



ขอบเขตงานจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
การประปาส่วนภูมิภาค
ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

✓
[Signature]



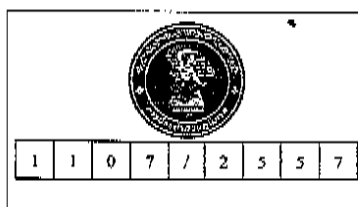
ขอบเขตงานจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
การประปาส่วนภูมิภาค ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) มีความต้องการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้หน่วยงานต่างๆตามภาคผนวก ก. กปภ. จึงขอเชิญผู้สนใจ จัดทำข้อเสนอเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้ขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้แก่ กปภ. โดยมีรายละเอียดดังนี้

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	นิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
ผู้ซื้อ	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ	หมายถึง	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จัดซื้อ จำนวน ๔ รายการ เพื่อรองรับการใช้งานของหน่วยงานต่างๆ ตาม ภาคผนวก ก. โดยรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแต่ละรายการตาม ภาคผนวก ข.
การรับประกัน	หมายถึง	ภาระหน้าที่ของผู้ขาย ที่ต้องดูแลและรับผิดชอบต่ออุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนที่ขาย ให้แก่ กปภ. ให้สามารถใช้งานได้ดี ตลอดอายุสัญญาการรับประกัน ซึ่งรวมถึงการซ่อมบำรุง หรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่เพื่อทดแทน และจะต้องสามารถ แก้ปัญหาได้ภายในช่วงระยะเวลาที่ กปภ. กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆทั้งสิ้น รวมถึง การจัดทำรายงานสรุปการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตาม ภาคผนวก จ.
ศูนย์บริการฯ	หมายถึง	สถานที่ที่เป็นศูนย์กลางด้านการให้บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง ซึ่งผู้ซื้อสามารถ ติดต่อเพื่อใช้บริการในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ได้ตลอดเวลาตามระยะเวลาประกัน



โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ
อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ.
ปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

๑. วัตถุประสงค์

กปภ. มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๔ รายการ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๑ (กคค. ๔๐-๒๕๕๖)	๘๙	เครื่อง
๑.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๒ (กคค. ๐๑-๒๕๕๗)	๔	เครื่อง
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๑ (กคค. ๔๘-๒๕๕๖)	๙	เครื่อง
๑.๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๗๕๐ VA (กคค.๐๒-๒๕๕๗)	๙๓	เครื่อง

๒. รายละเอียดการเสนอราคา (เพิ่มเติมจากประกาศประกวดราคา)

ผู้เสนอราคาต้องอ่านและศึกษารายละเอียดให้ครบถ้วนก่อนยื่นเสนอราคา และต้องทำความเข้าใจเอกสารทุกฉบับให้ชัดเจนไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นเป็นข้ออ้าง โดยอาศัยเหตุผลจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจรายละเอียดการปฏิบัติตามหรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคามีได้

๒.๑ หลักฐานการเสนอราคา

๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานด้านการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานนั้นและมีวงเงินค่าจ้างไม่น้อยกว่า ๙๔๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

๒.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อผู้ประสานงานหรือหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐานในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา

๒.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการหรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ในกรุงเทพมหานคร โดยมีรายละเอียด

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกรายการซึ่งผู้เข้าเสนอราคาเสนอขายจะต้องเสนอตามคุณลักษณะเฉพาะที่ กปภ. กำหนด ตามภาคผนวก ข.

๓.๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้

 1 1 0 7 / 2 5 5 7	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน	
		กรรมการ	กรรมการ

๓.๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ลำดับที่ ๑.๑ - ๑.๔ ต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ตามระยะเวลาที่ กปภ. กำหนดในแต่ละรายการ โดยนับจากวันที่ตรวจรับแล้วเสร็จ

๔. การพิจารณา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามแบบฟอร์มภาคผนวก ค. มาให้ในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อผู้ประสานงานหรือหน่วยงานในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่สามารถติดต่อสื่อสารได้ตลอดเวลาทำการ อย่างน้อยประกอบด้วยชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐาน หาก กปภ. จะทำการตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐานของผู้ประสานงานแล้วไม่สามารถติดต่อสื่อสารได้ กปภ. จะถือว่าผู้เสนอราคาขาดคุณสมบัติทางเทคนิคไม่มีสิทธิยื่นเสนอราคา

