารถใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้

๓.๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ต้องได้รับการประกันจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามระยะเวลาที่ กปภ. กำหนดในแต่ละรายการ โดยนับถัดจากวันที่ตรวจรับแล้วเสร็จ

๔. การพิจารณา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามภาคผนวก ข. ตามแบบฟอร์มภาคผนวก ค. มาให้ในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อผู้ประสานงานหรือหน่วยงานในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่สามารถติดต่อสื่อสารได้ตลอดเวลาทำการ อย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐาน หาก กปภ. ทำการตรวจสอบหมายเลข

 1 2 0 3 / 2 5 5 7	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ 	
		กรรมการ 	กรรมการ 

โทรศัพท์พื้นฐานของผู้ประสานงานแล้วไม่สามารถติดต่อสื่อสารได้ กปภ. จะถือว่าผู้เสนอราคาขาดคุณสมบัติทางเทคนิคไม่มีสิทธิยื่นเสนอราคา

๕. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงานส่งให้กับ กปภ. ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งแผนดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับก่อน

๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงในข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓ การส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ในข้อ ๕.๒ ผู้ขายต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านกองจัดหา การประชาสัมพันธ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันก่อนครบวันกำหนดส่งของ

๕.๔ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ณ จุดติดตั้งตามภาคผนวก ก ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๕ ผู้ขายต้องจัดหาปลั๊กไฟรางไฟมีเต้าเสียบแบบ Universal ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง, มี switch ปิด-เปิด, และมีความยาวสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ อัน/เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๑

๕.๖ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบให้ทันตามกำหนดเวลาตามข้อ ๕.๒ หากผู้ขายไม่สามารถระทำการดังกล่าวได้ อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเอง ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย

๕.๗ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งให้ทันตามกำหนดเวลา ข้อ ๕.๔ หากผู้ขายไม่สามารถระทำการดังกล่าวได้ อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเอง ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินตามสัญญาซื้อขาย

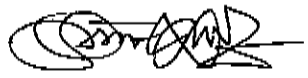
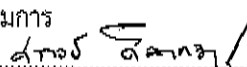
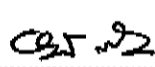
๕.๘ ผู้ขายต้องดำเนินการใน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๔ ให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งแนบเอกสารใบรับประกันสินค้าหรือหนังสือรับรองการประกันสินค้า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๙ ผู้ขายต้องติดป้ายประจำอุปกรณ์ ให้เรียบร้อย พร้อมระบุเลขที่สัญญา, ชื่อผู้ขาย, เบอร์โทรศัพท์ในการรับแจ้งปัญหา, วัน เดือน ปี เริ่มต้นและสิ้นสุดการรับประกัน ปิดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง ระยะเวลาประกันนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๕.๑๐ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานเป็นเอกสารและ Soft files แสดงหมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial No.) ยี่ห้อ, รุ่น ของแต่ละรายการ ให้ตรงตามที่ระบุไว้บนตัวเครื่องจริง ตามหน่วยงานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบว่ามีการรับประกันตามที่ กปภ. กำหนดไว้จริง บันทึกเป็นแผ่น CD หรือ DVD ให้ กปภ. จำนวน ๒ ชุด โดยจะต้องมีรายละเอียด ครบถ้วน ถูกต้อง ชัดเจน

๕.๑๑ ผู้ขายต้องทำการแบ่ง HardDisk ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามข้อ ๑.๑ ออกเป็น ๒ ส่วน ส่วนที่หนึ่งใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ ในอัตราส่วน ๓๐% ส่วนที่สองใช้สำรองเก็บข้อมูลระหว่าง ๖๕% ถึง ๗๐%

๕.๑๒ ผู้ขายต้องทำการสำเนาข้อมูล(Ghost) โดรวระบบปฏิบัติการในรูปแบบไฟล์ Image และเก็บไฟล์ไว้ที่ไดรว D ด้วยโปรแกรม Freeware พร้อมมอบแผ่นโปรแกรม Freeware ดังกล่าวให้แก่ กปภ. จำนวน ๑ ชุด

	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ 	
		กรรมการ 	กรรมการ 
1 2 0 3 / 2 5 5 7			

