



ภาคผนวก ค
การประสานงานภูมิภาค
รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่ง Burn in Test
วันที่ เดือน พ.ศ.

ชื่อบริษัท

เครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ รุ่น จำนวน ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (บริษัท)	สอดคล้อง/ไม่สอดคล้อง
รายละเอียดทั่วไป 1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC Class B หรือ UL หรือ TUV และ ISO 9001 หรือ ISO 9002 และได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงานสากล เช่น ENERGY STAR [®] 5.0 หรือมาตรฐานในการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT [®] หรือดีกว่า โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอหรือแสดงไว้ใน catalog อย่างชัดเจน		

รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (บริษัท)	สอดคล้อง/ไม่สอดคล้อง
1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 1.1 หน่วยประมวลผลกลางประเภท 2 nd generation Intel [®] Core™ i5 Processor 1.2 ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (normal speed) ไม่น้อยกว่า 2.5 GHz 1.3 จำนวนแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 4 แกน หรือ เป็น CPU ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า		
2. หน่วยความจำหลัก (RAM) 2.1 ประเภท DDR 3 หรือ ดีกว่า 2.2 ขนาดหน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า 2 GB 2.3 มี Slot เหลือสำหรับติดตั้งเพิ่ม ไม่น้อยกว่า 1 Slot		
3. แผงวงจรหลัก (Main board) 3.1 มี Chipset ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า Q67 หรือ ดีกว่า 3.2 มี Hardware ที่สนับสนุน TPM 1.2 (Trusted Platform Module) หรือ ดีกว่า 3.2 มี Hardware สนับสนุน Intel [®] Active Management Technology 7.0 หรือ ดีกว่า		
4. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) 4.1 ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 500 GB 4.2 ความเร็วในการหมุน ไม่น้อยกว่า 7,200 rpm 4.3 รองรับ Interface SATA 2 หรือ ดีกว่า		

๑๗

.....
วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (บริษัท)	สอดคล้อง/ไม่สอดคล้อง
5. การแสดงผล (Display) 5.1 หน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ Integrated Intel[®] HD Graphics 2000 หรือ ดีกว่า 5.2 ประเภทจอภาพ (Monitor) ชนิด LED-Backlight หรือ ดีกว่า - มีความละเอียดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000:1 - ขนาดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว - มีจำนวน DVI หรือ HDMI หรือ Display Port หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 Port (พร้อมสายเชื่อมต่อ)		
6. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ (Input/output Ports and Connectors) 6.1 มี Ethernet 10/100/1000 Mbps ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.2 มี USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง 6.3 มี จำนวน Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.4 มี Line in (stereo/microphone) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.5 มี Line out (headphone/speaker) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.6 มี Speaker แบบ Build-in 6.7 มี DVD-RW Drive รองรับ Interface SATA หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย		
7. CPU และ Chipset และ Ethernet LAN ต้องสามารถใช้งาน Intel [®] vPro™ Technology		
8. เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถถูกควบคุมผ่าน Intel [™] AMT KVM ได้		
9. ตัวเครื่อง (Case) ถูกออกแบบมาเฉพาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Small Form Factor หรือ เล็กกว่า		
10. รองรับระบบไฟฟ้าขาเข้า (Power Supply) ขนาด 220 Volt, 50 Hz		
11. ติดตั้งโปรแกรม Freeware เวอร์ชันล่าสุดพร้อมใช้งาน เช่น โปรแกรม Open Office, Font TH Sarabun PSK, Adobe Flash Player11 Active X, Adobe Flash Player11 Plugin, 7Zip, Aimp3 3.00 Build976, XnView v1.98.7 Complete version, Firefox 10		

ผู้นำส่งเครื่อง

()

วันที่ / /

ภาคผนวก ก.

