

รายงานการประชุมสภาเทศบาลนครรังสิต  
สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่สาม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗  
วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๔.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุมหงส์มังกร ชั้น ๑๒

ผู้มาประชุม

๑. นายเยี่ยม	เทพัญญะ	ประธานสภาเทศบาล
๒. นายวรรณชัย	อิทธิมนิสิริ	รองประธานสภาเทศบาล
๓. นายเดชา	กลั่นกุสุม	รองนายกเทศมนตรี
๔. นายไพโรจน์	อินทร์เนื่อง	รองนายกเทศมนตรี
๕. นายเสมอ	เชียวเปี่ยม	รองนายกเทศมนตรี
๖. นายรัตนโชติ	ยิ่งแจ่มศิริ	สมาชิกสภาเทศบาล
๗. นางพรพัทธ์	เต็กสี	สมาชิกสภาเทศบาล
๘. นายชลอ	พลอยแสนรัก	สมาชิกสภาเทศบาล
๙. นายบำรุง	สมพีช	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๐. นางสมจิตร	ลิมปตานนท์	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๑. นางสาวจิตติกาณ์	เด่นดวง	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๒. นายนเรศ	นาคนิกร	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๓. นายดำรงศักดิ์	แต่ใจริญ	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๔. นายพัชร์พล	คุณสมบัติ	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๕. นายพิชัย	ศรีคำดอกแค	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๖. นายสวงค์	บัวเฟื่อนหอม	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๗. นางนันทนีย์	วัฒนภิโกวิท	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๘. นางสมบูรณ์	วงศ์ศิริวรรณ	สมาชิกสภาเทศบาล
๑๙. นายปรีชา	เรียนหัตถกรรม	สมาชิกสภาเทศบาล
๒๐. นายอำนาจ	จิรศักดิ์	สมาชิกสภาเทศบาล
๒๑. นายสนิท	บุญธรรม	สมาชิกสภาเทศบาล
๒๒. นายทรงสวัสดิ์	รุจสิริภัทร	สมาชิกสภาเทศบาล
๒๓. นายชัยชนะ	นุชประเสริฐ	สมาชิกสภาเทศบาล
๒๔. นายสมปอง	กมลเวช	สมาชิกสภาเทศบาล
๒๕. นายอนันต์	จิ่งสุระ	สมาชิกสภาเทศบาล
๒๖. นายชั้น	รักสูงเนิน	สมาชิกสภาเทศบาล
๒๗. นายทวีศักดิ์	วิจิตรวงศ์วาน	เลขานุการสภาเทศบาล

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

๑. นายธีรวุฒิ	กลั่นกุสุม	นายกเทศมนตรี(ไปราชการด่วน)
๒. นายวีรพงษ์	พิทักษ์ไพบูลย์กิจ	รองนายกเทศมนตรี(ไปราชการ)
๓. นายออด	คงมานนท์	สมาชิกสภาเทศบาล(เสียชีวิต)

## ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. พันโทนายแพทย์วิสิทธิ์	กลิ่นกุสม	เลขานุการนายกเทศมนตรี
๒. นายสมศักดิ์	สันติยานนท์	เลขานุการนายกเทศมนตรี
๓. นายวัชรพล	แก้วจ้อย	เลขานุการนายกเทศมนตรี
๔. นายสุเมธ	กัลป์ยาณสิทธิ์	เลขานุการนายกเทศมนตรี
๕. นายกนกชัย	อนันต์ชนม์วงศ์	ที่ปรึกษานายกเทศมนตรี
๖. นายพงศ์สุข	นันทพัฒน์ปรีชา	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์นายกเทศมนตรี
๗. นายครรชิต	อมรทิพย์รัตน์	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์นายกเทศมนตรี
๘. นายสง่า	จรัสบุญไพศาล	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์นายกเทศมนตรี
๙. นายเอกภพ	สัมพันธ์เวชกุล	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์นายกเทศมนตรี
๑๐. นายประดิษฐ์	ศรีเสถียร	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์นายกเทศมนตรี
๑๑. นางสาวสุกัญญา	สุขการณ์	รองปลัดเทศบาล
๑๒. นายสมยศ	พงษ์ธีรการ	รองปลัดเทศบาล
๑๓. นายสุรพัศ	ลิ้มวงศ์	รองปลัดเทศบาล
๑๔. นางสาวมาลี	เลี้ยงตระกุลงาม	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล
๑๕. ว่าที่ร้อยตรีชาญุฒิ	บำเทิงเวชช์	ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
๑๖. นางสาวพลาพร	สมพรบรรจง	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข
๑๗. นางทองเรียน	ยะสาวงษ์	ผู้อำนวยการส่วนบริหารงานการคลัง
๑๘. นางสาวศิริดา	ฐิติพรขจิต	ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและงบประมาณ
๑๙. นายธรรมรงค์	ราชามุสิกะ	นักผังเมือง ๙ ชช
๒๐. นายนรินทร์	สุธิตานนท์	หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขโรค
๒๑. นางชลิดา	กุศลศิลป์	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
๒๒. นายวีรพัฒน์	กุดแถลง	หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา
๒๓. นายวันชาติ	ศุภพีไล	หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ
๒๔. นางเกณิกา	ศุภพีไล	หัวหน้าฝ่ายทะเบียนและบัตร
๒๕. นางทิพวัลย์	เทพัญญะ	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
๒๖. นายพิเชษฐ์	ไหวติง	หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสวัสดิภาพเด็ก
๒๗. นางสาววาสนา	ณรจาที	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
๒๘. นางธัญญา	แพ่งจันทร์	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
๒๙. นางสาวกมลพรรณ	บุญทวีสุข	นักวิชาการศึกษา ๖

