



ที่ รย ๐๐๑๗.๒/ว ๒๕๖๐

ศาลากลางจังหวัดระยอง
ถนนสุขุมวิท รย ๒๑๑๙๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐

เรียน หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงมหาดไทยทุกส่วนราชการ นายอำเภอทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด และนายกเทศมนตรีเมืองบ้านจาง

อ้างถึง ๑. หนังสือจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๑๗.๑/๒๗๗๗ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๗

๒. หนังสือจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๑๗.๑/๔๗๒ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๘

๓. หนังสือจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๑๗.๑/๒๒๗๗ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๘

๔. หนังสือจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๑๗.๒/๔๗๗๗ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปการปรับปรุงเกณฑ์ฯ

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดระยองได้แจ้งปรับปรุงหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยและจังหวัด รวมทั้ง ซักซ้อมแนวทางปฏิบัติในการจัดทำเอกสารเสนอคณะกรรมการ การบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดระยอง ให้หน่วยงาน ในสังกัดกระทรวงมหาดไทย อำเภอทุกอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดทราบและถือเป็นแนวทางปฏิบัติ รายละเอียดตามสิ่งที่อ้างถึง นั้น

กระทรวงมหาดไทยได้แจ้งเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ที่ประกาศบนเว็บไซต์ (<http://www.mdes.go.th/view/1/ราคากลาง>) จำนวน ๖๙ รายการ พร้อมข้อแนะนำประกอบการพิจารณา จำนวน ๑๖ ข้อ รวมทั้งรายละเอียดลักษณะการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก รวมทั้งสิ้น ๓๔ หน้า โดยมีการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะพื้นฐาน จำนวน ๒๔ รายการ เป็นการเปลี่ยนแปลงราคากลาง จำนวน ๒๓ รายการ (เพิ่มขึ้น จำนวน ๖ รายการ ลดลง จำนวน ๑๗ รายการ) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้การพิจารณา โครงการจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง เป็นไปตามกฎหมาย ระบุเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง จึงขอซักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติ ในการพิจารณาโครงการจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ ดังนี้

๑. การพิจารณาความเหมาะสมสมของราคาและคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และส่วนราชการที่เกี่ยวข้องประกาศกำหนดฉบับล่าสุด ทั้งนี้ ให้เริ่มใช้ เกณฑ์ราคาและคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์นับตั้งแต่วันที่ประกาศกำหนดเป็นต้นไป

๑.๑ กรณีโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณา คณะกรรมการฯ สามารถใช้ดุลพินิจที่จะให้ หน่วยงานปรับเปลี่ยนให้เป็นไปตามประกาศฉบับล่าสุดได้

๑.๒ กรณีโครงการผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ แล้ว คุณลักษณะที่ผ่านความเห็นชอบ เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำภายในราคาที่กำหนด เมื่อมีประกาศเผยแพร่ออกมาก่อนใหม่ หน่วยดำเนินการต้องพิจารณา ทบทวนคุณลักษณะพื้นฐานและราคาให้เหมาะสมสอดคล้องกับประกาศฉบับล่าสุด และกำชับให้หน่วยจัดทำ พิจารณาดำเนินการในส่วนของงบประมาณ รวมทั้งการจัดซื้อจัดจ้าง ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระบุเบียบ ข้อบังคับ /มติคณะรัฐมนตรี...

