



ขอบเขตงานจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
รองรับระบบฐานข้อมูลระบบผลิต (Preventive Maintenance)
สำหรับ กปภ.สาขาทั่วประเทศ การประปาส่วนภูมิภาค ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) มีความต้องการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้หน่วยงานต่าง ๆ ตามภาคผนวก ก. กปภ. จึงขอเชิญผู้สนใจ จัดทำข้อเสนอเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ขายเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้แก่ กปภ. โดยมีรายละเอียดดังนี้

คำจำกัดความ

กปภ. หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค

ผู้เสนอราคา หมายถึง นิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา

ผู้ซื้อ หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค

ผู้ขาย หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา

เครื่องคอมพิวเตอร์ หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จัดซื้อจำนวน ๔ รายการ
ที่จัดซื้อฯ เพื่อรองรับการใช้งานของหน่วยงานต่างๆ ตาม ภาคผนวก ก.
โดยรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแต่ละรายการตาม ภาคผนวก ข.

การรับประกัน หมายถึง ภาระหน้าที่ของผู้ขาย ที่ต้องดูแลและรับผิดชอบต่ออุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนที่
ขายให้แก่ กปภ. ให้สามารถใช้งานได้ดี ตลอดอายุสัญญาการรับประกันซึ่งรวมถึง
การซ่อมบำรุง หรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่เพื่อทดแทน และจะต้องสามารถแก้ปัญหา
ได้ภายในช่วงระยะเวลาที่ กปภ. กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆทั้งสิ้น รวมถึง
การจัดทำรายงานสรุปการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

ศูนย์บริการฯ หมายถึง สถานที่ที่เป็นศูนย์กลางด้านการให้บริการของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของ
บริษัทผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง ซึ่งผู้ซื้อสามารถติดต่อเพื่อใช้บริการ
ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ได้ตลอดเวลาตามระยะเวลาประกัน

 ๑ ๓ ๐ ๓ / ๒ ๕ ๕ ๗	โครงการจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วงรองรับระบบฐานข้อมูล ระบบผลิตฯ ปี ๒๕๕๗	ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ	
		กรรมการ	กรรมการ

๑. วัตถุประสงค์

กปภ. มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๔ รายการ ดังต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	หน่วย
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผล	๑๐	เครื่อง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๒๓๓	เครื่อง
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาด ๘๐๐ VA	๒๓๓	เครื่อง
๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก ขนาด A๓ แบบ Network	๒๔๓	เครื่อง

๒. รายละเอียดการเสนอราคา (เพิ่มเติมจากประกาศประกวดราคา)

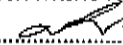
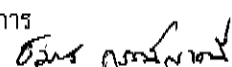
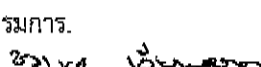
ผู้เสนอราคาต้องอ่านและศึกษารายละเอียดให้ครบถ้วนก่อนยื่นเสนอราคาและต้องทำความเข้าใจเอกสารทุกฉบับให้ชัดเจนไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจ ละเลยการปฏิบัติตามหรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคามีได้

๒.๑ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานด้านการขายหรือบริการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานนั้น ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๒.๑.๒ เป็นนิติบุคคลประเภทบริษัท จำกัด หรือ บริษัทมหาชน จำกัด หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็นรายเดียว หรือหลายรายรวมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล (Consortium) หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ก็ได้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการที่ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว และไม่มีพฤติกรรมใด ๆ ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นผู้ละทิ้งงาน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

๒.๑.๓ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะยื่นข้อเสนอในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า จะต้องมิใช่ยื่นขอเสนอร่วมเพียงรายเดียว โดยมีหนังสือข้อตกลงซึ่งลงนามร่วมกันที่แสดงรายละเอียดการแบ่งความรับผิดชอบของแต่ละนิติบุคคลหากได้เป็นผู้ขายงานนี้ พร้อมแสดงสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้มีอำนาจควบคุมของแต่ละนิติบุคคลที่รับรองสำเนาถูกต้องด้วย

 ๑ ๓ ๐ ๓ / ๒ ๕ ๕ ๗	โครงการจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วงรองรับระบบฐานข้อมูล ระบบผลิตฯ ปี ๒๕๕๗	ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ 	
		กรรมการ 	กรรมการ 

๒.๑.๔ ผู้ที่ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า สมาชิกของกลุ่มผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้มีชื่อในทะเบียนผู้ซื้อเอกสารข้อเสนอ

๒.๑.๕ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๒ หลักฐานการเสนอราคา

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

๒.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อผู้ประสานงานหรือหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐานในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

๒.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการฯ หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ในส่วนภูมิภาคจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์บริการฯ กระจายอยู่ในพื้นที่ของ กปภ.เขต ๑-๑๐ ได้แก่ จังหวัดชลบุรี จังหวัดสระบุรี จังหวัดราชบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสงขลา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุดรธานี จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดนครสวรรค์ โดยมีรายละเอียด

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกรายการซึ่งผู้เข้าเสนอราคาเสนอขายจะต้องเสนอตามคุณลักษณะเฉพาะที่ กปภ.กำหนดตามภาคผนวก ข.

๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสามารถใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้

๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ตามระยะเวลาที่ กปภ. กำหนดในแต่ละรายการ โดยนับถัดจากวันที่ตรวจรับแล้วเสร็จ

 ๑๓๐๓ / ๒๕๕๗	โครงการจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วงรองรับระบบฐานข้อมูล ระบบผลิตฯ ปี ๒๕๕๗	ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ กรรมการ <i>อริส/ กนกพงศ์</i> กรรมการ <i>อรรถ ธีรธรรม</i>	
---	---	---	--

๔. การพิจารณา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วงตามแบบฟอร์มภาคผนวก ค. มาให้ในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อผู้ประสานงานหรือหน่วยงานในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่สามารถติดต่อสื่อสารได้ตลอดเวลาทำการ อย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐาน หาก กปภ. จะทำการตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐานของผู้ประสานงานแล้วไม่สามารถติดต่อสื่อสารได้ กปภ. จะถือว่าผู้เสนอราคาขาดคุณสมบัติทางเทคนิคไม่มีสิทธิยื่นเสนอราคา

๔.๓ คณะกรรมการประกวดราคาของ กปภ. ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่แสดงเอกสารไม่ครบถ้วน เสนอราคาไม่ครบทุกรายการ และมาไม่ทันตามกำหนดเวลา

๕. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๕.๑. จัดทำแผนการดำเนินงาน ส่งให้กับ กปภ. ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งแผนดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับก่อน

๕.๒ ส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามภาคผนวก ก. ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

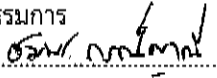
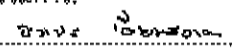
๕.๓ การส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามข้อ ๕.๒ ผู้ขายต้องแจ้งกำหนดส่งมอบเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านกองจัดหา กปภ.ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการก่อนวันส่งมอบ

๕.๔ จัดหาปลั๊กไฟรางไฟชนิดแบบมีเต้าเสียบแบบ Universal ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง มี switch ปิด-เปิด และมีความยาวสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ อัน /เครื่อง

๕.๕ ต้องดำเนินการใน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๔ ให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งแนบเอกสารใบรับประกันสินค้า หรือหนังสือรับรองการรับประกันสินค้า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๖ ต้องติดป้ายประจำอุปกรณ์ให้เรียบร้อย พร้อมระบุเลขที่สัญญา, ชื่อผู้ขาย, เบอร์โทรศัพท์ในการรับแจ้งปัญหา วัน เดือน ปี เริ่มต้นและสิ้นสุดการรับประกัน ปิดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามรายละเอียดการรับประกันคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการตาม ภาคผนวก ข โดยเริ่มนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงาน ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๕.๗ ต้องจัดทำรายงานเป็นเอกสารและ Soft files แสดงหมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial No.) ยี่ห้อ รุ่นของแต่ละรายการ ให้ตรงตามที่ระบุไว้บนตัวเครื่องจริง ตามหน่วยงานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบว่ามีการรับประกันตามที่ กปภ. กำหนดไว้จริง บันทึกเป็นแผ่น CD หรือ DVD ให้ กปภ.จำนวน ๑๐ ชุด แยกตาม ภาคผนวก ก. โดยจะต้องมีรายละเอียด ครบถ้วน ถูกต้อง ชัดเจน

 ๑ ๓ ๐ ๓ / ๒ ๕ ๕ ๗	โครงการจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วงรองรับระบบฐานข้อมูล ระบบผลิตฯ ปี ๒๕๕๗	ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ	
		กรรมการ 	กรรมการ 

๕.๘ ต้องทำการแบ่ง Hard Disk ของเครื่องคอมพิวเตอร์และ Notebook ชนิดต่างๆ ตาม ภาคนวก ก. ออกเป็น ๒ ส่วน ส่วนที่หนึ่งใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ ในอัตราส่วน ๓๐% ส่วนที่สองใช้สำหรับเก็บข้อมูลระหว่าง ๖๕% ถึง ๗๐%

๕.๙ ต้องทำการสำเนาข้อมูล (Ghost) ไตร่ระบบปฏิบัติการในรูปแบบไฟล์ Image และเก็บไฟล์ไว้ที่ไดรว์ D ด้วยโปรแกรม Freeware พร้อมมอบแผ่นโปรแกรม Freeware ดังกล่าวให้แก่ กปภ. จำนวน ๑๐ ชุด