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

นายทวิศักดิ์ วิจิตรวงศ์วาน  
เลขานุการสภาเทศบาล

บัดนี้ ได้เวลาประชุมสภาเทศบาลนครรังสิต สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่สาม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ และสมาชิกสภาเทศบาลมาครบองค์ประชุมแล้ว ขอเรียนเชิญประธานสภาเทศบาล จุดเทียน-ธูป บูชาพระรัตนตรัยและกล่าวเปิดประชุม

นายเยี่ยม เทพัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

สวัสดิ์ครับท่านนายกเทศมนตรี ท่านสมาชิกสภาเทศบาล และหัวหน้าส่วนการทำงานทุกท่าน วันนี้เป็นการประชุมสภาเทศบาล สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่สาม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ เมื่อสมาชิกมาครบองค์ประชุมแล้วผมขอเปิดการประชุม

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

**ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

๑. เรื่องการขยายเวลาการประชุมสภาเทศบาล สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ บัดนี้ ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานีได้อนุญาตให้ขยายเวลาออกไปอีก ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

**ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาเทศบาลนครรังสิต สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่สอง เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗**

-สำหรับรายงานการประชุมท่านสมาชิกสภาเทศบาลทุกท่านคงได้รับแล้ว สมาชิกสภาเทศบาลท่านใดจะขอแก้ไขเพิ่มเติมข้อความใดบ้าง ขอเชิญครับ  
-เมื่อไม่มีผมขอมติที่ประชุม สมาชิกสภาเทศบาลท่านใดเห็นชอบรับรองรายงานการประชุมสภาเทศบาล สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่สอง เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗ (โปรดยกมือ) ครับ (สมาชิกฯ ยกมือเป็นเอกฉันท์)

มติที่ประชุม

-รับรองรายงานการประชุมสภาเทศบาลนครรังสิต สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่สอง เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๗

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

**ระเบียบวาระที่ ๓ ญัตติเรื่องขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (รถยนต์ตู้พยาบาลฉุกเฉิน จำนวน ๑ คัน) (ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ส่วนอำนวยการและปกครอง สำนักปลัดเทศบาล)**

-ขอเชิญผู้บริหาร

นายไพโรจน์ อินทร์เนื่อง  
รองนายกเทศมนตรี

เรียน ท่านประธานสภาเทศบาล ท่านสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน ทุกท่านผม นายไพโรจน์ อินทร์เนื่อง รองนายกเทศมนตรีนครรังสิตขอชี้แจงญัตติเรื่องขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่าย เพิ่มเติมเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

ตามที่เทศบาลนครรังสิต ได้ตั้งเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้รับอนุมัติงบประมาณ แผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจัดซื้อรถยนต์ตู้พยาบาลฉุกเฉินระดับสูง (ALS) ชนิด ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐ ซีซี พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานของรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง จำนวน ๑ คัน จำนวนเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

สภาเทศบาลนครรังสิตได้อนุมัติกันเงินไว้เบิกตัดปีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ กรณีไม่ก่อหนี้ผูกพัน ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลนครรังสิต สมัยสามัญ สมัยที่สาม ครั้งที่สามประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๖