มติคณะรัฐมนตรี หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด คำนึงถึงประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ความประหยัด ความคุ้มค่า และให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

๒. กรณีไม่มีเกณฑ์ราคากลางฯ ให้ใช้ราคากลางโดยสืบราคาจากห้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง และ/หรือแสดงรายละเอียดการคำนวนราคาอ้างอิงตามหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีการปฏิบัติ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระบุยิบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดสิ่งที่ส่งมาด้วยที่เว็บไซต์จังหวัดระยอง (www.rayong.go.th) หัวข้อหลัก คลังข้อมูล หัวข้ออยู่ย่อ การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป สำหรับสำเนาให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบและถือปฏิบัติด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนตรี ชนะชัยวิบูลวัฒน์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการจังหวัดระยอง

สำนักงานจังหวัดระยอง
กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด
โทร./โทรสาร. ๐-๓๘๖๙-๔๐๐๐ มท. ๓๔๑๒๗

สรุปการบันทึกรายรับ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ที่ปรับจากปี พ.ศ.๒๕๖๙ มีการเปลี่ยนแปลงครุณลักษณ์พื้นฐาน จำนวน ๒๔ รายการ เป็นรายรับ ๑๗ รายการ ดังนี้

รายการลงทุนทั้งหมด จำนวน ๒๔ รายการ

- ข้อ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอมนต์ไม่น้อยกว่า ๗๙ นิ้ว) ราคา ๓๐,๐๐๐ บาท (เดิม ๒๙๘,๐๐๐ บาท) เพิ่มขึ้น ๑ หมื่น
ข้อ ๒๒ อุปกรณ์บอร์ดแม่ข่ายสำหรับบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ ๒ ราคา ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (เดิม ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท) เพิ่มขึ้น ๑ หมื่น
ข้อ ๒๔ อุปกรณ์บอร์ดแม่ข่ายสำหรับเครื่องห้องแม่ข่าย (e-Mail Security) ราคา ๓๕๐,๐๐๐ บาท (เดิม ๓๔๐,๐๐๐ บาท) เพิ่มขึ้น ๑ หมื่น
ข้อ ๒๕ คาชีร์ระบบ Cloud Server แบบที่ ๒ ราคา ๑,๖๐๐ บาทต่อเดือน (เดิม ๑,๕๐๐ บาทต่อเดือน) เพิ่มขึ้น ๑ หมื่น
(ราคาค่าเข้าใช้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)
ข้อ ๒๖ คาชีร์ระบบ Cloud Server แบบที่ ๒ ราคา ๑๔,๐๐๐ บาทต่อเดือน (เดิม ๑๒,๐๐๐ บาทต่อเดือน) เพิ่มขึ้น ๒ หมื่น
(ราคาค่าเข้าใช้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)
ข้อ ๒๗ บูตโปรแกรมระยะไกลให้ตัวการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลคลาวด์ (CPU) ใหม่อย่างกว่า ๑๖ แกนหลัก (Core) ที่มีประสิทธิภาพต้อง^{ต้อง}ตามมาตรฐาน ประมาณ ๔๐,๐๐๐ บาท (เดิม ๓๐,๐๐๐ บาท) เพิ่มขึ้น ๔ หมื่น