๖. การตรวจรับและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

๖.๑ กปภ. จะทำการทดสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๒) ตามที่ผู้ขายเสนอขายให้ กปภ. โดยสุ่มตรวจอย่างน้อย ๓% ของจำนวนที่จัดซื้อด้วยโปรแกรม Burn in test ยี่ห้อ Pass Mark Software Burn in test Pro version ๗.๐ ที่ กปภ. จัดให้ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หลัก ได้แก่ CPU, Main Board, Hard Disk, Ram และการจัดจอ โดยทดสอบการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นปกติตลอด ๘ ชม. ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องจัดหาสถานที่ในการทดสอบ

ในระหว่างการทดสอบหากมีเหตุ อันเนื่องมาจากไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าตกและไฟฟ้ากระชากรวมถึงเหตุ อื่นๆ กปภ. จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น หากการทดสอบครั้งแรกไม่ผ่านทั้งหมดหรือบางส่วน กปภ. จะสุ่มตรวจอีกอย่างน้อย ๓ % ของจำนวนที่จัดซื้อเพื่อทำการทดสอบใหม่จนกว่าจะผ่าน

๖.๒ ผู้ขายต้องประสานงานกับหัวหน้างานบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย กองเทคโนโลยีสารสนเทศ เขต ๑-๑๐ ก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ ส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่ กปภ.เขต ๑ ชลบุรี กปภ.เขต ๒ สระบุรี กปภ.เขต ๓ ราชบุรี กปภ.เขต ๔ สุราษฎร์ธานี กปภ.เขต ๕ สงขลา

กปภ.เขต ๖ ขอนแก่น กปภ.เขต ๗ อุดรธานี กปภ.เขต ๘ อุบลราชธานี กปภ.เขต ๙ เชียงใหม่ และ กปภ.เขต ๑๐ นครสวรรค์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖.๒.๒ ติดตั้งโปรแกรมตรวจสอบจอภาพแบบ LED (Dead pixel) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

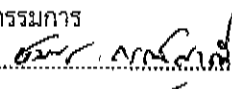
๖.๒.๓ ติดตั้งโปรแกรมที่ กปภ. จัดหาให้ เช่น โปรแกรม Libre Office, Font TH SarabunIT ๙, Install_flash_player, ๗Zip, Aimp, XnView , Fire Fox ฯลฯ ให้แก่ กปภ.

๖.๒.๔ ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงในรายการที่ ๒ โดยจอภาพที่ส่งมอบต้องไม่มี Dead pixel และถ้ามีผู้ขายต้องจัดหาจอภาพใหม่ ให้ทันที

๖.๒.๕ ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงในรายการที่ ๑ โดยจอภาพที่ส่งมอบต้องไม่มี Dead pixel และถ้ามีผู้ขายต้องส่งเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ชุดใหม่ให้ทันที

๖.๒.๖ คณะกรรมการตรวจรับจะไปตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จัดซื้อ ณ สถานที่ของผู้ขายหรือตามที่ผู้ขายกำหนด ก่อนส่งมอบและติดตั้ง ผู้ขายต้องมารับ-ส่ง คณะกรรมการตรวจรับฯ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๖.๒.๗ คณะกรรมการตรวจรับจะทำการตรวจรับ เมื่อผู้ขายดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดในข้อ ๕ และข้อ ๖ ทุกประการ พร้อมเอกสารรับของจาก กปภ. สำนักงานใหญ่ และ กปภ.เขต ๑-๑๐

 ๑ ๓ ๐ ๓ / ๒ ๕ ๕ ๗	โครงการจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วงรองรับระบบฐานข้อมูล ระบบผลิตฯ ปี ๒๕๕๗	ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ	
		กรรมการ 	กรรมการ. ๒๕๕๕ ๐๕๐๕๐๕

๗. การชำระเงิน

กปภ. จะชำระเงินค่าจัดซื้อและติดตั้งงวดเดียว โดยจะชำระให้หลังจากคณะกรรมการตรวจรับของ กปภ. ได้พิจารณาหลักฐานการรายงานผลการติดตั้งใช้งานแล้วเห็นว่า ผู้ขายปฏิบัติตามสัญญาเรียบร้อยแล้วเสร็จ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายจะต้องเป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติของ กปภ.

หมายเหตุ หาก กปภ. มีความจำเป็นในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพิ่มเติม ภายหลังให้ผู้ขายยื่นราคาที่เหมาะสมให้กับ กปภ. เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบงาน

๘. ความคุ้มครองและอัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จัดซื้อ อันเกิดจากการติดตั้งรวมถึงเหตุที่เกิดจากการใช้งานตามปกติโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบดังนี้

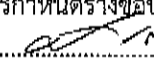
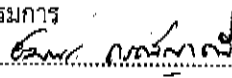
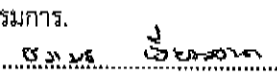
๘.๑ ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามระยะเวลาประกันที่ระบุไว้ในแต่ละรายการตามภาคผนวก ข.