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และ UPS
กปภ.เขต (งานประมวลข้อมูล) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๙	๑	เพื่อ กปภ.เขต ตรวจสอบการรับ รายงานจาก กปภ.สาขา	๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑๐	๑	เพื่อ กปภ.เขต ตรวจสอบการรับ รายงานจาก กปภ.สาขา
๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขา เชียงใหม่	๒		๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครสวรรค์	๑	
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ฮอด	๑		๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ท่าตะโก	๑	
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สันกำแพง	๑		๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สาดยาว	๑	
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่ริม	๑		๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พยุหะคีรี	๑	
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่แตง	๑		๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชัยนาท	๑	
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ฝาง	๑		๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อุทัยธานี	๑	
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จอมทอง	๑		๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กำแพงเพชร	๑	
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่ฮ่องสอน	๑		๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ขามเฒ่าลือชัย	๑	
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่สะเรียง	๑		๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตาก	๑	
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ลำพูน	๑		๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่สอด	๑	
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านโฮ้ง	๑		๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สุโขทัย	๑	
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ลำปาง	๑		๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พังงา	๑	
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เกษะดา	๑		๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีสำโรง	๑	
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เถิน	๑		๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สวรรคโลก	๑	
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แพร่	๑		๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีษะนาถ	๑	
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เสนชัย	๑		๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อุดรดิต	๑	
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ร้องกวาง	๑		๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พิษณุโลก	๑	
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา น่าน	๑		๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครไทย	๑	
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ท่าวังผา	๑		๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พิจิตร	๑	
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พะเยา	๑		๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บางมูลนาก	๑	
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จุน	๑		๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะพานหิน	๑	
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เชียงราย	๑		๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เพชรบูรณ์	๑	
๒๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พวน	๑		๒๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หล่มสัก	๑	
๒๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เถิง	๑		๒๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ขนแดน	๑	
๒๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เวียงเชียงของ	๑		๒๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองไผ่	๑	
๒๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่สาย	๑		๒๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา วิเชียรบุรี	๑	
๒๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แม่ทะจาน	๑					
	รวม	๒๙			รวม	๒๗	

หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และ UPS
กปภ.เขต (งานประมวลข้อมูล) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๒	๑	เพื่อ กปภ.เขต ตรวจสอบการรับ รายงานจาก กปภ.สาขา	๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๗	๑	เพื่อ กปภ.เขต ตรวจสอบการรับ รายงานจาก กปภ.สาขา
๒	การประปาส่วนภูมิภาค (จังหวัดยะลา) สาขา ชอนแก่น	๒		๒	การประปาส่วนภูมิภาค (จังหวัดยะลา) สาขา อุดรธานี	๒	
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านไผ่	๑		๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กุมภวาปี	๑	
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชุมแพ	๑		๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านผือ	๑	
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา น้ำพอง	๑		๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านดุง	๑	
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชนบท	๑		๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหนองบัวลำภู	๑	
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กระนวน	๑		๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เลย	๑	
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองเรือ	๑		๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เชียงดาว	๑	
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เมืองหล	๑		๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ด่านซ้าย	๑	
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กาฬสินธุ์	๑		๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา วังสะพุง	๑	
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กุฉินารายณ์	๑		๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองคาย	๑	
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สมเด็จ	๑		๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บึงกาฬ	๑	
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา มหาสารคาม	๑		๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีเชียงใหม่	๑	
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พัทธการพิสัย	๑		๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา โพนพิสัย	๑	
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชัยภูมิ	๑		๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สกลนคร	๑	
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แก้งคร้อ	๑		๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สว่างแดนดิน	๑	
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จตุรัส	๑		๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พังโคน	๑	
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองบัวแดง	๑		๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครพนม	๑	
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ภูเขียว	๑		๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อุดมพนม	๑	
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ร้อยเอ็ด	๑		๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านแพง	๑	
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา โพนทอง	๑		๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีสงคราม	๑	
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สุวรรณภูมิ	๑					
๒๓	สำนักงานประปา น้ำพองนคร	๑					
	รวม	๒๔			รวม	๒๒	



หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และ UPS
กปภ.เขต (งานประมวลข้อมูล) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑	๑	เพื่อ กปภ.เขต ตรวจสอบการรับ รายงานจาก กปภ.สาขา	๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๘	๑	เพื่อ กปภ.เขต ตรวจสอบ การรับรายงานจาก กปภ.สาขา
๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ขึ้นพิเศษ) สาขา ชะบุรี	๒		๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อุบลราชธานี	๒	
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านไร่	๑		๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พิษณุรังษาร	๑	
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองคาย	๑		๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เดชอุดม	๑	
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีราชา	๑		๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เขมราฐ	๑	
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา แกลงฉะเชิง	๑		๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อำนาจเจริญ	๑	
๗	การประปาส่วนภูมิภาค (ขึ้นพิเศษ) สาขา พัทธนา	๒		๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ยโสธร	๑	
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ฉะเชิงเทรา	๑		๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เลื่อนงา	๑	
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บางปะกง	๑		๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา มหาชนะชัย	๑	
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บางคล้า	๑		๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บุรีรัมย์	๑	
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พนมสารคาม	๑		๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สดึก	๑	
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ระยอง	๒		๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ลำปลายมาศ	๑	
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านนา	๑		๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นาโพธิ์	๑	
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปากน้ำประแสร์	๑		๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ละหานทราย	๑	
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จันทบุรี	๑		๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สุรินทร์	๑	
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชลบุรี	๑		๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศิริภูมิ	๑	
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตราด	๑		๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา รังสิต	๑	
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา คลองใหญ่	๑		๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สังขะ	๑	
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สระแก้ว	๑		๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีสะเกษ	๑	
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา วัฒนานคร	๑		๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กันทรลักษ์	๑	
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา วัฒนานคร	๑		๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา มุกดาหาร	๑	
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปราจีนบุรี	๑					
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กบินทร์บุรี	๑					
	รวม	๒๖			รวม	๒๖	



หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และ UPS
กปภ.เขต (งานประมวลข้อมูล) และ กปภ.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ
๑	สำนักงานประปาเขต ๒	๑	เพื่อ กปภ.เขต ตรวจสอบการรับ รายงานจาก กปภ.สาขา	๑	สำนักงานประปาเขต ๓	๑	เพื่อ กปภ.เขต ตรวจสอบการรับ รายงานจาก กปภ.สาขา
๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พระพุทธบาท	๑		๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านโป่ง	๑	
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หนองแค	๑		๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สวนผึ้ง	๑	
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา มวกเหล็ก	๑		๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปากช่อง	๑	
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านหม้อ	๑		๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ราชบุรี	๑	
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ลพบุรี	๒		๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สมุทรสงคราม	๑	
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านหมี่	๑		๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สมุทรสาคร	๑	
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชัยบาดาล	๑		๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อ้อมน้อย	๑	
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สิงห์บุรี	๑		๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สามพราน	๑	
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อ่างทอง	๑		๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สุพรรณบุรี	๒	
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา วิเศษชัยชาญ	๑		๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ศรีประจันต์	๑	
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ขึ้นพิเศษ) สาขา พระนครศรีอยุธยา	๑		๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เดิมบางนางพรหม	๑	
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ผักไห้	๑		๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ด่านช้าง	๑	
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เสนา	๑		๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อุทัย	๑	
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ท่าเรือ	๑		๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กาญจนบุรี	๑	
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปทุมธานี	๑		๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เล่าขวัญ	๑	
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค (ขึ้นพิเศษ) สาขา รางสิต	๒		๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พนมทวน	๑	
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครนายก	๑		๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ท่ามะกา	๑	
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านนา	๑		๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เพชรบุรี	๒	
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครราชสีมา	๑		๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ประจวบคีรีขันธ์	๑	
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปากช่อง	๑		๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปราณบุรี	๑	
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ครบุรี	๑		๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กุยบุรี	๑	
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สีคิ้ว	๑		๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บางสะพาน	๑	
๒๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปักธงชัย	๑					
๒๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา โชคชัย	๑					
๒๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พิมาย	๑					
๒๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ชุมพวง	๑					
๒๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา โนนสูง	๑					
๒๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ดำขุนทด	๑					
	รวม	๓๑			รวม	๒๕	



หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และ UPS
กบป.เขต (งานประมวลข้อมูล) และ กบป.สาขา (งานผลิต) ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	หน่วยงาน	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ
๑	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๔	1	เพื่อ กบป.เขต ตรวจสอบ การรับรายงานจาก กบป. สาขา	1	การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๕	1	เพื่อ กบป.เขต ตรวจสอบการรับรายงาน จาก กบป.สาขา
๒	การประปาส่วนภูมิภาค (ขึ้นพิเศษ) สาขา สุราษฎร์ธานี	2		2	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สงขลา	2	
๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กาญจนบุรี	1		3	การประปาส่วนภูมิภาค (ขึ้นพิเศษ) สาขา หาดใหญ่	2	
๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เกาะสมุย	1		4	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สะเตา	1	
๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านนาสาร	1		5	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นาทวี	1	
๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บ้านตาขุน	1		6	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ระบือด	1	
๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา โซยา	1		7	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พัทลุง	1	
๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เกาะพะลวย	1		8	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เขาย้อย	1	
๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จันทบุรี	2		9	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตรัง	1	
๑๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา หลังสวน	1		10	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ห้วยยอด	1	
๑๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ท่าแซะ	1		11	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ย่านตาขาว	1	
๑๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ระนอง	1		12	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กันตัง	1	
๑๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พังงา	1		13	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สตูล	1	
๑๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า	1		14	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ละงู	1	
๑๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พายัพเมือง	1		15	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ยะหา	1	
๑๖	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ภูเก็ต	2		16	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา เบตง	1	
๑๗	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา กระบี่	1		17	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สายบุรี	1	
๑๘	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา อำเภอลี้	1		18	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา บราฮีลาส	1	
๑๙	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา คลองท่อม	1		19	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา รือเสาะ	1	
๒๐	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา พังงา	1		20	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา สุโขทัย	1	
๒๑	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ระยอง	1					
๒๒	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ปากน้ำ	1					
๒๓	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จันทบุรี	1					
๒๔	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา จันทบุรี	1					
๒๕	การประปาส่วนภูมิภาค สาขา นครศรีธรรมราช	1					
	รวม	28			รวม	22	