๔.๓ คณะกรรมการประกวดราคาของ กปภ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่แสดงเอกสารไม่ครบถ้วน เสนอราคาไม่ครบทุกรายการ และมาไม่ทันตามกำหนดเวลา

๕. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงาน ส่งให้กับ กปภ. ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งแผนดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับก่อน

๕.๒ ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามภาคผนวก ก. ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๕.๓ การส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามข้อ ๕.๒ ผู้ขายต้องแจ้งกำหนดส่งมอบเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านกองจัดหา กปภ. ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการก่อนวันส่งมอบ

๕.๔ ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามภาคผนวก ก. ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด พร้อมจัดหาปลั๊กไฟรางไฟชนิดแบบมีได้เสียบแบบ Universal ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง, มี switch ปิด-เปิด และมีความยาวสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ อัน /เครื่อง

๕.๕ หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด หรือมีเหตุให้เชื่อว่า ผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด หรือส่งงานเสร็จล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเอง กปภ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

๕.๖ ต้องดำเนินการใน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๔ ให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งแนบเอกสารใบรับประกันสินค้า หรือหนังสือรับรองการรับประกันสินค้า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๗ ต้องติดป้ายประจำอุปกรณ์ ในรูปแบบ Quick Response CODE (QR Code) ตามมาตรฐานของ กปภ. (ภาคผนวก ง) ให้เรียบร้อย พร้อมระบุเลขที่สัญญา, ชื่อผู้ขาย, เบอร์โทรศัพท์ในการรับแจ้งปัญหา, วัน เดือน ปี เริ่มต้นและสิ้นสุดการรับประกัน ปิดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามรายละเอียดการรับประกันคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการตามภาคผนวก ข. โดยเริ่มนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงาน ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๕.๘ ต้องจัดทำรายงานเป็นเอกสารและ Soft files แสดงหมายเลขประจำอุปกรณ์ (Serial No.) ยี่ห้อ, รุ่นของแต่ละรายการ ให้ตรงตามที่ระบุไว้บนตัวเครื่องจริง ตามหน่วยงานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบว่ามี การรับประกันตามที่ กปภ. กำหนดไว้จริง บันทึกเป็นแผ่น CD หรือ DVD ให้ กปภ. จำนวน ๒ ชุด โดยจะต้องมีรายละเอียด ครบถ้วน ถูกต้อง ชัดเจน

 <table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>7</td><td>/</td><td>2</td><td>5</td><td>5</td><td>7</td></tr></table>	1	1	0	7	/	2	5	5	7	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน 	
1	1	0	7	/	2	5	5	7				
	กรรมการ 	กรรมการ 										

๕.๙ ต้องทำการแบ่ง Hard Disk ของเครื่องคอมพิวเตอร์และ Notebook ชนิดต่างๆ ตามภาคผนวก ก. ออกเป็น ๒ ส่วน ส่วนที่หนึ่งใช้สำหรับระบบปฏิบัติการ ในอัตราส่วน ๓๐% ส่วนที่สองใช้สำรองเก็บข้อมูลระหว่าง ๖๕% ถึง ๗๐%

๕.๑๐ ต้องทำการสำเนาข้อมูล (Ghost) ไดรฟ์ระบบปฏิบัติการในรูปแบบไฟล์ Image และเก็บไฟล์ไว้ที่ไดร์ D ด้วยโปรแกรม Freeware พร้อมมอบแผ่นโปรแกรม Freeware ดังกล่าวให้แก่ กปภ. จำนวน ๑๐ ชุด

๖. การตรวจรับและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

๖.๑ กปภ. จะทำการทดสอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (รายการที่ ๑.๑ และ ๑.๒) 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 และการ์ดจอ โดยทดสอบการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นปกติตลอด ๘ ชม. ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องจัดหาสถานที่ในการทดสอบ

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

๖.๒ ผู้ขายต้องประสานงานกับหัวหน้างานบริการคอมพิวเตอร์ กองคอมพิวเตอร์และเครือข่ายก่อน ดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามภาคผนวก ก. ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖.๒.๒ ติดตั้งโปรแกรมตรวจสอบจอภาพแบบ LED (Dead pixel) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖.๒.๓ ติดตั้งโปรแกรมที่ กปภ. จัดหาให้ เช่น โปรแกรม Open Office, Font TH SarabunITx, Install_flash_player, ๗Zip, Aimp, XnView ฯลฯ ให้แก่ กปภ.