๘.๒ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบและติดตั้งให้ทันตามกำหนดเวลาตามข้อ ๕ และข้อ ๖ หากผู้ขาย ไม่สามารถกระทำการดังกล่าวได้ อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเอง ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวันถึงวันที่สิ้นสุดการติดตั้งตาม ภาคผนวก ก. โดยถือวันในใบติดตั้งเครื่องที่จุดติดตั้งเป็นสำคัญ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินตามสัญญา

๘.๓ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขซ่อมแซม-ณ จุดที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (กปภ.เขต ๑-๑๐) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ. พร้อมจัดทำรายงานส่งให้ กปภ. เขต ๑-๑๐ ทุกเดือน (ตามภาคผนวก ง.)

๘.๔ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จได้ตามข้อ ๘.๓ แล้ว จำเป็นจะต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงกลับไปซ่อมที่บริษัทฯ ผู้ขายต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนภายใน ๒ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ. เพื่อให้ กปภ. ใช้งานชั่วคราว จนกว่าจะทำการซ่อมแซม แก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ในการซ่อมหรือแก้ไขนั้นต้อง มีระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบคืนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้ใช้งานได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของวงเงินตามสัญญา โดยนับจากวันที่นำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงกลับไปซ่อมที่บริษัทฯ จนถึงวันที่สามารถนำส่งมอบคืนให้ กปภ.

๘.๕ ในกรณีที่ผู้ขายไม่มาดำเนินการใดๆ ตามข้อ ๘.๓ ภายใน ๒ วันทำการ หรือ ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๘.๔ ภายใน ๓ วันทำการหลังจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ. ทั้งนี้ กปภ. มีสิทธิว่าจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม แก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกิดขึ้น ตามใบเสร็จ และต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของวงเงินตามสัญญา โดยนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ. จนถึงวันที่สามารถนำส่งมอบคืนให้ กปภ.

 ๑ ๓ ๐ ๓ / ๒ ๕ ๕ ๗	โครงการจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วงรองรับระบบฐานข้อมูล ระบบผลิตฯ ปี ๒๕๕๗	ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ 	
		กรรมการ 	กรรมการ. 

๘.๖ หากภายในระยะเวลา ๗ วัน เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันต์ยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วง ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทดแทนทันที โดยที่เครื่องทดแทนใหม่ต้องไม่ผ่านใช้งานมาก่อน

๘.๗ หากภายในระยะเวลา ๓๐ วัน เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันต์ยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนนั้นใหม่ทดแทนทันที โดยชิ้นส่วนที่ทดแทนต้องไม่ผ่านใช้งานมาก่อน

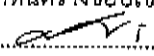
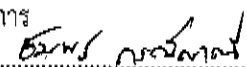
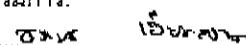
๘.๘ หากภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน โดยนับถึดจากวันที่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันต์ยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้แก่ CPU, Main Board, Hard Disk, Ram, Power supply และการัดจอ ฯลฯ เกิดเสียหาย ติดต่อกัน ๓ ครั้ง โดยไม่จำเป็นต้องเป็นอุปกรณ์ชนิดเดียวกัน ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ทดแทนทันที โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทดแทนต้องไม่ผ่านใช้งานมาก่อน

๘.๙ ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่ส่งมอบให้ผู้ซื้อ ที่ระบุไว้ในสัญญาี้ รวมถึงในภาคผนวก ข. ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีทีบุคคลภายนอก กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามสัญญาี้ จะต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้ผู้ซื้อ สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิม หากผู้ขายและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิ อาจกระทำได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ ดังกล่าว ผู้ขายและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิ ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร ในเมื่อได้มีการกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าว

๑๐. วงเงินในการจัดหา

ใช้งบประมาณปี ๒๕๕๗ จำนวนเงิน ๑๐,๙๑๗,๙๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐,๐๐๐ บาท (๐.๒๐%) จากราคาเริ่มต้นในการประมูลและการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

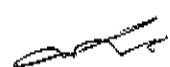
 ๑ ๓ ๐ ๓ / ๒ ๕ ๕ ๗	โครงการจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วงรองรับระบบฐานข้อมูล ระบบผลิตฯ ปี ๒๕๕๗	ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ 	
		กรรมการ 	กรรมการ 

ภาคผนวก ก.