ภาคผนวก ข.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทั่วไป

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC Class B หรือ UL หรือ TUV และ ISO 9001 หรือ ISO 9002 และได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงานสากล เช่น ENERGY STAR® 5.0 หรือมาตรฐานในการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT® หรือดีกว่า โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอ หรือแสดงไว้ใน catalog อย่างชัดเจน
2. ผู้ขายจะต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาฉบับจริงของชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือคู่มือแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบ คุณลักษณะต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และตีพิมพ์หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต
3. เครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, Mouse และ Keyboard ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
4. ผู้ขายต้องจัดหาวัสดุหรือผ้าคลุมอย่างดี สำหรับชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

รายละเอียดทางเทคนิค

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
 - 1.1 หน่วยประมวลผลกลางประเภท : 2nd generation Intel® Core™ i5 Processor
 - 1.2 ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (normal speed) : ไม่น้อยกว่า 2.5 GHz
 - 1.3 จำนวนแกนหลัก (Core) : ไม่น้อยกว่า 4 แกนหรือ เป็น CPU ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า
2. หน่วยความจำหลัก (RAM)
 - 2.1 ประเภท : DDR 3 หรือ ดีกว่า
 - 2.2 ขนาดหน่วยความจำ (Memory) : ไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2.3 มี Slot เหลือสำหรับติดตั้งเพิ่ม : ไม่น้อยกว่า 1 Slot
3. แผงวงจรหลัก (Main board)
 - 3.1 มี Chipset ที่มีคุณสมบัติ : เทียบเท่า Q67 หรือ ดีกว่า
 - 3.2 มี Hardware ที่สนับสนุน TPM 1.2 (Trusted Platform Module) หรือ ดีกว่า
 - 3.2 มี Hardware สนับสนุน Intel® Active Management Technology 7.0 หรือ ดีกว่า
4. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk)
 - 4.1 ขนาดความจุ : ไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 4.2 ความเร็วในการหมุน : ไม่น้อยกว่า 7,200 rpm
 - 4.3 รองรับ Interface : SATA 2 หรือ ดีกว่า

กคค. 37-2554

การประกาศส่วนภูมิภาค

หน้า 1/3

๑๓



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

5.	การแสดงผล (Display) 5.1 หน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ Integrated Intel® HD Graphics 2000 หรือ ดีกว่า 5.2 ประเภทจอภาพ (Monitor) ชนิด LED-Backlight หรือ ดีกว่า - มีความละเอียดจอภาพ : ไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel - มี Contrast Ratio : ไม่น้อยกว่า 1,000:1 - ขนาดจอภาพ : ไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว - มีจำนวน DVI หรือ HDMI หรือ DisplayPort หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 Port (พร้อมสายเชื่อมต่อ)	
6.	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ (Input/output Ports and Connectors) 6.1 มี Ethernet 10/100/1000 Mbps : ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.2 มี USB 2.0 หรือดีกว่า : ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง 6.3 มี จำนวน Serial Port : ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.4 มี Line in (stereo/microphone) : ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.5 มี Line out (headphone/speaker) : ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.6 มี Speaker แบบ Build-in 6.7 มี DVD-RW Drive รองรับ Interface SATA หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย	
7.	CPU และ Chipset และ Ethernet LAN ต้องสามารถใช้งาน Intel® vPro™ Technology	
8.	เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถถูกควบคุมผ่าน Intel® AMT KVM ได้	
9.	ตัวเครื่อง (Case) ถูกออกแบบมาเฉพาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Small Form Factor หรือ เล็กกว่า	
10.	รองรับระบบไฟฟ้าขาเข้า (Power Supply) ขนาด 220 Volt, 50 Hz	
11.	แป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่สกรีนภาษาไทยและอังกฤษไว้อย่างชัดเจน มีแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 คีย์ มาตรฐาน และเชื่อมต่อ USB จำนวน 1 หน่วย	
12.	เมาส์ (Mouse) 12.1 ชนิด Optical หรือดีกว่า แบบ 2 บุ่ม พร้อม scroll Wheel และเชื่อมต่อ USB จำนวน 1 หน่วย 12.2 มีแผ่นรอง (Mouse Pad) จำนวน 1 หน่วย	
13.	ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 หรือดีกว่า พร้อมติดตั้ง 13.1 แผ่น CD Microsoft Windows 7 Professional รุ่นที่เสนอ 1 ชุด/เครื่อง 13.2 มี patch ที่สนับสนุน Application และ Driver บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP 13.3 แผ่น CD Driver สำหรับติดตั้งให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด (สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มี Driver รวมอยู่ในแผ่น Windows ที่เสนอ)	
กคค. 37-2554	การประปาส่วนภูมิภาค	หน้า 2/3