๖.๒.๔ ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ใน ข้อ ๑.๑ และ ๑.๒ โดยจอภาพที่ส่งมอบ ต้องไม่มี Dead pixel และถ้ามีผู้ขายต้องจัดหาจอภาพใหม่ ให้ทันที

๖.๒.๕ ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ใน ข้อ ๑.๓ โดยจอภาพที่ส่งมอบต้องไม่มี Dead pixel และถ้ามีผู้ขายต้องส่งเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ชุดใหม่ให้ทันที

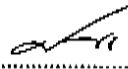
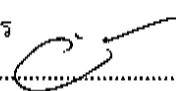
๖.๒.๖ คณะกรรมการตรวจรับจะไปตรวจรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จัดซื้อ ณ สถานที่ของผู้ขายหรือตามที่ผู้ขายกำหนด ก่อนส่งมอบและติดตั้ง ผู้ขายต้องมารับ-ส่ง คณะกรรมการตรวจรับฯ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๖.๒.๗ คณะกรรมการตรวจรับจะทำการตรวจรับ เมื่อผู้ขายดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดในข้อ ๕ และข้อ ๖ ทุกประการ

๗. การชำระเงิน

กปภ. จะชำระเงินค่าจัดซื้อและติดตั้งงวดเดียว โดยจะชำระให้หลังจากคณะกรรมการตรวจรับของ กปภ. ได้ พิจารณาหลักฐานการรายงานผลการติดตั้งใช้งานแล้วเห็นว่า ผู้ขายปฏิบัติตามสัญญาเรียบร้อยแล้วเสร็จ ทั้งนี้การ เบิกจ่ายจะต้องเป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติของ กปภ.

๘. ความคุ้มครองและอัตราค่าปรับ

 1 1 0 7 / 2 5 5 7	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน 	
		กรรมการ 	กรรมการ 

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อฯ อันเกิดจากการติดตั้ง รวมถึงเหตุที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบดังนี้

๘.๑ ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามระยะเวลาประกันที่ระบุไว้ในแต่ละรายการ ตามภาคผนวก ข.

๘.๒ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบและติดตั้งให้ทันตามกำหนดเวลาตามข้อ ๕ และข้อ ๖ หากผู้ขายไม่สามารถทำการดังกล่าวได้ อันเนื่องมาจากปัญหาของทางผู้ขายเอง ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวันถึงวันที่สิ้นสุดการติดตั้งตามภาคผนวก ก. โดยถือวันในใบติดตั้งเครื่องที่จุดติดตั้งเป็นสำคัญ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของวงเงินตามสัญญา

๘.๓ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามภาคผนวก จ. ส่งให้กองคอมพิวเตอร์และเครือข่ายภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป จนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญา

๘.๔ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขซ่อมแซม ณ จุดที่ติดตั้งเครื่องฯ (On-site service) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ.

๘.๕ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จได้ตามข้อ ๘.๔ แล้ว จำเป็นจะต้องนำเครื่องฯ กลับไปซ่อมที่บริษัทฯ ผู้ขายต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนภายใน ๒ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ. เพื่อให้ กปภ. ใช้งานชั่วคราวจนกว่าจะทำการซ่อมแซม แก้ไขเครื่องฯ แล้วเสร็จ ทั้งนี้ในการซ่อมหรือแก้ไขนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบคืนเครื่องฯ ให้ใช้งานได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของวงเงินตามสัญญา โดยนับจากวันที่นำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์กลับไปซ่อมที่บริษัทฯ จนถึงวันที่สามารถนำส่งมอบคืน กปภ.