**หลักการ**

เพื่อขออนุมัติต่อสภาเทศบาลนครรังสิต แก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ รายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
<p>งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สำนักปลัดเทศบาล แผนงาน รักษาความสงบภายใน งาน ป้องกันและระงับอัคคีภัย หมวด ครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ดังนี้ - จัดซื้อรถยนต์ตู้พยาบาลฉุกเฉิน จำนวน ๑ คัน จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท - เพื่อจัดซื้อรถยนต์ตู้พยาบาลฉุกเฉิน จำนวน ๑ คัน เป็นรถตู้ พยาบาลฉุกเฉินระดับสูง ชนิด ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มี ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี พร้อมอุปกรณ์ ตามมาตรฐานของรถพยาบาลฉุกเฉิน เนื่องจากไม่กำหนดใน มาตรฐานครุภัณฑ์ จึงตั้งราคาตามท้องตลาด ตั้งจากเงิน รายได้ตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ.๒๕๕๖-๒๕๕๘) ของ เทศบาลฯ เพิ่มเติมครั้งที่ ๓ หน้า ๓๓</p>	<p>งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สำนักปลัดเทศบาล แผนงาน รักษาความสงบภายใน งาน ป้องกันและระงับอัคคีภัย หมวด ครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง - จัดซื้อรถยนต์ตู้พยาบาลฉุกเฉิน จำนวน ๑ คัน จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท - เพื่อจัดซื้อรถยนต์ตู้พยาบาลฉุกเฉินระดับสูง (ALS) เป็นรถยนต์ ตู้พยาบาลฉุกเฉินระดับสูง ชนิด ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตร กระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ของรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้</p> <p><b>คุณสมบัติ</b></p> <p><b>๑.รถยนต์ตู้พยาบาลพร้อมอุปกรณ์การแพทย์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นรถตู้ ๔ ล้อ สีขาว เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี</li> <li>- ตกแต่งห้องพยาบาลพร้อมระบบ PIPE LINE ชุดสัญญาณไฟ</li> <li>- เป็นรถตู้พยาบาลดัดแปลง สีขาว สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน</li> <li>- สูงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่ต่ำกว่า ๒,๒๕๐ มิลลิเมตร สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า ๒ คน และผู้โดยสาร อื่นได้อีก ๒ ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย</li> <li>- กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิด มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์</li> <li>- ในห้องคนขับและห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง</li> <li>- ในห้องคนขับติดเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM/ สามารถเล่น CD ได้ พร้อมลำโพง</li> <li>- มีช่องทางสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล</li> <li>- บริเวณด้านบนหรือด้านข้างหลังคาส่วนท้ายติดตั้งโคม ไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงิน ชนิดหลอดไฟ XENON หรือชุด หลอดLED แบบดวงเดี่ยว จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด</li> <li>- ปุ่มหมุนเปิด-ปิด และเพิ่ม-ลดเสียง</li> <li>- มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด เมื่อกดพูด จะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน</li> <li>- เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่ น้อยกว่า ๓ เสียง</li> <li>- มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือก เสียงไซเรน และเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าว</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<p>สามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสี้ยนไซเรนได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ตัว</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานจากยุโรปและได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร</li> </ul> <p>- ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิด แบบเปิดออกซ้ายขวา หรือยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนขนาดความจุประมาณ ๓๕ ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมอุปกรณ์จับยึดถึงออกซิเจนท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line</li> <li>- ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ด้านล่างตู้เวชภัณฑ์เป็นช่องเก็บของถัดจากตู้เวชภัณฑ์เป็นตู้เก็บและติดตั้งเครื่องมือแพทย์ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชิ้น</li> <li>- มีที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง</li> <li>- มีสวิทช์ตัดไฟ (Cut – Out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ</li> <li>- ห้องพยาบาล</li> <li>- ผนักและผ้าเปดานในห้องพยาบาล ตู้ใส่อุปกรณ์ และเวชภัณฑ์รวมทั้งคอนโซลภายในห้องพยาบาลทำด้วย พลาสวูดหรือไฟเบอร์กลาส (GRP หรือ FRP)เคลือบผิวด้วย GEL coat สีขาว ผสมอนุภาคนาโนซิลเวอร์ เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย มีชุดไฟแสงสว่างแบบทรงยาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ วัตต์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวนไม่ต่ำกว่า ๔ ชุด แยกสวิทช์ปิด-เปิดได้</li> <li>- พื้นห้องพยาบาลมีแกนขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. ทำด้วยไฟเบอร์กลาส (GRP หรือ FRP) มีแกน (Core)เป็น PVC Foam หรือ polypropylene หรือไม้อัดเป็นวัสดุที่ได้รับการรองมาตรฐานในการประกอบมาตรฐานพื้นห้องพยาบาล</li> <li>- มีชุดเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยวแบบเบาะนั่ง ส่วนม้านั่งยาวเป็นแบบเบาะสองหน้า สามารถปรับเบาะนั่งกางออกไปด้านหน้าและปล่อยพนักพิงลามาแทนที่ได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถปรับเป็นที่นอนสำหรับผู้ป่วย คนที่ ๒ พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย</li> <li>- มีชุดลิ้นชักเตียงแบบอัตโนมัติ สำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลง จากด้านท้ายรถแบบรางคู่</li> <li>- ติดตั้งคอมพิวเตอร์ชนิดหลอดฮาโลเจน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๕ วัตต์ บริเวณหลังคาร์ถไม่ต่ำกว่า ๕ ดวง</li> <li>- มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ เป็น</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<p>ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐เฮิร์ต ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ วัตต์พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด พร้อมระบบ Safe-T-Cut ป้องกันไฟฟ้ารั่วและมีปลั๊กไฟฟ้าแบบ ๑๒ โวลต์ ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ โวลต์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตรพร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดินในตัวจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง</p> <p><b>๒.