๖. การตรวจรับและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์

๖.๑ กปภ. จะทำการทดสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๑ ตามที่ผู้ขายเสนอขายให้แก่ กปภ. อย่างน้อย ๓ % ของจำนวนที่จัดซื้อ (ไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง) ด้วยโปรแกรม Burn in test โดยทดสอบการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นปกติ ๘ ชั่วโมง โดยใช้โปรแกรมยี่ห้อ Pass Mask Software Burn in test Pro version ๓.๒ ที่ กปภ. จัดให้ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลัก ได้แก่ CPU, Mainboard, Hard disk, Ram และการ์ดจอ โดยผู้ขายจะต้องจัดหาสถานที่ในการทดสอบ และจัดหารถรับ-ส่งคณะกรรมการตรวจรับ เพื่อเดินทางไปทำการตรวจรับ ณ สถานที่ของผู้ขาย หากการทดสอบดังกล่าวไม่ผ่าน ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ให้กับ กปภ. เพื่อทำการทดสอบ จนกว่าจะผ่าน

๖.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ ๑. ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๓ ผู้ขายต้องสำเนารายชื่อศูนย์บริการฯ หรือตัวแทนจำหน่ายในส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๒.๒.๒ ส่งมอบให้กับหน่วยงานใน ภาคผนวก ก.

๖.๔ ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรมตรวจสอบจอภาพแบบ LED (Dead pixel) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และต้องมารับ-ส่ง คณะกรรมการตรวจรับไปทำการสุ่มตรวจครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตาม ข้อ ๑ ณ สถานที่ตั้งของผู้ขายก่อนการส่งมอบและติดตั้งฯ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๖.๕ ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรม Freeware เวอร์ชันล่าสุดพร้อมใช้งาน เช่น โปรแกรม Open Office, Font TH Sarabun PSK, Install_flash_player, 7Zip, Aimp, XnView .

๖.๖ ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ในข้อ ๑.๑ โดยจอภาพที่ส่งมอบต้องไม่มี Dead pixel และถ้ามีผู้ขายต้องจัดหาจอภาพใหม่ ให้ทันที

๖.๗ คณะกรรมการตรวจรับของ กปภ. จะทำการตรวจรับ เมื่อผู้ขายดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดในข้อ ๕ และข้อ ๖ ทุกประการ พร้อมเอกสารรับของจาก กปภ.สำนักงานใหญ่ กปภ.ข. และกปภ.สาขา

๗. การชำระเงิน

กปภ. จะชำระเงินค่าจัดซื้อและติดตั้งงวดเดียว โดยจะชำระให้หลังจากคณะกรรมการตรวจรับของ กปภ. ได้พิจารณาหลักฐานการรายงานผลการติดตั้งใช้งานแล้วเห็นว่า ผู้ขายปฏิบัติตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเบิกจ่ายจะต้องเป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติของ กปภ.

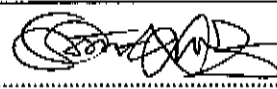
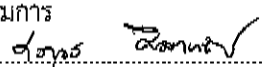
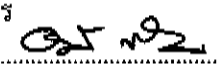
หมายเหตุ หากการประสานส่วนภูมิภาคมีความจำเป็นในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพิ่มเติมภายหลัง ให้ผู้ขายยื่นราคาเสนอขายให้กับ กปภ. เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบงาน

๘. ความคุ้มครองและอัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ อันเกิดจากการติดตั้ง รวมถึงเหตุที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบ ดังนี้

๘.๑ ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงแต่ละรายการตามระยะเวลาที่ระบุไว้ใน ภาคผนวก ข.

๘.๒ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบและติดตั้งให้ทันตามกำหนดเวลาตามข้อ ๕. หากผู้ขายไม่สามารถกระทำการดังกล่าวได้ อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเอง ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวันถึงวันที่สิ้นสุดการติดตั้งตาม ภาคผนวก ก. โดยถือว่าวันในติดตั้งเครื่องที่จุดติดตั้งเป็นสำคัญ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินตามสัญญา

 1 2 0 3 / 2 5 5 7	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ 	
		กรรมการ 	กรรมการ 

๘.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองในการให้บริการหลังขาย ณ จุดที่ติดตั้งเครื่องฯ (On Site Service) เฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ ตลอดระยะเวลารับประกันจาก ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยของ เครื่องคอมพิวเตอร์

๘.๔ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขซ่อมแซม ณ จุดที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ (On Site Service) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ.