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กปภ.เขต (กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานบำรุงรักษา) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ลำดับที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)			
		เครื่อง คอมพิวเตอร์ Notebook แบบที่ 1	เครื่อง คอมพิวเตอร์ แบบที่ 1	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า UPS	เครื่องพิมพ์
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๙	๑	-		๑
๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขา เชียงใหม่	-	๑	๑	๑
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ฮอด		๑	๑	๑
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สันกำแพง	-	๑	๑	๑
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่ริม	-	๑	๑	๑
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่แตง	-	๑	๑	๑
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ฝาง	-	๑	๑	๑
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จอมทอง	-	๑	๑	๑
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่ฮ่องสอน	-	๑	๑	๑
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่สะเรียง	-	๑	๑	๑
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ลำพูน	-	๑	๑	๑
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านโฮ่ง	-	๑	๑	๑
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ลำปาง	-	๑	๑	๑
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เกาะคา	-	๑	๑	๑
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เลิน	-	๑	๑	๑
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แพร่	-	๑	๑	๑
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เด่นชัย	-	๑	๑	๑
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ร้องกวาง	-	๑	๑	๑
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา น่าน	-	๑	๑	๑
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ท่าวังผา	-	๑	๑	๑
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พะเยา	-	๑	๑	๑
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จุน	-	๑	๑	๑
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เชียงราย	-	๑	๑	๑
๒๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พาน	-	๑	๑	๑
๒๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เทิง	-	๑	๑	๑
๒๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เวียงเชียงของ	-	๑	๑	๑
๒๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่สาย	-	๑	๑	๑
๒๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่ชะจาม	-	๑	๑	๑
รวม		๑	๒๗	๒๗	๒๘


 นาย ...
 ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก ก.

๑๐

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กปภ.เขต (กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานบำรุงรักษา) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ลำดับที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)			
		เครื่อง คอมพิวเตอร์ Notebook แบบที่ 1	เครื่อง คอมพิวเตอร์ แบบที่ 1	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า UPS	เครื่องพิมพ์
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๖	๑	-		๑
๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขา ขอนแก่น	-	๑	๑	๑
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านไผ่	-	๑	๑	๑
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชุมแพ	-	๑	๑	๑
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา น้ำพอง	-	๑	๑	๑
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชนบท	-	๑	๑	๑
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กระนวน	-	๑	๑	๑
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองเรือ	-	๑	๑	๑
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เมืองพล	-	๑	๑	๑
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กาลสินธุ์	-	๑	๑	๑
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กุฉินารายณ์	-	๑	๑	๑
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สมเด็จ	-	๑	๑	๑
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา มหาสารคาม	-	๑	๑	๑
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พยัคฆภูมิพิสัย	-	๑	๑	๑
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชัยภูมิ	-	๑	๑	๑
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แก้งคร้อ	-	๑	๑	๑
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จัตุรัส	-	๑	๑	๑
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองบัวแดง	-	๑	๑	๑
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ภูเขียว	-	๑	๑	๑
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ร้อยเอ็ด	-	๑	๑	๑
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา โพนทอง	-	๑	๑	๑
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สุวรรณภูมิ	-	๑	๑	๑
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บำเหน็จณรงค์	-	๑	๑	๑
	รวม	๑	๒๒	๒๒	๒๓


 อนุมัติ/
 อนุมัติ/

ภาคผนวก ก.

๑๑

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กป.เขต (กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานบำรุงรักษา) และ กป.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ลำดับที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)			
		เครื่อง คอมพิวเตอร์ Notebook แบบที่ 1	เครื่อง คอมพิวเตอร์ แบบที่ 1	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า UPS	เครื่องพิมพ์
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๗	๑	-	-	๑
๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขา อุดรธานี	-	๑	๑	๑
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กุมภวาปี	-	๑	๑	๑
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านผือ	-	๑	๑	๑
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านดุง	-	๑	๑	๑
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองบัวลำภู	-	๑	๑	๑
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เลย	-	๑	๑	๑
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เชียงคาน	-	๑	๑	๑
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ด่านซ้าย	-	๑	๑	๑
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา วังสะพุง	-	๑	๑	๑
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองคาย	-	๑	๑	๑
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บึงกาฬ	-	๑	๑	๑
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีเชียงใหม่	-	๑	๑	๑
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา โพนพิสัย	-	๑	๑	๑
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สกลนคร	-	๑	๑	๑
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สว่างแดนดิน	-	๑	๑	๑
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พังโคน	-	๑	๑	๑
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครพนม	-	๑	๑	๑
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ฮาดุมพนม	-	๑	๑	๑
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านแพง	-	๑	๑	๑
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีสงคราม	-	๑	๑	๑
	รวม	๑	๒๐	๒๐	๒๑

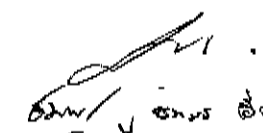

 ๒๕๕๗
 ๒๕๕๗

ภาคผนวก ก.