ระบบเครื่องยนต์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบปริมาตร ความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๙๐๐ ซีซี มีกำลัง เครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๑๓๖ แรงม้า</li> <li>- ระบบกันสะเทือน มาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งโช้คอัพ ชนิด ๒ จังหวะหรือคอยล์สปริง</li> <li>- ระบบพวงมาลัย แบบแรคแอนด์พีนเนียน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง</li> <li>- ระบบห้ามล้อ แบบไฮดรอลิกมีหม้อลมช่วย ดิสเบรก ล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ มีห้ามล้อมือและระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS) มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต</li> <li>- ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์</li> <li>- ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๐๐ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์อัลเตอร์และโคมไฟฟ้าประจำรถ</li> <li>- ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต</li> <li>- ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร</li> </ul> <p><b>๓.อุปกรณ์ประจำรถ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด</li> <li>- แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของ ผู้ผลิต ๑ ชุด</li> <li>- ประแจถอดล้อ ๑ อัน</li> <li>- ประแจปากตาย ๖ ตัว ๑ ชุด</li> <li>- ประแจแหวน ๖ ตัว ๑ ชุด</li> <li>- ประแจเลื่อนขนาด ๘ นิ้ว ๑ อัน</li> <li>- ไชควงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก ๑ ชุด</li> <li>- คีมธรรมดา ๑ อัน</li> <li>- คีมล๊อค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน</li> <li>- ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ</li> <li>- โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด</li> <li>- เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องหมายฉลากเงื่อนไขสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิด ถอดตั้งได้ ๑ ชุด</li> <li>- ต้องตัดสติ๊กเกอร์ตามมาตรฐานสากลและสติ๊กเกอร์ ลายคาด ๑ ชุด สีแดงสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ</li> <li>- สติ๊กเกอร์แสดงชื่อสัญลักษณ์ หน่วยงานและหน่วยงาน ตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือผู้จัดซื้อที่กำหนดให้ชัดเจน</li> <li>- เพิ่มขีดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนต่อน หน้า</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>๔. วิทยุคมนาคมติดตั้งภายในรถพยาบาล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ จำนวน ๓ เครื่อง วิทยุเครื่องดำจำนวน ๒ เครื่อง และวิทยุ เครื่องแดง จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้</li> <li>- เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้ง ในรถยนต์</li> <li>- เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex</li> <li>- ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๓.๖ Volt จาก Battery</li> <li>- มีช่องความถี่ในการใช้งาน ๑๒๘ ช่อง</li> <li>- อุปกรณ์ประกอบมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้</li> <li>- ไมโครโฟนจำนวน ๑ ชุด</li> <li>- สายอากาศจำนวน ๑ ชุด</li> <li>- หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- หนังสือคู่มือตรวจซ่อม แสดงหลักการทำงานของ เครื่องแสดงชิ้นส่วนและลายแผ่นพิมพ์ ซึ่งมีสัญลักษณ์หรือรูป และหมายเลขกำกับชิ้นส่วน มีวงจรและวิธีการปรับจูนเครื่อง เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน</li> <li>- เงื่อนไขอื่นๆ ดังนี้</li> <li>- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้า ในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๒ ปี และ รับรองว่ามีอะไหล่ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ไม่น้อย กว่า ๕ ปี และไม่ผูกพันจะต้องซื้อจากผู้ขาย</li> <li>- ผู้เสนอราคาจะต้องทำเรื่องขออนุญาตใช้วิทยุสื่อสาร คมนาคมให้เรียบร้อยก่อนวันส่งมอบรถ (เทศบาลจะจ่ายเงิน ก็ต่อเมื่อได้รับใบอนุญาตการใช้วิทยุสื่อสารแล้วเท่านั้น)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>อุปกรณ์การแพทย์</b></p> <p style="text-align: center;"><b>๑.เตียงนอนสำหรับผู้ป่วย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<p>มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที</li> <li>- แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากโลหะผสมอลูมิเนียมอัลลอยด์</li> <li>- พนักพิงหลังเป็นระบบโซคอับ หรือระบบ Manual ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถปรับระดับได้ไม่ต่ำกว่า ๗๐ องศา</li> <li>- มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ เส้น</li> <li>- น้ำหนักเตียงรวมอุปกรณ์ประกอบหนักไม่เกิน ๔๙ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า ๒๙๕ กิโลกรัม</li> <li>- สามารถปรับระดับความสูง/ต่ำของเตียงในท่านอนได้ เพื่อที่จะสามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ป่วยที่บาดเจ็บและผู้ปฏิบัติการในท่านอนบนพื้นได้</li> <li>- มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือสามารถปรับระดับสูงต่ำได้จำนวน ๒ ต้น และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคงแข็งแรง</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา พร้อมเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันส่งมอบรถ</li> </ul> <p><b>๒. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยและชุดล้อคสี่ระยะ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal board) จำนวน ๑ ชุดมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- ทำด้วยพลาสติกทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้</li> <li>- มีขนาดและน้ำหนักโดยประมาณ ดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. และหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม</li> <li>- สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๙ กก.</li> <li>- แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้</li> <li>- มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล้อคได้ไม่ต่ำกว่า ๓ เส้น</li> <li>- ชุดล้อคสี่ระยะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- สามารถใช้ล้อคสี่ระยะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) มีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างสี่ระยะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง</li> <li>- ตัวก้อนโฟม ทำจากโฟมหรือฟองน้ำ และภายนอกหุ้มเคลือบด้วยโพลีเอทิลีน หรือ โพลีไวนิลคลอไรด์ ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายใน</li> <li>- มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ</li> </ul>



ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผิ่ววัสดุไม่ซีมีซับของเหลวสามารถล้าง แห้ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น</li> <li>- แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา</li> </ul> <p><b>๓.ชุดช่วยหายใจชนิดมีมือบีบสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคนแบบมีวาล์วให้อากาศผ่านเข้า/ออกได้ขณะใช้มือบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีปริมาตรอย่างน้อย ๑,๗๐๐ มล. และสำหรับเด็กมีปริมาตรอย่างน้อย ๕๐๐ มล. จำนวนอย่างละ ๑ ชิ้น</li> <li>- มีข้อต่อทางเข้าออก ออกซิเจน ลิ้นหายใจเข้า-ออก ออกแบบพิเศษ ประกอกใช้กับฟิลเตอร์กรองฝุ่นมลพิษได้</li> <li>- ลิ้นหายใจเข้า-ออก ออกแบบพิเศษห่างจากปาก โดยกำหนดทิศทางแน่นอนและป้องกันการสำรอกจากคนไข้ไม่ให้เข้าถุงลมผายปอดได้</li> <li>- ถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น (reservoir bag)</li> <li>- หน้ากากครอบปากและจมูกแบบโปร่งใสสำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๓ ขนาดๆ ละ ๑ อัน สำหรับเด็ก จำนวน ๒ ขนาดๆ ละ ๑ อัน</li> <li>- ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น จำนวน ๓ ขนาดๆ ละ ๑ อัน</li> <li>- กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมดสำหรับผู้ใหญ่ ๑ กล่อง สำหรับเด็ก ๑ กล่อง</li> </ul> </li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา</li> </ul> <p><b>๔.เครื่องส่องกล่องเสียง(Laryngoscope)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม</li> <li>- แผ่นส่องตรวจ (blade)เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออปติกไว้ภายใน โดยใช้ไฟเบอร์ออปติกเป็นตัวนำแสง จำนวนอย่างน้อย ๔ ขนาด ได้แก่ เบอร์ ๐ ,เบอร์ ๑,เบอร์ ๒, เบอร์ ๓ ขนาดละ ๑ อัน</li> <li>- มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</li> </ul> <p><b>๕.เครื่องดูดของเหลว (Suction PumpX)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่องมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่องมีหู</li> </ul> </li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<p>หัว น้ำหนักไม่เกิน ๓.๖ กิโลกรัม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิบาร์</li> </ul> <p>และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ มล. จำนวน ๒ ใบ</li> <li>- มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร</li> <li>- มีสายยางที่ใช้ดูดของเหลวชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง จำนวน ๔ ขนาด เช่น เบอร์ ๑๒ , ๑๔ , ๑๖ , ๑๘ อย่างละ ๑๒ เส้น</li> <li>- กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage Scissor) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน</li> <li>- กระบอกฉีดยาขนาด ๓ ซีซี ๕ ซีซี ๑๐ ซีซี (Syringe) จำนวนขนาดละ ๑๐ อัน</li> <li>- พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว จำนวน ๕ ม้วน</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</li> </ul> <p><b>๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- เป็นแบบติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล</li> <li>- สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท</li> <li>- มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติ พร้อมลูกยางอัดอากาศ</li> <li>- สายยางต่อจากผ้าพันแขน ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร</li> </ul> <p><b>๗. กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุในกระเป๋า ดังต่อไปนี้</li> <li>- เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วทำด้วยวัสดุกันน้ำ</li> <li>- มีที่เก็บหลอดยาชนิดรูเสียบ สามารถเก็บได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐ หลอด</li> <li>- สามารถบรรจุท่อออกซิเจนขนาด ๒ ลิตร ภายในกระเป๋าอีก ๑ ท่อ และอีก ๑ ท่อ สำรอง ไว้ในรถ</li> <li>- วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดเบา เป็นถึงไร้ตะเข็บรอยต่อ</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</li> <li>- มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน ๑ ชุด</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง</li> <li>- สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ ๒ – ๒๕ ลิตรต่อนาที</li> <li>- มีข้อต่อ ๒ ตำแหน่งเพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน</li> <li>- มีข้อต่อทางปลา จำนวน ๑ ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</li> </ul> <p><b>๘. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล</li> <li>- มีช่วงในการวัดความดันโลหิตกว้างไม่ต่ำกว่า ๔๐-๒๕๐ mmHg และช่วงในการวัดชีพจรกว้างไม่ต่ำกว่า ๔๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที</li> <li>- การพองตัวของถุงบิบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ</li> <li>- มี Cuff ขนาดผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น Cuff เด็กโต ๑ ชิ้น</li> <li>- เก็บข้อมูลการวัดได้ไม่ต่ำกว่า ๘๐ ครั้ง</li> <li>- มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่ใช้งาน</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</li> </ul> <p><b>๙. หูฟัง (Stethoscope)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หูฟัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด</li> <li>- หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ</li> <li>- หัวฟัง ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็นสองด้าน ด้าน Bell และด้าน Diaphragm</li> <li>- ก้านหูฟังทำจากโลหะสังเคราะห์</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</li> </ul> <p><b>๑๐. ไฟฉายส่องรูม่านตา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟฉายส่องรูม่านตา จำนวน ๑ อัน</li> <li>- ตัวกระบอกผลิตจากโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบาสามารถป้องกันการกระแทกใช้หลอดไฟแบบฮาโลเจน</li> <li>- มีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๓ ออนซ์ (รวมแบตเตอรี่แล้ว)</li> <li>- สามารถปิด-เปิด ใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียว</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน</li> </ul> <p><b>๑๑. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน</li> <li>- ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบประติด</li> <li>- ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมบริเวณคอ</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<p>- ใน ๑ ชุดมีขนาดเป็นแบบปรับขนาดได้สามารถใช้ได้กับเด็กโตจนถึงผู้ใหญ่สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด ๑ ชุด มี ๑๒ ชิ้น</p> <p>- มีกระเป๋าผ้าใบอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด</p> <p><b>๑๒.เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร</b></p> <p>- เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- เป็นเครื่องขนาดเล็กหน้าจอ LCD สี ทำงานด้วยแบตเตอรี่</p> <p>- ใช้วิธีการตรวจวัด ซึ่งมีความแม่นยำสูง ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย</p> <p>- สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์</p> <p>- สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Puls) ได้ค่าตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที</p> <p>- มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(SpO<sub>2</sub>) และสัญญาณชีพจร (Pulse) มีค่าผิดปกติ</p> <p>- ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ขนาด AA ๓ ก้อนสามารถทำงานต่อเนื่องได้นานไม่ต่ำกว่า ๒๔ ชั่วโมง</p> <p>- สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก</p> <p>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</p> <p><b>๑๓.ชุดเฝือกลม (Vacuum Splints set)</b></p> <p>- ชุดเฝือกลม จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- โครงสร้างทำจาก Vinyl หรือ Polyester ภายในบรรจุเม็ดโฟม ซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย</p> <p>- มีปุ่มปิดเปิดลมชนิดหมุนปิด-เปิดมั่นคงแข็งแรง</p> <p>- มีสายรัดแบบปะติดสำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย</p> <p>- แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้</p> <p>- มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่ ส่วนขา ส่วนแขน ปลายแขน</p> <p>- มีที่สูบลมทำจากวัสดุลูมิเนียมสามารถทำการสูบลมออกด้วยมือข้างเดียวและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฝือก</p>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ</li> <li>- มีชุดปะซ่อมสามารถที่ปะซ่อมได้ไม่ต่ำกว่า ๕ ครั้ง</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา</li> </ul> <p>และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</p> <p><b>๑๔.เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็น</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- เก้าอี้ทำด้วยโลหะสแตนเลสปลอดภัยไม่มีพนักพิงสามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน</li> <li>- ส่วนที่รองนั่งผู้ป่วยเป็นผ้าใบกันน้ำอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้</li> <li>- มีที่พักเท้าขณะยกขึ้นลงบนได</li> <li>- มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก</li> <li>- สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ถึง ๑๐๐ กิโลกรัม</li> <li>- น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา</li> </ul> <p>และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</p> <p><b>๑๕.อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- ตัวเฟืองมีความสูง ๘๔ เซนติเมตร กว้าง ๗๕ เซนติเมตร</li> <li>- มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา ๒ เส้น และสายรัดหน้าผากและคางอีก ๒ เส้น</li> <li>- บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้รับบาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฟืองได้</li> <li>- มีหมอนสำหรับรองศีรษะ ในกรณีเหลือช่องว่าง</li> <li>- สามารถรับน้ำหนักได้ ๒๒๗ กิโลกรัม และผู้ขายจะต้องจัดหาของชุดใหม่ทดแทนทันทีที่มีการชำรุดในช่วงเวลาที่รับประกัน ๒ ปี</li> <li>- แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา</li> </ul> <p>และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</p> <p><b>๑๖.เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๕๐ กรัม</li> <li>- ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะ ซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่องเพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล</li> <li>- สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้</li> <li>- ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที</li> <li>- มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่น</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร</li> </ul> <p><b>๑๗. เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยว่าควรกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า พร้อมทั้งสั่งการปฏิบัติด้วยเสียงพูด</li> <li>- เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดใช้ Adhesive Pad</li> <li>- แหล่งพลังงานสามารถทำงานได้โดยแบตเตอรี่ภายในเครื่อง</li> <li>- ตัวเครื่องมีจอสีแสดงการทำงาน</li> <li>- มีลักษณะรูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ โดยมีระบบควบคุมให้ใช้พลังงานไม่ต่ำกว่า ๓๖๐ จูลล์</li> <li>- ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไม่ต่ำกว่า ๑๐ วินาที</li> <li>- มีระบบการกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบ Asynchronous</li> <li>- มีระบบการตรวจคลื่นหัวใจ</li> <li>- มีระบบตรวจสอบแสดงกำลังไฟในแบตเตอรี่ หรือระบบตรวจสอบสถานะของแบตเตอรี่</li> <li>- มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่องขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วย</li> <li>- สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วย และเสียงไว้ในตัวเครื่อง</li> <li>- แบตเตอรี่สามารถใช้ทำการกระตุ้นหัวใจได้ไม่ต่ำกว่า ๗๐ ครั้ง และถ้าใช้เฝ้าติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องกัน ๑.๕ ชั่วโมง</li> <li>- ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่มีน้ำหนักไม่เกิน ๓.๕ กิโลกรัม</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรป หรืออเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร</li> </ul> <p><b>๑๘. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ แบบเคลื่อนย้ายได้ (Ventilator)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้</li> <li>- เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติที่ใช้ได้ทั้งเด็กโตและผู้ใหญ่</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยความดันลม</li> <li>- ทำงานด้วยระบบ Volume preset หรือ Time Cycle หรือ Volume control</li> <li>- สามารถตั้งอัตราการหายใจได้ในช่วง ๑๐-๓๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า</li> <li>- สามารถปรับตั้งการทำงานของเครื่องโดยใช้เครื่องควบคุมการหายใจ หรือช่วยการหายใจในผู้ป่วยที่หายใจเองไม่ได้</li> <li>- สามารถตั้งความดันจำกัด (Pressure Limited) สูงสุดที่ ๖๐ เซนติเมตรน้ำ</li> <li>- มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อความดันเกินกำหนดความดันจำกัดสูงสุด</li> <li>- มีระบบเตือนเมื่อเครื่องอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน เช่น ความดันก๊าซออกซิเจนต่ำพลังงานจากแบตเตอรี่ไม่เพียงพอ</li> <li>- มีสายส่งออกซิเจนต่อกับท่อ Pipe line และเครื่องช่วยหายใจได้</li> <li>- สายส่งอากาศช่วยหายใจมีความยาวไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๒ ชุด</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศในทวีปยุโรปหรือประเทศสหรัฐอเมริกา และได้แนบหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร</li> </ul> <p><b>๑๙.ชุดเปลตัก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ ที่มีปัญหาเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว กระดูกหลัง</li> <li>- ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีความแข็งแรงทนทาน และน้ำหนักเบา</li> <li>- รับน้ำหนักได้ ๑๕๙ kg</li> <li>- น้ำหนักเปลตัก ๙ kg</li> <li>- ขนาดเปลตัก ๑๙๐*๔๔*๖ cm</li> <li>- มีเข็มขัดล็อกตัวผู้ป่วยจำนวน ๒ เส้น</li> </ul> <p><b>๒๐.สัญญาณไฟแวบวาบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนดติดตั้งด้านหน้ารถเหนือศีรษะคนขับ เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ประกอบด้วย ไฟสีนออน หรือชุดหลอด LED</li> <li>- ใช้หลอดสีนออน ขนาด ๓๐ วัตต์ หรือชุดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๒ ชุด</li> <li>- ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตสีตามกำหนด สีแดง และสีน้ำเงิน</li> <li>- บริเวณด้านบนหรือด้านข้างหลังคาสวนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงิน ชนิดหลอดไฟ XENON หรือชุด</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<p>หลอดLED แบบดวงเดี่ยว จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปุ่มหมุนเปิด-ปิด และเพิ่ม-ลดเสียง</li> <li>- มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน</li> <li>- เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง</li> <li>- มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรน และเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรนได้</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากยุโรปหรืออเมริกา</li> </ul> <p><b>๒๑.เครื่องขยายเสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องขยายเสียงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย</li> <li>- มีปุ่มหมุนเปิด-ปิด และ เพิ่ม-ลดเสียง อยู่ในปุ่มเดียวกัน</li> <li>- มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูดเมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน</li> <li>- เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ ๕ เสียง ตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ</li> <li>- มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียง Siren และเสียง Horn ได้ทันทีที่ต้องการ และเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกได้</li> <li>- ลำโพงฮอร์นขนาด ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้ในชุดโคมไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ตัว</li> <li>- ชุดเครื่องขยายเสียงและลำโพงเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน และเป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป</li> </ul> <p><b>๒๒.ชุดแปลงไฟฟ้ากระแสสลับ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดแปลงไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ v. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ v. ขนาด ๑๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC. จำนวน ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ VDC. อีก ๑ จุด</li> </ul> <p><b>๒๓.ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipeline system</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน ๑ ชุด เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาล มีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้</li> <li>- มี Flow meter และ Bubble-Jet Nebulizer จำนวน ๑ ชุด</li> </ul>



ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด ตัว Regulator เป็นชนิดชุบโครเมียมที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยเฉพาะติดตั้งกับท่อออกซิเจน โดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้</li> <li>- เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันชนิดใช้งานกับออกซิเจนโดยเฉพาะมีสัญลักษณ์อยู่กับตัวท่อทนแรงดันมายังแผงควบคุม</li> <li>- มีชุดอุปกรณ์สามทางแบบหมุนเลือกการใช้งานท่อใดท่อหนึ่งหรือปิดทั้งสองท่อได้ในตัวเดียวกัน ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี</li> <li>- อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา และ ยุโรป</li> </ul> <p><b>เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับตัวรถยนต์</li> <li>- ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล</li> <li>- ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือนำเข้า</li> <li>- รับประกันคุณภาพ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา ๓๖ เดือนนับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ</li> <li>- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา</li> <li>- มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาลโดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร</li> <li>- รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ้นวีสดูกันสนิม และมีหนังสือรับรองการประกันสนิม ๕ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม.</li> <li>- เครื่องปรับอากาศ</li> <li>- อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน</li> <li>- รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑๒ เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป</li> <li>- ครุภัณฑ์ทางการแพทย์</li> <li>- ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน</li> <li>- ผู้เสนอราคาต้องยื่น แคตตาล็อกหรือแบบรูป แสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ของครุภัณฑ์ทางการแพทย์</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความที่เปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ มาเปลี่ยนให้</li> <li>- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> <li>- ผู้ขาย จะต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑๒ เดือนให้แก่ผู้ซื้อนับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และครุภัณฑ์ การแพทย์ตามข้อกำหนดแนบในวันยื่นเอกสาร</li> <li>- รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบจากมาตรวัดในวันตรวจรับ</li> <li>- ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น MODEL และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือ OPTION ไต และทำเครื่องหมายชัดเจนที่ แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ</li> <li>- ระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์</li> <li>- ผู้เสนอราคาส่งมอบรถพยาบาลภายใน ๑๘๐ วัน</li> </ul> <p>เนื่องจากไม่มีกำหนดมาตรฐานครุภัณฑ์ จึงตั้งราคาตามท้องตลาด ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๕๘) ของเทศบาลฯ</p>