๘.๕ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อ ๘.๔ แล้ว จำเป็นจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับไปซ่อมที่บริษัท ผู้ขายต้องนำเครื่องที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนให้ใช้งานชั่วคราว จนกว่าจะทำการซ่อมแซม แก้ไข เครื่องฯ แล้วเสร็จ หากในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถนำคอมพิวเตอร์มาทดแทน เครื่องที่ชำรุดได้ กปภ. จะปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของวงเงินตามสัญญา ทั้งนี้ ในการซ่อม หรือแก้ไขนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบคืน เครื่องฯ ให้ใช้งานได้ ตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของวงเงินตามสัญญา โดย นับจากวันที่นำคอมพิวเตอร์กลับไปซ่อมที่บริษัท จนถึงวันที่สามารถนำส่งมอบคืนให้ กปภ.

๘.๖ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถนำคอมพิวเตอร์ มาทดแทนเครื่องที่ชำรุดได้และผู้ขายไม่สามารถ ดำเนินการตามข้อ ๘.๕ ภายใน ๓ วันทำการ หลังจากวันที่ได้รับแจ้ง กปภ. มีสิทธิว่าจ้างบุคคลภายนอกมา ดำเนินการแทนผู้ขาย ทั้งนี้ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม แก้ไข เครื่องฯ ที่เกิดขึ้น

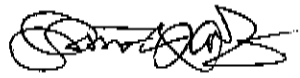
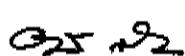
๘.๗ หากภายในระยะเวลา ๗ วัน คอมพิวเตอร์ที่ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุด เสียหาย อันด่วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนนั้น ใหม่ทดแทนทันที

๘.๘ หากภายในระยะเวลา ๓๐ วัน คอมพิวเตอร์ที่ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุด เสียหายอันด่วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนนั้น ใหม่ทดแทนทันที โดยชิ้นส่วนทดแทนต้องไม่ผ่านใช้งานมาก่อน

๘.๙ หากภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน โดยนับถึจากวันที่ คอมพิวเตอร์ผ่านการตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันด่วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ CPU, Main Board, Hard Disk, Ram, Power supply และการดจ่อ ฯลฯ เกิดเสียหายติดต่อกัน ๓ ครั้ง โดยไม่จำเป็นต้องเป็นอุปกรณ์ชนิดเดียวกัน ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ทดแทนทันที โดยคอมพิวเตอร์ที่ทดแทนต้องไม่ผ่านใช้งานมาก่อน

๘.๑๐ ความคุ้มครองเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่ส่งมอบให้ผู้ซื้อ ที่ระบุไว้ ในสัญญานี้ รวมถึงในภาคผนวก ข. ต้องมีสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่บุคคลภายนอก กล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิ เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามสัญญานี้ จะต้อง ดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้ผู้ซื้อ สามารถใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิม หากผู้ขายและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิ อาจกระทำได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดสิทธิ ดังกล่าว ผู้ขายและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิ ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้ง ค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร ในเมื่อ ได้มีการกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าว

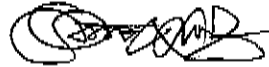
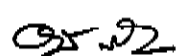
๘.๑๑ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปการซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตาม ภาคผนวก ง ส่งให้ กปภ.ข. ๑-๑๐ ภายในเดือนถัดไป จนถึงวันที่สิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา

	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ	
		กรรมการ	กรรมการ
1 2 0 3 / 2 5 5 7			

๙. วงเงินในการจัดหา

ใช้งบประมาณปี ๒๕๕๗ จำนวนเงิน ๓๘,๘๒๗,๐๙๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนออัตราขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ ๗๐,๐๐๐ บาท จากราคาเริ่มต้นในการประมูลและการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนออัตราครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๗๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ 	
		กรรมการ 	กรรมการ 
1 2 0 3 / 2 5 5 7			

ภาคผนวก ก



โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ
สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

1 2 0 3 / 2 5 5 7

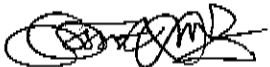
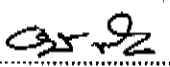
7
67
52
28
1
33
27
24
DATE



	โครงการวิจัยด้วยชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรับโครงการระบบสารสนเทศศึกษาในผู้สูงอายุ 3		ประธานกรรมการฯ 	กรรมการฯ 
			กรรมการฯ 	กรรมการฯ 