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กปภ.เขต (กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานบำรุงรักษา) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ลำดับที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)			
		เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook แบบที่ 1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 1	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS	เครื่องพิมพ์
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑	๑	-	-	๑
๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขา ชลบุรี	-	๑	๑	๑
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านบึง	-	๑	๑	๑
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พนัสนิคม	-	๑	๑	๑
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีราชา	-	๑	๑	๑
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แห่หมอบึง	-	๑	๑	๑
๗	การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขา พัทยา	-	๑	๑	๑
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ฉะเชิงเทรา	-	๑	๑	๑
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บางปะกง	-	๑	๑	๑
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บางคล้า	-	๑	๑	๑
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พนมสารคาม	-	๑	๑	๑
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ระยอง	-	๑	๑	๑
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านฉาง	-	๑	๑	๑
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปากน้ำประแสร์	-	๑	๑	๑
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จันทบุรี	-	๑	๑	๑
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชลิ่ง	-	๑	๑	๑
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตราด	-	๑	๑	๑
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา คลองใหญ่	-	๑	๑	๑
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สระแก้ว	-	๑	๑	๑
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา วัฒนานคร	-	๑	๑	๑
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อรัญประเทศ	-	๑	๑	๑
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปราจีนบุรี	-	๑	๑	๑
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กบินทร์บุรี	-	๑	๑	๑
รวม		๑	๒๒	๒๒	๒๓


 ๑๖/๑๑/๒๕๕๗
 นายสมชาย ๑๖/๑๑/๒๕๕๗

ภาคผนวก ก.

๑๓

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กปภ.เขต (กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานบำรุงรักษา) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ลำดับที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)			
		เครื่อง คอมพิวเตอร์ Notebook แบบที่ 1	เครื่อง คอมพิวเตอร์ แบบที่ 1	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า UPS	เครื่องพิมพ์
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๘	๑	-	-	๑
๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อุบลราชธานี	-	๑	๑	๑
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พิบูลมังสาหาร	-	๑	๑	๑
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เดชอุดม	-	๑	๑	๑
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เขมราฐ	-	๑	๑	๑
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อำนาจเจริญ	-	๑	๑	๑
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ยโสธร	-	๑	๑	๑
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เลิงนกทา	-	๑	๑	๑
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา มหาชนะชัย	-	๑	๑	๑
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บุรีรัมย์	-	๑	๑	๑
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สตึก	-	๑	๑	๑
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ลำปลายมาศ	-	๑	๑	๑
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นางรอง	-	๑	๑	๑
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะหานทราย	-	๑	๑	๑
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สุรินทร์	-	๑	๑	๑
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีขันธ์	-	๑	๑	๑
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา รัตนบุรี	-	๑	๑	๑
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สังขะ	-	๑	๑	๑
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีสะเกษ	-	๑	๑	๑
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กันทรลักษ์	-	๑	๑	๑
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา มุกดาหาร	-	๑	๑	๑
	รวม	๑	๒๐	๒๐	๒๑

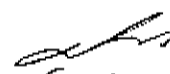

 อนุมัติ
 ๒๓/๑๒/๕๕

ภาคผนวก ก.

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กปภ.เขต (กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานบำรุงรักษา) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ลำดับที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)			
		เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook แบบ ที่ 1	เครื่อง คอมพิวเตอร์ แบบที่ 1	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า UPS	เครื่องพิมพ์
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๒	๑	-	-	๑
๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พระพุทธบาท	-	๓	๑	๑
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองแค	-	๑	๑	๑
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา มวกเหล็ก	-	๑	๑	๑
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านหมอ	-	๑	๑	๑
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ลพบุรี	-	๑	๑	๑
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านหมี่	-	๑	๑	๑
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชัยบาดาล	-	๑	๑	๑
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สิงห์บุรี	-	๑	๑	๑
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อ่างทอง	-	๑	๑	๑
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา วิเศษชัยชาญ	-	๑	๑	๑
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ขึ้นพิเศษ) สาขา พระนครศรีอยุธยา	-	๑	๑	๑
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ผักไห่	-	๑	๑	๑
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เสนา	-	๑	๑	๑
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ท่าเรือ	-	๑	๑	๑
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปทุมธานี	-	๑	๑	๑
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค (ขึ้นพิเศษ) สาขา รังสิต	-	๑	๑	๑
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครนายก	-	๑	๑	๑
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านนา	-	๑	๑	๑
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครราชสีมา	-	๑	๑	๑
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปากช่อง	-	๑	๑	๑
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ครบุรี	-	๑	๑	๑
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สีคิ้ว	-	๑	๑	๑
๒๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปักธงชัย	-	๑	๑	๑
๒๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา โชคชัย	-	๑	๑	๑
๒๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พิมาย	-	๑	๑	๑
๒๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชุมพวง	-	๑	๑	๑
๒๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา โนนสูง	-	๑	๑	๑
๒๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ด่านขุนทด	-	๑	๑	๑
๓๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา คลองหลวง	-	๑	๑	๑
๓๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ธัญบุรี	-	๑	๑	๑
รวม		๑	๓๐	๓๐	๓๑

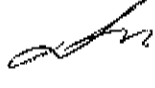

 ๒๕๖๑
 ๒๕๖๑

ภาคผนวก ก.