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

การรับประกัน

ต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่เสริมทุกชนิด จากบริษัทผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจาก
วันตรวจรับ โดยผู้ขายจะต้องมาตรวจซ่อม ณ จุดที่ติดตั้งเครื่อง (On-site Service) โดยไม่คิดค่าบริการ
และผู้ขายจะต้องจัดทำรายงานสรุปประวัติการซ่อมเครื่องทุกเครื่องที่ขาย ให้แก่ กปค. ทุกๆ 6 เดือน
ตลอดจนหมดสัญญาประกัน

๙๙



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

ขนาด 750 VA

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ตามรายการในข้อกำหนด และจะต้องเป็นอุปกรณ์ ที่สร้างด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ และมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

รายละเอียดทั่วไป

1. เป็นอุปกรณ์รองรับการจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Uninterrupted Power Supply) ชนิด Online Protection with stabilizer หรือ Line Interactive with stabilizer ที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และมี มอก.1291-2545 หรือ CE หรือ UL โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และชื่อรุ่นซึ่งตรงกับอุปกรณ์ที่เสนอมาพร้อมใบเสนอราคา

รายละเอียดทางเทคนิค

1. กำลังการจ่ายไฟ
 - 1.1 ขนาดจ่ายกำลัง : ไม่น้อยกว่า 750 VA
 - 1.2 รองรับ Load : ไม่น้อยกว่า 450 W
 - 1.3 Power Factor : ไม่น้อยกว่า 0.6
2. ภาคไฟฟ้าขาเข้า (Input System)
 - 2.1 แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : 220 V ไม่น้อยกว่า +/- 25 %
 - 2.2 ความถี่ (Frequency) : 50 Hz ไม่น้อยกว่า +/- 10 %
3. ภาคไฟฟ้าขาออก (Output System)
 - 3.1 แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : 220 V ไม่เกิน +/- 10 %
 - 3.2 ความถี่ (Frequency) : 50 Hz ไม่เกิน +/- 0.1 %
4. คุณสมบัติแบตเตอรี่ (Battery)
 - 4.1 เป็นแบตเตอรี่ประเภทไม่ต้องดูแลรักษา (Maintenance Free)
 - 4.2 มีความสามารถในการสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพ 1 ชุด)
 - 4.3 มีระยะเวลาในการโอนย้ายแหล่งจ่ายไฟ ไม่เกิน 2 ms
 - 4.4 มีระบบแสดงสถานะแจ้งเตือนการเปลี่ยนแบตเตอรี่
 - 4.5 มีระบบแสดงระดับแบตเตอรี่ และระดับ Load ในขณะใช้งานเป็นตัวเลข (LCD)
5. มีปลั๊กจ่ายไฟฟ้าสำรอง (Outlet) แบบ Universal (ที่รองรับขาเสียบ ทั้งขากลมและแบน) ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
6. ระบบป้องกัน (System Protection)
 - 6.1 มีระบบป้องกัน Over load และ Short circuit
 - 6.2 มีระบบ Automatic no load shutdown และ low battery shutdown