	โครงการจัดซื้อวัสดุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรายปี โครงการระบบสารสนเทศภายใน ปีงบประมาณ ๖๖	1 2 3 4 5 6 7
ประธานกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

ภาคผนวก ข

 1 2 0 3 / 2 5 5 7	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ 	
		กรรมการ 	กรรมการ 



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทั่วไป

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC Class B หรือ UL หรือ TUV และได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงานสากล เช่น ENERGY STAR[®] ๕.๐ หรือมาตรฐานในการรักษาสีสิ่งแวดล้อม เช่น ฉลากเขียว ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอ หรือแสดงไว้ใน catalog อย่างชัดเจน
๒. ผู้ขายจะต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาฉบับจริงของชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือคู่มือแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบ คุณลักษณะต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และตีพิมพ์หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, Mouse และ Keyboard ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
๔. ผู้ขายต้องจัดหาวัสดุหรือผ้าคลุมอย่างดี สำหรับชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

รายละเอียดทางเทคนิค

๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
 - ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางประเภท : ๓rd generation Intel® Core™ i๕ หรือ ดีกว่า
 - ๑.๒ มีจำนวนแกน : ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (Core) หรือ ๘ แกนเสมือน (Thread)
 - ๑.๓ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (normal speed) : ไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz
 - ๑.๔ มีหน่วยความจำ แบบ L๓ Cache Memory : ไม่น้อยกว่า ๖ MB
 - ๑.๕ มีจำนวน : ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ (GPU)
 - ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลัก
 - ๒.๒ มีหน่วยความจำ : ไม่น้อยกว่า ๑ GB
 - ๒.๓ มีจำนวน : ๑ หน่วย
๓. หน่วยความจำหลัก (RAM)
 - ๓.๑ มีประเภทหน่วยความจำ : DDR ๓ หรือ ดีกว่า
 - ๓.๒ ขนาดหน่วยความจำ (Memory) : ไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๓.๓ มีจำนวน : ๑ หน่วย
๔. แผงวงจรหลัก (Main board)
 - ๔.๑ ใช้ Intel Chipset รุ่นที่ไม่ต่ำกว่า Q๖๗/H๖๗/P๖๗/B๖๗ หรือ รุ่นที่ดีกว่า



•คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๑๙-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผท.....

	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑		
๕.	หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ๕.๑ มีชนิดหน่วยจัดเก็บข้อมูล : SATA หรือ ดีกว่า ๕.๒ มีขนาดความจุ : ไม่น้อยกว่า ๑ TB ๕.๓ ความเร็วในการหมุน : ไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ rpm ๕.๔ จำนวน : ๑ หน่วย		
๖.	มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย		
๗.	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง		
๘.	จอภาพ (Monitor) ๘.๑ ชนิดจอภาพ : LED-Backlight หรือ ดีกว่า ๘.๒ มีความละเอียดจอภาพ : ไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel ๘.๓ มี Contrast Ratio : ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐:๑ ๘.๔ ขนาดจอภาพ : ไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว		
๙.	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ (Input/output Ports and Connectors) ๙.๑ มี USB ๒.๐ (Build-in) หรือดีกว่า : ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ๙.๒ มี Serial Port : ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๙.๓ มี Speaker (Build-in) ๙.๔ มีจำนวน DVI หรือ HDMI หรือ Display Port หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ Port (พร้อมสายเชื่อมต่อ)		
๑๐.	ตัวเครื่อง (Chassis) ถูกออกแบบมาเฉพาะแบบ Small Form Factor หรือ เล็กกว่า		
๑๑.	มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่สกรีนภาษาไทยและอังกฤษไว้อย่างชัดเจน มีแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ คีย์มาตรฐาน และเชื่อมต่อ USB จำนวน ๑ หน่วย		
๑๒.	มีเมาส์ (Mouse) ชนิด Optical หรือดีกว่า แบบ ๒ ปุ่ม พร้อม scroll Wheel และเชื่อมต่อ USB จำนวน ๑ หน่วย และแผ่นรองเมาส์จำนวน ๑ หน่วย		
๑๓.	มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ Professional หรือดีกว่า ที่ถูกลิขสิทธิ์พร้อมติดตั้ง		
การรับประกัน			
ต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่เสื่อมทุกชนิด จากบริษัทผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และผู้ขายจะต้องมาตรวจซ่อม ณ จุดที่ติดตั้งเครื่อง (Onsite Service) โดยไม่คิดค่าบริการ			
๙๐ ๐๘			
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๑๙-๒๕๕๗	หัวหน้างาน..... ✓ ผอ.กอง.....	ผอ.สำนัก..... ผทท.....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทั่วไป