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กปภ.เขต (กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานบำรุงรักษา) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ลำดับที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)			
		เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook แบบที่ 1	เครื่อง คอมพิวเตอร์ แบบที่ 1	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า UPS	เครื่องพิมพ์
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๓	๑	-	-	๓
๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านโป่ง	-	๑	๑	๑
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สวนผึ้ง	-	๑	๑	๑
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปากท่อ	-	๑	๑	๑
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ราชบุรี	-	๑	๑	๑
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สมุทรสงคราม	-	๑	๑	๑
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สมุทรสาคร	-	๑	๑	๑
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อ้อมน้อย	-	๑	๑	๑
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สามพราน	-	๑	๑	๑
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สุพรรณบุรี	-	๑	๑	๑
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีประจันต์	-	๑	๑	๑
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เติมบางนางบวช	-	๑	๑	๑
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ด่านช้าง	-	๑	๑	๑
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อุทอง	-	๑	๑	๑
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กาญจนบุรี	-	๑	๑	๑
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เล่าขวัญ	-	๑	๑	๑
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พนมทวน	-	๑	๑	๑
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ท่ามะกา	-	๑	๑	๑
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เพชรบุรี	-	๑	๑	๑
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ประจวบคีรีขันธ์	-	๑	๑	๑
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปราณบุรี	-	๑	๑	๑
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กุยบุรี	-	๑	๑	๑
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บางสะพาน	-	๑	๑	๑
	รวม	๑	๒๒	๒๒	๒๓

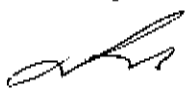

 ๖๓๗/๖๓๗๕
 กปภ.เขต

ภาคผนวก ก.

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กป.ก.เขต (กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานบำรุงรักษา) และ กป.ก.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ลำดับที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)			
		เครื่อง คอมพิวเตอร์ Notebook แบบ ที่ 1	เครื่อง คอมพิวเตอร์ แบบที่ 1	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า UPS	เครื่องพิมพ์
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๔	๑	-	-	๑
๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ขึ้นพิเศษ) สาขา สุราษฎร์ธานี	-	๑	๑	๑
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กาญจนดิษฐ์	-	๑	๑	๑
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เกาะสมุย	-	๑	๑	๑
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านนาสาร	-	๑	๑	๑
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านตาขุน	-	๑	๑	๑
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ไชยา	-	๑	๑	๑
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เกาะพะงัน	-	๑	๑	๑
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชุมพร	-	๑	๑	๑
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หลังสวน	-	๑	๑	๑
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ท่าแซะ	-	๑	๑	๑
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา รัตนอง	-	๑	๑	๑
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พังงา	-	๑	๑	๑
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า	-	๑	๑	๑
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ห้วยเหมือง	-	๑	๑	๑
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ภูเก็ต	-	๑	๑	๑
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กระบี่	-	๑	๑	๑
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อ่าวลึก	-	๑	๑	๑
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา คลองท่อม	-	๑	๑	๑
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พังงา	-	๑	๑	๑
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชะอวด	-	๑	๑	๑
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปากพนัง	-	๑	๑	๑
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จันดี	-	๑	๑	๑
๒๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ขนอม	-	๑	๑	๑
๒๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครศรีธรรมราช	-	๑	๑	๑
	รวม	๑	๒๕	๒๕	๒๕


 นาย วิชาญ วัฒนศิริ
 นายกเทศมนตรี

ภาคผนวก ก.

๑๗

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

กปภ.เขต (กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานบำรุงรักษา) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ลำดับที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)			
		เครื่อง คอมพิวเตอร์ Notebook แบบที่ 1	เครื่อง คอมพิวเตอร์ แบบที่ 1	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า UPS	เครื่องพิมพ์
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๕	๑	-	-	๑
๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สงขลา	-	๑	๑	๑
๓	การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขา หาดใหญ่	-	๑	๑	๑
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สะเตาะ	-	๑	๑	๑
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นาทวี	-	๑	๑	๑
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ระโนด	-	๑	๑	๑
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พัทลุง	-	๑	๑	๑
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เขาชัยสน	-	๑	๑	๑
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตรัง	-	๑	๑	๑
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ห้วยยอด	-	๑	๑	๑
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ย่านตาขาว	-	๑	๑	๑
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กันตัง	-	๑	๑	๑
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สตูล	-	๑	๑	๑
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ละงู	-	๑	๑	๑
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ยะหา	-	๑	๑	๑
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เบตง	-	๑	๑	๑
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สายบุรี	-	๑	๑	๑
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นราธิวาส	-	๑	๑	๑
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา รือเสาะ	-	๑	๑	๑
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สุโงโก-ลก	-	๑	๑	๑
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พังงา	-	๑	๑	๑
	รวม	๑	๒๐	๒๐	๒๑


 ๒๖/๕ ๒๖/๕ ๒๖/๕
 ๒๖/๕ ๒๖/๕ ๒๖/๕

	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	
	
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๒๑-๒๕๕๗
หัวหน้างาน ผอ.กอง	ผอ.สำนัก ผชท.