รายการลงทุนคงเหลือ จำนวน ๑๗ รายการ

- ข้อ ๑๙ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ราคา ๕๗๐,๐๐๐ บาท (เดิม ๕๕๐,๐๐๐ บาท) ลดลง ๒ หมื่น
ข้อ ๒๔ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ (ขนาด 36U) ราคา ๑๔,๐๐๐ บาท (เดิม ๑๓,๐๐๐ บาท) ลดลง ๑ หมื่น
ข้อ ๒๖ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๓ (ขนาด 42U) ราคา ๑๔๐,๐๐๐ บาท (เดิม ๑๔๕,๐๐๐ บาท) ลดลง ๕ หมื่น
ข้อ ๒๘ อุปกรณ์กระดาษสัมภัญญาก (L2 Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ราคา ๑,๖๐๐ บาท (เดิม ๑,๓๐๐ บาท) ลดลง ๓ หมื่น
ข้อ ๒๙ อุปกรณ์กระดาษสัมภัญญาก (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ราคา ๑,๖๗๐๐ บาท (เดิม ๑,๕๕๐๐ บาท) ลดลง ๑ หมื่น
ข้อ ๓๐ อุปกรณ์กระดาษสัมภัญญาก (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ราคา ๑๑,๐๐๐ บาท (เดิม ๑๐,๐๐๐ บาท) ลดลง ๑ หมื่น
ข้อ ๓๑ อุปกรณ์กระดาษสัมภัญญาก (Access Point) แบบที่ ๑ ราคา ๕,๗๐๐ บาท (เดิม ๕,๖๐๐ บาท) ลดลง ๑ หมื่น
ข้อ ๓๒ อุปกรณ์คอมมาร์ทเน็ททางเครือข่าย (Router) ราคา ๔๙,๐๐๐ บาท (เดิม ๔๙,๐๐๐ บาท) ลดลง ๐ หมื่น
ข้อ ๔๐ เครื่องพิมพ์แบบบีห์ด์มีน (Bekjet Printer) สำหรับบรรดาษานนท์ A3 ราคา ๗๙,๐๐๐ บาท (เดิม ๘๕๐,๐๐๐ บาท) ลดลง ๖ หมื่น
ข้อ ๔๑ เครื่องพิมพ์บันไดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด A3 (หน้า/หน้าที่) ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท (เดิม ๑๖,๐๐๐ บาท) ลดลง ๐ หมื่น
ข้อ ๔๒ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบอัจฉริยะ (Inkjet) ราคา ๗,๗๐๐ บาท (เดิม ๗,๕๐๐ บาท) ลดลง ๒ หมื่น
ข้อ ๔๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด A3 ราคา ๘,๐๐๐ บาท (เดิม ๘,๕๐๐ บาท) ลดลง ๖ หมื่น
ข้อ ๔๕ สтенเดนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ ราคา ๓๖,๐๐๐ บาท (เดิม ๓๗,๐๐๐ บาท) ลดลง ๑ หมื่น
ข้อ ๔๖ จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ นิ้ว ราคา ๓,๐๐๐ บาท (เดิม ๓,๓๐๐ บาท) ลดลง ๓ หมื่น
ข้อ ๔๗ จอมไฟแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ นิ้ว ราคา ๔,๐๐๐ บาท (เดิม ๔,๓๐๐ บาท) ลดลง ๓ หมื่น
ข้อ ๔๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๕๐๐ VA ราคา ๒,๔๕๐ บาท (เดิม ๓,๒๐๐ บาท) ลดลง ๘ หมื่น
ข้อ ๖๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเด็ดขาด ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท (เดิม ๑๗,๐๐๐ บาท) ลดลง ๑ หมื่น

รายการที่ปรับขึ้น (ร่าง) ที่ปรับลดลง จำนวน ๑๐ กม.มาพัฒนา เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ไม่ถึงปี
ข้อ ๓๐ อุปกรณ์กระดาษสัมภัญญาก (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ราคา ๑๔,๐๐๐ บาท (เดิม ๑๓,๐๐๐ บาท)
ข้อ ๓๑ อุปกรณ์คอมมาร์ทเน็ททางเครือข่าย (Router) ราคา ๔๗,๐๐๐ บาท (เดิม ๔๖,๐๐๐ บาท)
ข้อ ๔๔ อุปกรณ์ระบบเบื้องต้นเพื่อสำหรับเครื่องห้องแม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลคลาวด์ (CPU) ใหม่อย่างกว่า ๑๖ แกนหลัก (Core) ที่มีประสิทธิภาพต้อง^{ต้อง}ตามมาตรฐาน

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ในความจริงแล้ว มนุษย์ไม่สามารถควบคุมสิ่งที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด

ลำดับที่	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ประยุทธ์	รากษา MICT แบบที่ ๓	รากษา MDES แบบที่ ๕	รากษาปรับ ชั้น/ลักษณะ	รากษาที่ปรับ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบ
๔๔	เครื่องพิมพ์นิยามเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด แบบ Network (๔๐ หน้า/นาที)	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๔๑,๐๐๐	๔๗,๐๐๐		เปลี่ยน เครื่องพิมพ์เลเซอร์/ชนิด LED ขนาดแบบ Network แบบที่ ๓ (๔๐ หน้า/นาที) เป็น เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาดแบบ Network แบบที่ ๕ (๔๐ หน้า/นาที)
๔๕	เครื่องพิมพ์นิยามเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด แบบ Network	แบบที่ ๕	ปุ๊ก ๔๕	๔๑,๐๐๐	๔๗,๐๐๐		เปลี่ยน - มีของเสื้อต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๐/๑๐ Base-T หรือตัว ก้า จำนำน้ำหนักอย่าง ๑ ซึ่งเป็น - ไม่มีของเสื้อต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) และ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือตัวก้า จำนำน้ำหนักอย่าง ๑ ซึ่งเป็น ขนาดของห้องน้ำต้องใช้ไฟฟ้า (AC/F)
๔๖	เครื่องพิมพ์นิยามเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๔๑,๐๐๐	๔๗,๐๐๐		
๔๗	เครื่องพิมพ์นิยามเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเดียว (Injet)	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๙	๔๗,๐๐๐	๔๗,๗๐๐	V	-๖๐๐ บิ๊กสีก - ให้หัวพิมพ์แบบเดียว หรือแบบ LED
๔๘	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด ชนิดเลเซอร์ Multifunction	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๔๙,๖๐๐	๔๙,๐๐๐	V	ยกสีก - ให้หัวพิมพ์แบบเดียว หรือแบบ LED
๔๙	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๔๗,๐๐๐	๔๗,๐๐๐		ยกสีก - ให้หัวพิมพ์แบบเดียว หรือแบบ LED
๕๐	เครื่องพิมพ์ดูด ๓ มิติ	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๙	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐		เปลี่ยน - สามารถดูดรูปแบบที่ต้องการลงบนผ้าได้ ๐.๑ มิลลิเมตรต่อบริษัท ๐.๑ มิลลิเมตรต่อบริษัท เป็น - สามารถดูดรูปแบบที่ต้องการลงบนผ้าได้ ๐.๑ มิลลิเมตรต่อบริษัท ๐.๑ มิลลิเมตรต่อบริษัท (Layer) ได้
๕๑	สมานบุร์ สีหัวรูปงานศิลปะเอกสารพิมพ์	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐		
๕๒	สมานบุร์ สีหัวรูปงานศิลปะเอกสารพิมพ์	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐		เปลี่ยน - สามารถดูดรูปแบบที่ต้องการลงบนผ้าได้ ๐.๑ มิลลิเมตรต่อบริษัท A๔ ได้ ๐.๓ มิลลิเมตรต่อบริษัท เปลี่ยน - มีความร้อนในการสูบงานลงบนผ้าได้ ๐.๑ มิลลิเมตรต่อบริษัท A๔ ได้ ๐.๓ มิลลิเมตรต่อบริษัท ในการสูบงานลงบนผ้า A๔ ได้ ๐.๓ มิลลิเมตรต่อบริษัท A๔ ได้ ๐.๓ มิลลิเมตรต่อบริษัท
๕๓	สมานบุร์ สีหัวรูปงานศิลปะเอกสารพิมพ์	แบบที่ ๒	ปุ๊ก ๔๕	๓๑,๑๐๐	๓๑,๑๐๐		เปลี่ยน - มีความร้อนในการสูบงานลงบนผ้าได้ ๐.๑ มิลลิเมตรต่อบริษัท A๔ ได้ ๐.๓ มิลลิเมตรต่อบริษัท ในการสูบงานลงบนผ้า A๔ ได้ ๐.๓ มิลลิเมตรต่อบริษัท
๕๔	สมานบุร์ สีหัวรูปงานศิลปะเอกสารพิมพ์	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐		
๕๕	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบบอร์ด (Smart Card Reader)	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐		
๕๖	จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่เกิน ๗ นิ้ว	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๙	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐	V	เปลี่ยน - จอขนาดไม่เกิน ๗ นิ้ว เป็น - ... ใช้หน้าจอไม่เกิน ๗ นิ้ว ตาม
๕๗	จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่เกิน ๕ นิ้ว	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๙	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐	V	เปลี่ยน - จอขนาดไม่เกิน ๕ นิ้ว เป็น - ... ใช้หน้าจอไม่เกิน ๕ นิ้ว ตาม
๕๘	เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด ๕๐ VA	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐	V	-๓,๐๐๐
๕๙	เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๔๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐		เปลี่ยน - ๓ kVA (๓๐๐ Watts) เป็น - ... ๓ kVA (๖๐๐ Watts)
๖๐	เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๙	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐		
๖๑	เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๕	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐		
๖๒	เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๙	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐		
๖๓	เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๙	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐		
๖๔	เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	แบบที่ ๓	ปุ๊ก ๔๙	๓๑,๐๐๐	๓๑,๐๐๐	V	-๖,๐๐๐ เปลี่ยน - มีหน่วยความจำสำรองไม่เกิน ๑ กิโลกรัมที่ต้องติดตั้งที่ใช้ระบบปฏิบัติ การ iOS ต้องมีหน่วยความจำไม่เกิน ๑ กิโลกรัมที่ต้องติดตั้งที่ใช้ระบบปฏิบัติ การเปลี่ยน - สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth และ GPS เป็น - ตามที่ระบุไว้ใน API ๕.๐.๒.๑ (iOS API). Bluetooth และ GPS ต้องติดตั้งที่ใช้ระบบปฏิบัติ