๑. เป็นอุปกรณ์รองรับการจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Uninterrupted Power Supply) ชนิด Online Protection with stabilizer หรือ Line Interactive with stabilizer ที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๕๕ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นซึ่งตรงกับอุปกรณ์ที่เสนอมาพร้อมใบเสนอราคา

รายละเอียดทางเทคนิค

๑. กำลังการจ่ายไฟ
 - ๑.๑ ขนาดจ่ายกำลัง : ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA
 - ๑.๒ รองรับ Load : ไม่น้อยกว่า ๔๘๐ W
๒. ภาคไฟฟ้าขาเข้า (Input System)
 - ๒.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : ๒๒๐ V ไม่น้อยกว่า +/- ๒๕ %
 - ๒.๒ ความถี่ (Frequency) : ๕๐ Hz ไม่น้อยกว่า +/- ๑๐ %
๓. ภาคไฟฟ้าขาออก (Output System)
 - ๓.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : ๒๒๐ V ไม่เกิน +/- ๑๐ %
 - ๓.๒ ความถี่ (Frequency) : ๕๐ Hz ไม่เกิน +/- ๐.๑ %
๔. คุณสมบัติแบตเตอรี่ (Battery)
 - ๔.๑ เป็นแบตเตอรี่ประเภทไม่ต้องดูแลรักษา (Maintenance Free)
 - ๔.๒ มีความสามารถในการสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ ๑ ชุด)
 - ๔.๓ มีระยะเวลาในการโอนย้ายแหล่งจ่ายไฟ ไม่เกิน ๒ ms
 - ๔.๔ มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๗ Ahr
๕. มีปลั๊กจ่ายไฟฟ้าสำรอง (Outlet) แบบ Universal (ที่รองรับขาเสียบ ทั้งขากลมและแบน) ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๖. ระบบป้องกัน (System Protection)
 - ๖.๑ มีระบบป้องกัน Over load และ Short circuit
 - ๖.๒ มีระบบ Automatic no load shutdown และ low battery shutdown
๗. มีสวิทช์ ปิด-เปิด โดยขณะปิดเครื่องต้องไม่มีการแสดงผล หรือสัญญาณไฟใดๆ ที่ตัวเครื่องในขณะที่เสียบปลั๊ก (ยกเว้นขณะเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้า)



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๒-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท.....

	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA		
๘.	อุปกรณ์อื่น ๆ ๘.๑ มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย ๘.๒ มีฟิวส์สำหรับใช้งานและฟิวส์สำรอง ที่ใช้สำหรับเครื่องที่นำเสนอ อย่างละ ๑ ชุด (ยกเว้นรุ่นที่ไม่ใช้ฟิวส์) ๘.๓ อุปกรณ์เสริมประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (ถ้ามี)		
การรับประกัน			
ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนของเครื่อง (รวมแบตเตอรี่) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย			
๗๖			
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๒-๒๕๕๗	หัวหน้างาน.....✓ ผอ.กอง.....✓	ผอ.สำนัก.....✓ ผชท.....✓



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ
ขนาด A4 แบบ Network แบบที่ 2 (40 หน้า/นาที)

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทางเทคนิค

1.	ความเร็วในการพิมพ์ตัวอักษร (ขนาด A4) :	ไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที
2.	ความละเอียดในการพิมพ์ :	ไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi
3.	สามารถพิมพ์เอกสาร 2 หน้า :	แบบอัตโนมัติ
4.	หน่วยความจำ (RAM) :	ไม่น้อยกว่า 128 MB
5.	ถาดใส่กระดาษ (กระดาษเข้า) :	ไม่น้อยกว่า 500 แผ่น (ต่อ 1 Tray)
6.	สามารถพิมพ์กระดาษ :	A4, Letter, Legal, และ Custom
7.	สามารถเชื่อมต่อ :	USB 2.0 และ Ethernet 10/100
8.	มีแผ่น Driver ที่สนับสนุนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP / 7 / Version ล่าสุด	
9.	คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ 1 ชุด	
10.	มีหมึกพิมพ์ 1 ชุด สำหรับใช้งานทันที	

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์หัวพิมพ์ และอะไหล่เสริมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๘๘



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.33-2555

หัวหน้างาน.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท.