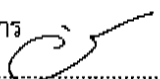
๘.๖ ในกรณีที่ผู้ขายไม่ดำเนินการใดๆ ตามข้อ ๘.๔ ภายใน ๒ วันทำการ หรือ ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๘.๕ ภายใน ๓ วันทำการหลังจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ. ทั้งนี้ กปภ. มีสิทธิว่าจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม แก้ไข เครื่องฯ ที่เกิดขึ้น ตามใบเสร็จและต้องถูกปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของวงเงินตามสัญญา โดยนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กปภ. จนถึงวันที่สามารถนำส่งมอบคืนให้ กปภ.

๘.๗ หากภายในระยะเวลา ๗ วัน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันด้วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทดแทนทันที โดยที่เครื่องทดแทนใหม่ต้องไม่ผ่านใช้งานมาก่อน

๘.๘ หากภายในระยะเวลา ๓๐ วัน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันด้วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนนั้นใหม่ทดแทนทันที โดยชิ้นส่วนที่ทดแทนต้องไม่ผ่านใช้งานมาก่อน

๘.๙ หากภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน โดยนับถัดจากวันที่ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เกิดชำรุดเสียหาย อันด้วยเกิดจากความบกพร่องของอุปกรณ์ภายในเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้แก่ CPU, Main Board, Hard Disk, Ram, Power supply และการ์ดจอ ฯลฯ เกิดเสียหายติดต่อกัน ๓ ครั้ง โดยไม่จำเป็นต้องเป็นอุปกรณ์ชนิดเดียวกัน ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ทดแทนทันที โดยครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทดแทนต้องไม่ผ่านใช้งานมาก่อน

๘.๑๐ ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่ส่งมอบให้ผู้ซื้อ ที่ระบุไว้ในสัญญานี้ รวมถึงในภาคผนวก ข. ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่บุคคลภายนอก กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามสัญญานี้ จะต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้ผู้ซื้อ สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์เดิม หากผู้ขายและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิ อาจกระทำไม่ได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบ

 1 1 0 7 / 2 5 3 7	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน 	
		กรรมการ 	กรรมการ 

ชดใช้ค่าเสียหาย ต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ ดังกล่าว ผู้ขายและผู้อนุญาตให้ใช้สิทธิ ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้อ จะแจ้งให้ผู้ขายทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร ในเมื่อได้มีการกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าว

๙. เงื่อนไขอื่น ๆ

๙.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

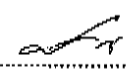
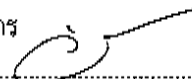
๙.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่น บาท คู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดได้

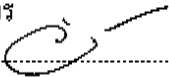
๑๐. วงเงินในการจัดหา

ใช้งบประมาณปี ๒๕๕๗ จำนวนเงิน ๓,๑๔๑,๗๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖,๐๐๐.- บาท จากระยะเริ่มต้นในการประมูลและการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.- บาท จากระยะครั้งสุดท้ายที่เสนอราคาแล้ว

 1 1 0 7 / 2 5 5 7	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน 	
		กรรมการ 	กรรมการ 

ภาคผนวก ก.

 1 1 0 7 / 2 5 5 7	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน  กรรมการ 	กรรมการ 
--	--	--	---

ตารางสรุปการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (LOTT) ในปีงบประมาณ 2557 สำหรับหน่วยงาน สำนักงานใหญ่ (ส่วนกลาง)