กคค. 02-2555

การประปาส่วนภูมิภาค

หน้า 1/2

๑๕
๒๗ ๕๕



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
ขนาด 750 VA

7. มีสวิตช์ ปิด-เปิด โดยขณะปิดเครื่องต้องไม่มีการแสดงผล หรือสัญญาณไฟใดๆ ที่ตัวเครื่องในขณะที่เสียบปลั๊ก (ยกเว้นขณะเครื่องกำลังชาร์จไฟเข้า)
8. มีระบบตัดสัญญาณเสียงเตือน
9. อุปกรณ์อื่น ๆ
- 9.1 มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแนะนำการใช้งานเครื่องให้ด้วย
- 9.2 มีฟิวส์สำรองที่ใช้สำหรับเครื่องที่นำเสนอ อย่างน้อย 1 ชุด (ยกเว้นรุ่นที่ไม่ใช้ฟิวส์)
- 9.3 อุปกรณ์เสริมประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (ถ้ามี) จำนวน 1 ชุด

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นส่วนของเครื่อง (รวมแบตเตอรี่) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๙๙

๙๙ ๙๙ ๙๙



ภาคผนวก ค
การประสานภูมิภาค
รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่ง Burn in Test
วันที่ เดือน พ.ศ.

ชื่อบริษัท
เครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ รุ่น จำนวน ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (บริษัท)	สอดคล้อง/ไม่สอดคล้อง
รายละเอียดทั่วไป 1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC Class B หรือ UL หรือ TUV และ ISO 9001 หรือ ISO 9002 และได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงานสากล เช่น ENERGY STAR® 5.0 หรือมาตรฐานในการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT® หรือดีกว่า โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุข้อมูลผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอหรือแสดงไว้ใน catalog อย่างชัดเจน		

รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (บริษัท)	สอดคล้อง/ไม่สอดคล้อง
1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 1.1 หน่วยประมวลผลกลางประเภท 2 nd generation Intel® Core™ i5 Processor 1.2 ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (normal speed) ไม่น้อยกว่า 2.5 GHz 1.3 จำนวนแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 4 แกน หรือ เป็น CPU ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า		
2. หน่วยความจำหลัก (RAM) 2.1 ประเภท DDR 3 หรือ ดีกว่า 2.2 ขนาดหน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า 2 GB 2.3 มี Slot เหลือสำหรับติดตั้งเพิ่ม ไม่น้อยกว่า 1 Slot		
3. แผงวงจรหลัก (Main board) 3.1 มี Chipset ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า Q67 หรือ ดีกว่า 3.2 มี Hardware ที่สนับสนุน TPM 1.2 (Trusted Platform Module) หรือ ดีกว่า 3.2 มี Hardware สนับสนุน Intel® Active Management Technology 7.0 หรือ ดีกว่า		
4. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) 4.1 ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 500 GB 4.2 ความเร็วในการหมุน ไม่น้อยกว่า 7,200 rpm 4.3 รองรับ Interface SATA 2 หรือ ดีกว่า		
5. การแสดงผล (Display) 5.1 หน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ Integrated Intel® HD Graphics 2000 หรือ ดีกว่า		

รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (กปภ.)	รายละเอียดคุณลักษณะด้านเทคนิคสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (บริษัท)	สอดคล้อง/ ไม่สอดคล้อง
5.2 ประเภทจอภาพ (Monitor) ชนิด LED-Backlight หรือ ดีกว่า - มีความละเอียดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000:1 - ขนาดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว - มีจำนวน DVI หรือ HDMI หรือ DisplayPort หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 Port (พร้อมสายเชื่อมต่อ)		
6. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ (Input/output Ports and Connectors) 6.1 มี Ethernet 10/100/1000 Mbps ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.2 มี USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง 6.3 มี จำนวน Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.4 มี Line in (stereo/microphone) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.5 มี Line out (headphone/speaker) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.6 มี Speaker แบบ Build-in 6.7 มี DVD-RW Drive รองรับ Interface SATA หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย		
7. CPU และ Chipset และ Ethernet LAN ต้องสามารถใช้งาน Intel® vPro™ Technology		
8. เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถถูกควบคุมผ่าน Intel® AMT KVM ได้		
9. ตัวเครื่อง (Case) ถูกออกแบบมาเฉพาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Small Form Factor หรือ เล็กกว่า		
10. รองรับระบบไฟฟ้าขาเข้า (Power Supply) ขนาด 220 Volt, 50 Hz		

ผู้นำส่งเครื่อง

()

วันที่ / /



ภาคผนวก ง
การประสานงานภูมิภาค
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 / /

 ๑๙