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน
ชนิด Dot Matrix ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทางเทคนิค

๑.	เป็นชนิดหัวพิมพ์ Dot Matrix	
๒.	มีจำนวนหัวพิมพ์	: ไม่น้อยกว่า ๔ เซ็ม
๓.	รองรับการพิมพ์กระดาษม้วนที่มีคุณสมบัติ ดังนี้	
๓.๑	มีขนาดกระดาษม้วนหน้ากว้าง	: ไม่น้อยกว่า ๗๖ mm
๓.๒	มีขนาดความกว้างเส้นผ่าศูนย์กลางกระดาษม้วน	: ไม่น้อยกว่า ๘๓ mm
๓.๓	มีขนาดความหนาของกระดาษม้วน	: ไม่น้อยกว่า ๐.๐๘ mm
๔.	มีความเร็วในการพิมพ์	: ไม่น้อยกว่า ๔๗ บรรทัด/วินาที (ที่ ๔๐ columns)
๕.	มีหน่วยความจำ (data Buffer)	: ไม่น้อยกว่า ๔ KB
๖.	รองรับการเชื่อมต่อ USB หรือดีกว่า	
๗.	มีระบบตัดกระดาษแบบอัตโนมัติ (Auto cut)	
๘.	สามารถพิมพ์ชุดตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้พร้อมๆกัน	
๙.	มีขนาดเล็กกะทัดรัดเหมาะสำหรับการตั้งหน้า Counter	
๑๐.	ผู้ขายต้องส่งชุดโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ที่สนับสนุนการใช้งานบน Microsoft Windows XP / ๗ / เวอร์ชันล่าสุด พร้อมคู่มือ ๑ ชุด โดยแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย	

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์หัวพิมพ์ และอะไหล่เสื่อมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๙๐ ๖๓



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๒๔-๒๕๕๖

หัวหน้างาน.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท.....

	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่อง Scan Barcode แบบ ๑D		
ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้			
รายละเอียดทางเทคนิค			
๑.	เป็นเครื่องอ่านชนิด Laser Scanner		
๒.	สามารถอ่าน Barcode ขนาด ๓.๕ เซนติเมตร ที่ระยะทางไม่น้อยกว่า ๒๗ เซนติเมตร		
๓.	มีอัตราในการ scan ไม่น้อยกว่า ๗๒ scans/sec		
๔.	สามารถรองรับการอ่าน Code แบบ ๑D (Code ๑๓, Code ๓๙, Code ๙๓, Code ๑๒๘, UPC/EAN, UCC/EAN ๑๒๘, Industrial ๒๐๕, Interleaved ๒๐๕)		
๕.	สามารถเชื่อมต่อ Computer ผ่าน port USB ได้		
๖.	สามารถใช้กระแสไฟฟ้าจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่าน port USB ได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นๆ เพิ่ม		
๗.	มีลำแสง Laser เพื่อแสดงตำแหน่งในการอ่าน Barcode ที่สามารถมองเห็นได้ชัด		
๘.	มี Sensor ที่สามารถอ่าน Barcode เองอัตโนมัติเมื่ออยู่บนฐานตั้งเครื่อง		
๙.	มีปุ่มกด ให้สามารถอ่าน Barcode เองได้ด้วยมือ		
๑๐.	มีฐานตั้งเครื่องที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับรุ่นที่เสนอ ซึ่งสามารถปรับเอนมุมอ่านได้ และสามารถแยกเครื่องอ่านออกจากฐานตั้งเครื่องได้		
๑๑.	มีความทนทานต่อการตกกระทบกับพื้นแข็ง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร		
๑๒.	สนับสนุนการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows XP และ Windows ๗		
การรับประกัน			
ต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่เสื่อมทุกชนิด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันตรวจรับ โดยผู้ขายจะต้องมาตรวจซ่อม ณ จุดที่ติดตั้งเครื่อง (On-site Service) โดยไม่คิดค่าบริการ			
๒๐ ๒๓			
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๐๖-๒๕๕๖	หัวหน้างาน.....✓ ผอ.กอง.....✓	ผอ.สำนัก.....✓ ผชท.....✓