ลำดับที่	หน่วยงาน	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ 1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ 2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ 1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ 1	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 750 VA	รวม
1	ผู้ว่าการ	กคค. 40-2556	กคค. 01-2557	กคค. 48-2556	กคค. 02-2557		
	- ที่ปรึกษา กปภ. (นายธีระ ประสพศักดิ์)			1			
2	กองการทะเบียนและธุรการท้องที่	2			2		
3	กองคดี	3			3		
4	กองนิติการ	3			3		
5	กองวินัย	3			3		
6	กองบริหารการกองทุน	3			3		
7	กองบริหารการต่างประเทศ	2	*		2		
8	กองพัฒนาทรัพยากรบุคคล			1			
9	ฝ่ายอำนวยการ	1			1		
10	กองบริการกลาง						
	- งานจัดการสำนักงาน	4			4		
	- งานสารบรรณ	1			1		
	- งานพยาบาล	1			1		
11	กองกิจการประปา 2	1			1		
12	กองกิจการประปา 3	2			2		
13	กองกิจการประปา 4	2			2		
14	กองควบคุมคุณภาพน้ำ	4			4		
15	กองพัฒนาแหล่งน้ำ	1			1		
16	กองงบประมาณ	1			1		
17	กองบริหารทรัพย์สิน	4			4		
18	กองบัญชี	1			1		
19	ฝ่ายตรวจสอบหน่วยงานส่วนกลาง			1			
20	กองตรวจสอบหน่วยงานส่วนกลาง			1			
21	ฝ่ายตรวจสอบหน่วยงานส่วนภูมิภาค	1			1		

(Signature)
1/2

ตารางสรุปการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (LOT1) ในปีงบประมาณ 2557 สำหรับหน่วยงาน สำนักงานใหญ่ (ส่วนกลาง)

ลำดับที่	หน่วยงาน	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ 1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ 2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ 1	เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ 1	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 750 VA	รวม
	คุณสมบัติเฉพาะ (Spec.)	กคค. 40-2556	กคค. 01-2557	กคค. 48-2556	กคค. 02-2557		
22	กองตรวจสอบภูมิภาค 1			3			
23	กองตรวจสอบภูมิภาค 4			2			
24	กองเลขานุการ	1			1		
25	กองลูกค้าสัมพันธ์	1			1		
26	กองสื่อสารองค์กร		4		4		
27	ผู้ช่วยผู้ว่าการ(สำนักสื่อสารองค์กรและลูกค้าสัมพันธ์)	3			3		
28	กองศูนย์ข้อมูลและแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ	2	*		2		
29	ผู้ช่วยผู้ว่าการ(บริหาร 2)	3			3		
30	สำนักวิทยากร อกป.	2			2		
31	กองวิจัยและพัฒนา	3			3		
32	กองประเมินผลบุคคล	4			4		
33	ฝ่ายประเมินผลองค์กร	2			2		
34	กองประเมินคุณภาพองค์กร	3			3		
35	กองวิเคราะห์และประเมินผลโครงการ	3			3		
36	กองแผนงานโครงการหลัก	2			2		
37	ฝ่ายวิเคราะห์การเงินและงบประมาณ	2			2		
38	กองวิเคราะห์แผนการเงินองค์กร	3			3		
39	กองออกแบบวิศวกรรม	5			5		
40	กองประมาณราคา	5			5		
41	กองควบคุมการก่อสร้าง 3	5			5		
	รวม	89	4	9	93		



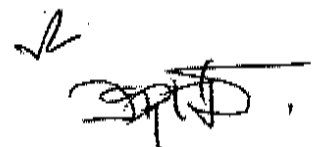
ภาคผนวก ข.

 1 1 0 7 / 2 5 5 7	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน 	
		กรรมการ 	กรรมการ 

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(กปภ.สำนักงานใหญ่)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๑ (กคค.๔๐-๒๕๕๖)
 ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๒ (กคค.๐๑-๒๕๕๗)
 ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับระบบงานทางด้านธุรกิจ แบบที่ ๑ (กคค.๔๘-๒๕๕๖)
 ๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๗๕๐ VA (กคค.๐๒-๒๕๕๓)
-





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ 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 หรือมาตรฐานในการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น ฉลากเขียว ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอ หรือแสดงไว้ใน Catalog อย่างชัดเจน
๒. ผู้ขายจะต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาระบบจริงของชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ 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[™] i๔ Processor
 - ๑.๒ มีจำนวนแกนหลัก (Core) : ไม่น้อยกว่า ๔ แกน
 - ๑.๓ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (normal speed) : ไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz
 - ๑.๔ มี 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 Q๖๗/H๖๗/P๖๗/B๖๗ หรือ รุ่นที่ดีกว่า



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๔๐-๒๕๕๖

หัวหน้างาน.....✓.....