๑๓. ควรพิจารณาตั้งหน้าครื่องพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์ที่สามารถพิมพ์หัวข้อที่ต้องการรีเมปเปิลเพื่อ
แก้ไขอย่างรวดเร็ว ของน้ำหนักกระดาษขนาด A๕ ตั้งแต่...
๑ - ...แบบเรียบง่าย (Letter Printout) รากามาตริกเกอร์นิล ออกแบบโดย...

๒ - ...ขนาด A3 รากามาตริกเกอร์นิล ๑๙๐ บากต่อแผ่น

๓ - ...ขนาด A3 รากามาตริกเกอร์นิล LED ขนาด ๑๙๐ หน้า/หน้าตื้น ราคาไม่รวมการจัดส่ง ๔๘ นาทีที่ออกใบอนุญาต

- ๔- ... เลเซอร์/ชิป LED ชาติ (๓๐ หน่วย/นาที) ราคาไม่ควรเกิน ๕๕๕ บาทต่อแผ่น
- ๕- ... เลเซอร์/ชิป LED ชาติ แบบ Network แบบที่ ๑ (เล็ก หน่วย/นาที) ราคาไม่ควรเกิน ๑๖๙ บาทต่อแผ่น
- ๖- ... เลเซอร์/ชิป LED ชาติ แบบ Network แบบที่ ๒ (กลาง หน่วย/นาที) ราคาไม่ควรเกิน ๓๘๙ บาทต่อแผ่น

๗ - ... เสียงร้องทุกชนิด LED สีชมพู เมืองไทย ใช้ตัวอักษรภาษาไทย

๘ - ... เลเซอร์/ชนิด LED ขนาดสำหรับกระดาษขนาด A3 ราช...

๙ - ... Multifunction แบบเรียบง่าย (Project) ราคาไม่ค่าครึ่งเป็น ๑.๖๒ บาทต่อหน่วย

๑๐ - ... Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขนาด A4 ราคาต่ำ ราคาไม่ควรเกิน ๗๐๙ บาทต่อหน่วย

๑๑ - ... Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สำหรับไม้การ์ดใน ๔๕๔ บาทต่อหน่วย

- ... Multifunction ชนิดเลือกอิริยาบถ LED สี ราคาไม่ควรเกิน ๑๕๐ บาทต่อแผ่น
- ... Multifunction ชนิดเลือกอิริยาบถ LED สี ราคาไม่ควรเกิน ๑๗๐ บาทต่อแผ่น