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่อง Scanner สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทางเทคนิค

๑. คุณสมบัติการสแกน
 - ๑.๑ ความละเอียดในการ Scan สูงสุด : ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
 - ๑.๒ ความเร็วในการ Scan กระดาษขนาด A๔ : ไม่น้อยกว่า ๘ ppm
 - ๑.๓ สามารถ Scan เอกสารขนาดกระดาษ : ไม่น้อยกว่า A๔
 - ๑.๔ มีระบบป้อนกระดาษแบบอัตโนมัติ (Auto Document Feeder)
๒. มี Interface แบบ : USB ๒.๐ หรือดีกว่า (พร้อมสายเชื่อมต่อ)
๓. ผู้ขายต้องส่งชุด Software Driver และ Utility tools ที่สนับสนุนการใช้งานบน Microsoft Windows XP / ๗ / เวอร์ชันล่าสุด และเป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมคู่มือ ๑ ชุด และแนะนำการใช้งานเครื่อง

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องสแกน (รวมชุดสายพาน ฟันเฟือง และอะไหล่เสริมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

๒๐



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๒๔-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....๒

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

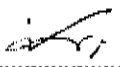
ผชท.....

	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผล		
ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้			
รายละเอียดทั่วไป			
๑.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC Class B หรือ UL หรือ TUV และได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงานสากล เช่น ENERGY STAR® ๕.๐ หรือมาตรฐานในการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น ฉลากเขียว ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอ หรือแสดงไว้ใน catalog อย่างชัดเจน		
๒.	ผู้ขายจะต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาลบับจริงของชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook หรือคู่มือแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบ คุณลักษณะต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และตีพิมพ์หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต		
รายละเอียดทางเทคนิค			
๑.	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๑.๑ มีจำนวนแกนหลัก (Core) : ไม่น้อยกว่า ๔ แกน ๑.๒ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (normal speed) : ไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz ๑.๓ มีจำนวน : ๑ หน่วย		
๒.	หน่วยความจำหลัก (RAM) ๒.๑ มีประเภทหน่วยความจำ : DDR ๓ หรือ ดีกว่า ๒.๒ ขนาดหน่วยความจำ (Memory) : ไม่น้อยกว่า ๔ GB ๒.๓ มีจำนวน : ๑ หน่วย		
๓.	หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ๓.๑ มีขนาดความจุ : ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ GB ๓.๒ มีความเร็วในการหมุน : ไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐ rpm ๓.๓ จำนวน : ๑ หน่วย		
๔.	จอภาพ (Monitor) ๔.๑ มีชนิดจอภาพ : WXGA หรือ ดีกว่า ๔.๒ ขนาดจอภาพ : ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว		
๕.	มี DVD-RW Drive (Build in) หรือดีกว่า : จำนวน ๑ หน่วย		
๖.	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง		
๗.	สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wifi (๘๐๒.๑๑b/g/n) และ Bluetooth		
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๒๑-๒๕๕๗	หัวหน้างาน ผอ.กอง	ผอ.สำนัก ผชท.



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผล**

๘.	อุปกรณ์เชื่อมต่อ (Input/Output Ports and Connectors)		
๘.๑	มี Mouse สำหรับการเชื่อมต่อ USB แบบ Optical หรือดีกว่า	: จำนวน ๑ หน่วย	
๘.๒	มีช่องเชื่อมต่อ USB (Build in) ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง (จะต้องเป็น USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง)		
๘.๓	มีช่องเชื่อมต่อ VGA (Build in) หรือ converter to port VGA	: จำนวน ๑ ช่อง	
๘.๔	มีช่องเชื่อมต่อ HDMI (Build in)	: จำนวน ๑ ช่อง	
๘.๕	มี Speaker (Build in)	: ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว	
๘.๖	มี Media card reader (Build in)		
๘.๗	มี Webcam (Build in)		
๘.๘	มี Microphone (Build in)		
๙.	Battery ชนิด Lithium-Ion หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ cell		
๑๐.	ตัวเครื่อง Notebook และ Battery รวมต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๓ kg		
๑๑.	แป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่สกรีนภาษาไทยและอังกฤษ ไว้อย่างชัดเจน		
๑๒.	มีอุปกรณ์มาตรฐานและกระเป๋า ที่ออกแบบมาให้ใช้กับเครื่อง Notebook ที่เสนอ		
๑๓.	มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ Professional หรือดีกว่า ที่ถูกลิขสิทธิ์พร้อมติดตั้ง		
การรับประกัน			
ต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่เสื่อมทุกชนิดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ยกเว้น Battery มีระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี การรับประกันทั้งหมดจากบริษัทผู้ผลิต โดยไม่คิดค่าบริการ			
๙๐ ๐๘			
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๒๑-๒๕๕๗	หัวหน้างาน 	ผอ.สำนัก 
		ผอ.กอง 	ผชท. 