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....✓.....

ผท.....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ 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 หรือ ดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๗.	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือ ดีกว่า : 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 (Built-in) หรือ ดีกว่า : ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๙.๒	มี Serial Port : ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๙.๓	มี Speaker (Built-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 หรือ ดีกว่า แบบ ๒ บุ่ม พร้อม scroll Wheel และเชื่อมต่อ USB จำนวน ๑ หน่วย และแผ่นรองเมาส์จำนวน ๑ หน่วย
๑๓.	มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ Professional หรือ ดีกว่า ที่ถูกลิขสิทธิ์พร้อมติดตั้ง

การรับประกัน

ต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่เสื่อมทุกชนิด จากบริษัทผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และผู้ขายจะต้องมาตรวจซ่อม ณ จุดที่ติดตั้งเครื่อง (Onsite Service) โดยไม่คิดค่าบริการ

๒๒



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๔๐-๒๕๕๖

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท.



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๒**

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. 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™ i๗ หรือ ดีกว่า
 - ๑.๒ มีจำนวนแกนหลัก (Core) : ไม่น้อยกว่า ๔ แกน
 - ๑.๓ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (normal speed) : ไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz
 - ๑.๔ มี Cache Memory : ไม่น้อยกว่า ๘ 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 Q๖๗/H๖๗/P๖๗/B๖๗ หรือ รุ่นที่ดีกว่า



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๐๑-๒๕๕๗

หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท.....



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๒**

๕.	หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk)					
	๕.๑ มีชนิดหน่วยจัดเก็บข้อมูล	: SATA หรือ ดีกว่า				
	๕.๒ มีขนาดความจุ	: ไม่น้อยกว่า ๒ TB				
	๕.๓ ความเร็วในการหมุน	: ไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ rpm				
	๕.๔ จำนวน	: ๑ หน่วย				
๖.	มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย					
๗.	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า : 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.	แป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่สกรีนภาษาไทยและอังกฤษไว้อย่างชัดเจน มีแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ คีย์มาตรฐาน และเชื่อมต่อ USB จำนวน ๑ หน่วย					
๑๒.	เมาส์ (Mouse)					
	๑๐.๑ ชนิด Optical หรือดีกว่า แบบ ๒ ปุ่ม พร้อม scroll Wheel และเชื่อมต่อ USB จำนวน ๑ หน่วย					
	๑๐.๒ มีแผ่นรอง (Mouse Pad) จำนวน 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.๐๑-๒๕๕๗	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;"> หัวหน้างาน.....✓๒..... </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;"> ผอ.สำนัก.......... </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> ผอ.กอง.......... </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> ผชท.......... </td> </tr> </table>	หัวหน้างาน.....✓๒.....	ผอ.สำนัก..........	ผอ.กอง..........	ผชท..........
หัวหน้างาน.....✓๒.....	ผอ.สำนัก..........					
ผอ.กอง..........	ผชท..........					



**รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook
สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ 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 หรือมาตรฐานในการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น ฉลากเขียว ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอ หรือแสดงไว้ใน catalog อย่างชัดเจน
๒. ผู้ขายจะต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาฉบับจริงของชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook หรือคู่มือแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบ คุณสมบัติต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และตีพิมพ์หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต

รายละเอียดทางเทคนิค

๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
 - ๑.๑ มีจำนวนแกนหลัก (Core) : ไม่น้อยกว่า ๔ แกน
 - ๑.๒ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (normal speed) : ไม่น้อยกว่า ๒.๐ 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 แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า : ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๗. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wifi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth



คุณสมบัติเฉพาะ เลขที่ กคค.๕๘-๒๕๕๖

หัวหน้างาน

✓

ผอ.สำนัก

ผอ.กอง

ผอ.ท



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook
สำหรับระบบงานด้านธุรกิจ แบบที่ ๑**

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 ๓ 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			
ต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่เสื่อมทุกชนิด (รวม Battery) จากบริษัทผู้ผลิต เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าบริการ			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๔๘-๒๕๕๖ </td><td style="width: 50%; padding: 5px;"> หัวหน้างาน ผอ.กอง ผอ.สำนัก ผอ.ท. </td></tr> </table>	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๔๘-๒๕๕๖	หัวหน้างาน ผอ.กอง ผอ.สำนัก ผอ.ท.
คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๔๘-๒๕๕๖	หัวหน้างาน ผอ.กอง ผอ.สำนัก ผอ.ท.		