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 | : ๓ rd generation Intel® Core™ i5 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. | หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (GPU), |
| ๒.๑ | มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก |
| 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 Q๖x/H๖x/P๖x/B๖x หรือ รุ่นที่ดีกว่า



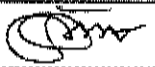
“คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กกค:๑๙-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....

ผอ.สำนัก

ដង្ហែ ព័ត៌មាន

৬৭৭৭

	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 บุ่ม 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			
			
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๑๙-๒๕๕๗	หัวหน้างาน.....  ผอ.กอง..... 	ผอ.สำนัก.....  ผท..... 

	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.๑๒๔๑-๒๕๕๕ 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.	มีสวิตช์ ปิด-เปิด โดยขณะปิดเครื่องต้องไม่มีการแสดงผล หรือสัญญาณไฟใดๆ ที่ตัวเครื่องในขณะที่เสียบปลั๊ก (ยกเว้นขณะเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้า)		
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๒-๒๕๕๗	หัวหน้างาน..... ผอ.กอง.....	ผอ.สำนัก..... ผชท.....

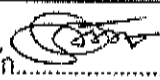
	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA		
๘.	อุปกรณ์อื่น ๆ ๘.๑ มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย ๘.๒ มีฟิวส์สำหรับใช้งานและฟิวส์สำรอง ที่ใช้สำหรับเครื่องที่นำเสนอ อย่างละ ๑ ชุด (ยกเว้นรุ่นที่ไม่ใช้ฟิวส์) ๘.๓ อุปกรณ์เสริมประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (ถ้ามี)		
การรับประกัน			
ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนของเครื่อง (รวมแบตเตอรี่) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย			
๙๙			
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๓๒-๒๕๕๗	หัวหน้างาน.....✓ ผอ.กอง.....	ผอ.สำนัก..... ผชท.....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก
ขนาด A๓ แบบ Network

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทางเทคนิค

๑.	คุณสมบัติเครื่องพิมพ์		
๑.๑	อุปกรณ์มีความสามารถ	: Print, Copy และ Scan ในเครื่องเดียวกัน	
๑.๒	ใช้เทคโนโลยี	: แบบพ่นหมึก (Inkjet)	
๑.๓	สามารถเชื่อมต่อ	: USB ๒.๐ และ Ethernet ๑๐/๑๐๐ Base-TX	
๒.	Print		
๒.๑	ความเร็วในการพิมพ์ (ขนาด A๔)		
พิมพ์ ขาว/ดำ		: ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที	
พิมพ์ สี		: ไม่น้อยกว่า ๒๕ หน้าต่อนาที	
๒.๒	ความละเอียดในการพิมพ์	: ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๑๒๐๐ dpi	
๓.	Scan		
๓.๑	ความละเอียด	: ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi	
๓.๒	สามารถ Scan ขนาดกระดาษ	: ไม่น้อยกว่า A๓ (Flatbed)	
๓.๓	สามารถ Scan กระดาษ	: แบบอัตโนมัติ (Auto Document Feeder)	
๔.	Copy		
๔.๑	จำนวน Copy สูงสุด	: ไม่น้อยกว่า ๙๙ แผ่น	
๔.๒	สามารถในการปรับขนาด	: ๒๕-๔๐๐%	
๔.๓	สามารถถ่ายสำเนา	: สี และ ขาวดำ	
๔.๔	สามารถถ่ายสำเนาขนาด	: ไม่น้อยกว่า A๓	
๕.	คุณสมบัติถาดใส่กระดาษ		
๕.๑	สามารถใส่ขนาดกระดาษ	: A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom	
๕.๒	ถาดใส่กระดาษ (กระดาษเข้า)	: ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น (๑ Tray)	
๖.	มีแผ่น Driver ที่สนับสนุนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP / ๗ / Version ล่าสุด		
๗.	คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ๑ ชุด		
๘.	มีหมึกพิมพ์ ๑ ชุด สำหรับใช้งานทันที		
การรับประกัน			
ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องพิมพ์ (รวมชุด Maintenance Kit ชุดพิมพ์ หัวพิมพ์ และอะไหล่เสริมอื่นๆ อันเนื่องจากการใช้งาน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ			
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๐๕-๒๕๕๗	หัวหน้างาน.....✓	ผอ.สำนัก..... 
		ผอ.กอง..... 	ผชท..... 



ภาคผนวก ค.

การประสานงานภูมิภาค

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคเครื่องคอมพิวเตอร์

วันที่ เดือน พ.ศ.

ชื่อบริษัท

เครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ รุ่น จำนวน ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ (บริษัท)	สอดคล้อง/ ไม่สอดคล้อง
รายละเอียดทั่วไป	รายละเอียดทั่วไป	
๑.	๑.	
.....		
.....		
.....		

รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (บริษัท)	สอดคล้อง/ ไม่สอดคล้อง
๑. รายละเอียดทางเทคนิค	๑. รายละเอียดทางเทคนิค	
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

ผู้นำส่ง

(.....)

วันที่ / /

.....
.....