	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องพิมพ์ฉลาก ชนิด หัวพิมพ์ความร้อน (Thermal) สำหรับโครงการ CIS		
ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาอุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ โดยชุดอุปกรณ์ที่เสนอต้องออกแบบซึ่งสร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ พร้อมผ่านการทดสอบการใช้งานแล้วว่าใช้งานได้ไม่เกิดปัญหา และต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้			
รายละเอียดทางเทคนิค			
๑.	ใช้เทคโนโลยีพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal)		
๒.	ขนาดกระดาษม้วนที่รองรับ		
	๒.๑ หน้ากว้าง	: ไม่น้อยกว่า ๗๙ มิลลิเมตร	
	๒.๒ เส้นผ่าศูนย์กลางของม้วนกระดาษ	: น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๘๓ มิลลิเมตร	
	๒.๓ ความหนากระดาษ	: ๐.๐๖ ถึง ๐.๐๗ มิลลิเมตร	
๓.	มีความเร็วการพิมพ์สูงสุด		
	: ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร ต่อ วินาที		
๔.	มีหน่วยความจำสำรอง		
	: ไม่น้อยกว่า ๔ KB		
๕.	มีระบบการตัดกระดาษแบบอัตโนมัติ		
๖.	มีปุ่มควบคุมการเลื่อนกระดาษ และแสดงไฟสถานะของกระดาษที่ตัวเครื่อง		
๗.	มีพอร์ตเชื่อมต่อมาตรฐาน		
	: แบบ USB และ Ethernet (LAN)		
๘.	สามารถพิมพ์ชุดตัวอักษร		
	: ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย		
๙.	สามารถพิมพ์ Barcode		
	: แบบ EAN ๘/๑๓, CODE ๑๒๘ เป็นอย่างน้อย		
๑๐.	สนับสนุนการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ		
	: Microsoft Windows XP / ๗ / เวอร์ชันล่าสุด		
๑๑.	มีกระดาษม้วนต่อเนื่องพร้อมใช้งาน		
๑๒.	ผู้ขายต้องส่งชุดโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ที่สนับสนุนการใช้งานบน Microsoft Windows XP / ๗ / เวอร์ชันล่าสุด		
๑๓.	ผู้ขายต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์ ซึ่งตีพิมพ์ หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต		
การรับประกัน			
ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมวัสดุสิ้นเปลืองทุกชนิด) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันตรวจรับ โดยผู้ขายจะต้องมาตรวจซ่อม ณ จุดที่ติดตั้งเครื่อง (On-site Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย			
			
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคส.๑๖-๒๕๕๗	หัวหน้างาน  ผอ.กอง 	ผอ.สำนัก  ผชท. 



ภาคผนวก ค

การประปาส่วนภูมิภาค

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

วันที่ เดือน พ.ศ.

ชื่อบริษัท

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ยี่ห้อ รุ่น จำนวน ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (บริษัท)	สอดคล้อง/ไม่สอดคล้อง
รายละเอียดทั่วไป ๑.	รายละเอียดทั่วไป ๑.	

รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (บริษัท)	สอดคล้อง/ไม่สอดคล้อง
๑. รายละเอียดทางเทคนิค	๑. รายละเอียดทางเทคนิค	

ผู้นำส่ง

(.....)

วันที่ / /

	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบสารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ	
		กรรมการ	กรรมการ
1 2 0 3 / 2 5 5 7			

ภาคผนวก ง

	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรองรับโครงการระบบ สารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ ระยะที่ ๓	ประธานกรรมการ	
		กรรมการ <i>ดร. วิมล</i>	กรรมการ <i>ดร. 2</i>