	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๗๕๐ 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 ๗๕๐ VA ๑.๒ รองรับ Load : ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ 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 low battery shutdown		
๗.	มีสวิตช์ ปิด-เปิด โดยขณะปิดเครื่องต้องไม่มีการแสดงผล หรือสัญญาณไฟใดๆ ที่ตัวเครื่องในขณะที่เสียบปลั๊ก (ยกเว้นขณะเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้า)		
	คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๐๒-๒๕๕๗	หัวหน้างาน.....✓ ผอ.กอง.....	ผอ.สำนัก..... ผชท.....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
ขนาด ๗๕๐ VA

๘. อุปกรณ์อื่น ๆ

- ๘.๑ มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม พร้อม
แนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย
๘.๒ มีฟิวส์สำหรับใช้งานและฟิวส์สำรอง ที่ใช้สำหรับเครื่องที่นำเสนอ อย่างละ ๑ ชุด (ยกเว้นรุ่นที่ไม่ใช้ฟิวส์)
๘.๓ อุปกรณ์เสริมประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (ถ้ามี)

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนของเครื่อง (รวมแบตเตอรี่) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า
๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๒๐๘



คุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ กคค.๐๒-๒๕๕๗

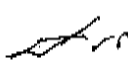
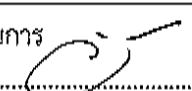
หัวหน้างาน.....✓

ผอ.สำนัก.....

ผอ.กอง.....

ผชท.....

ภาคผนวก ค.

 1107 / 2557	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน  กรรมการ 	กรรมการ 
--	---	---	--



ภาคผนวก ค.

ตัวอย่าง

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

วันที่ เดือน พ.ศ.

ชื่อบริษัท

รายการที่ ๑.....ยี่ห้อ.....รุ่น.....จำนวน.....ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (บริษัท)	สอดคล้อง/ ไม่สอดคล้อง	หมายเหตุ (ระบุเอกสารอ้างอิง)
รายละเอียดทั่วไป ๑.	รายละเอียดทั่วไป ๑.		

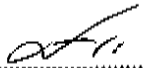
รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิค สำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิค สำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง (บริษัท)	สอดคล้อง/ ไม่สอดคล้อง	หมายเหตุ (ระบุ เอกสารอ้างอิง)
๑. รายละเอียดทางเทคนิค	๑. รายละเอียดทางเทคนิค		

ผู้นำส่ง

()

วันที่ / /

ภาคผนวก ง.

 1107 / 2557	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน  กรรมการ 	กรรมการ 
---	---	--	--

ภาคผนวก ง.

รายละเอียดคุณสมบัติของสติ๊กเกอร์ติดเครื่อง กปภ.

ตัวอย่าง สติ๊กเกอร์

Template

Font : Cordia New สีน้ำเงินเข้ม



หมายเหตุ QR Code ต้องสามารถอ่านค่าเป็น URL ได้ดังนี้

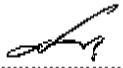
http://www.computer.pwa.co.th/asset/asset_detail.php?id=1234567

เลขครุภัณฑ์

คุณสมบัติการติดสติ๊กเกอร์

1. กระดาษสติ๊กเกอร์ ทำด้วยวัสดุชั้นดี
2. พื้นกระดาษเป็นสีขาว หรือสีเงิน
3. เนื้อกระดาษและหมึกที่ใช้พิมพ์ ต้องสามารถกันน้ำและกันรอยขีดข่วนได้

ภาคผนวก จ.

 <table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>7</td><td>/</td><td>2</td><td>5</td><td>5</td><td>7</td></tr></table>	1	1	0	7	/	2	5	5	7	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง กปภ. ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ประธาน  กรรมการ 	 กรรมการ 
1	1	0	7	/	2	5	5	7				