#### เหตุผล

ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ ๑๘๘๙ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๒ เรื่อง การตั้ง งบประมาณเพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์และรถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ข้อ ๑ การตั้งงบประมาณรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ให้อยู่ในวงเงินที่กำหนดในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ

ข้อ ๒ หากไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๑ ได้ หรือเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์หรือเป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ แต่ไม่สามารถตั้งงบประมาณตามวงเงินที่กำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ หรือต้องการคุณสมบัติคุณสมบัตินอกเหนือบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ให้ตั้งงบประมาณรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ตามราคาในจังหวัดหรือท้องถิ่นนั้นๆ หรือราคาที่เคยจัดหาย่างประหยัดโดยต้องชี้แจงเหตุผลให้ชัดเจนในคำชี้แจงประกอบงบประมาณ และเมื่องบประมาณอนุมัติแล้ว ก็ให้ดำเนินการจัดหารายการที่ปรากฏในงบประมาณตามวิธีการพัสดุ จึงเห็นควรแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อให้สามารถสรรหาเครื่องมือเครื่องใช้ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานต่อไป

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๑ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒ และ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ หมวด ๔ การโอนและแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้างให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น

ข้อ ๓๑ การโอน การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายการที่ได้เปิดตัดปีหรือขยายเวลาให้เปิดตัดปีไว้ จะกระทำได้อต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจให้เปิดตัดปีได้ หรือขยายเวลาเปิดตัดปี

จึงเรียนเพื่อโปรดนำญัตติเสนอสภาเทศบาล พิจารณาอนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ต่อไป

(ลงชื่อ) ธีรวิทย์ กลิ่นกุสุม  
(นายธีรวิทย์ กลิ่นกุสุม)  
นายกเทศมนตรีนครรังสิต

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

ตามที่ผู้บริหารได้ชี้แจงญัตติมา มีสมาชิกสภาเทศบาลท่านใดจะอภิปราย  
ขอเชิญครับ

มติที่ประชุม

-เมื่อไม่มีผู้ใดจะอภิปราย ผมขอมติที่ประชุมสมาชิกสภาเทศบาลท่านใดอนุมัติ  
ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ได้ (โปรดยกมือ) ครับ (สมาชิกฯ ยกมือเป็นเอกฉันท์)

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

อนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

ระเบียบวาระที่ ๔ ญัตติเรื่องขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณ  
รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ (กองการศึกษา)

-ขอเชิญผู้บริหาร

นายไพโรจน์ อินทร์เนื่อง  
รองนายกเทศมนตรี

เรียน ท่านประธานสภาเทศบาล ท่านสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน  
ทุกท่านผม นายไพโรจน์ อินทร์เนื่อง รองนายกเทศมนตรีนครรังสิตขอชี้แจง  
ญัตติเรื่องขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

ตามที่เทศบาลนครรังสิต ได้อนุมัติเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.  
๒๕๕๗ สำหรับกองการศึกษา แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์  
ประเภทค่าครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ ห้องเรียน เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท

#### หลักการ

เพื่อขออนุมัติต่อสภาเทศบาลนครรังสิต แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณ ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๗ รายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
แผนงาน การศึกษา งาน ระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา หมวด ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท	แผนงาน การศึกษา งาน ระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา หมวด ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๑.เครื่องคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้	๑.เครื่องคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
<p>- หน่วยประมวลผลกลาง มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๘GHz หรือดีกว่า มี Cache Memory ไม่ต่ำกว่า ๒ MB (L๒ Cache)</p> <p>- หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นชนิด DDR-๒ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB</p> <p>- มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบมาตรฐาน PS/๒ หรือ และถาวรเป็นเนื้อเดียวกันกับแป้นพิมพ์ USB มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๑๐๑ Key มีอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ปรากฏอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจน และถาวรเป็นเนื้อเดียวกันกับแป้นพิมพ์</p> <p>- มี Mouse ชนิด Optical Scrolling เป็นแบบ USB หรือดีกว่า</p> <p>- มี Hard Disk ความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB มี Interface แบบ SATA หรือดีกว่า</p> <p>- มีจอภาพ (Monitor) ขนาด ๑๙ นิ้ว ชนิด LCD</p> <p>- มี DVD -RW จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- มีระบบเสียงเป็นแบบ Audio AC ๙๗</p> <p>- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นแบบ (Tower ATX) มี Power Supply สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ Watts</p> <p>- มี Ethernet แบบ ๑๐๐ ๑๐ Base-TX ๑ พอร์ต</p> <p>- มีระบบปฏิบัติการ Window (มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง)</p> <p>- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐</p> <p><b>๒.เครื่องคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้</b></p> <p>- หน่วยประมวลผลกลาง มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๘GHz หรือดีกว่า มี Cache Memory ไม่ต่ำกว่า ๒ MB (L๒ Cache)</p> <p>- หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นชนิด DDR-๒ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB</p> <p>- มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบมาตรฐาน PS/๒ หรือ USB มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๑๐๑ Key มีอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ปรากฏอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจน และถาวรเป็นเนื้อเดียวกันกับแป้นพิมพ์</p> <p>- มี Mouse ชนิด Optical Scrolling เป็นแบบ USB หรือดีกว่า</p>	<p>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีความเร็วนาฬิกา ไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB</p> <p>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> <p>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕ TB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบมาตรฐาน PS/๒ หรือ USB มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๑๐๑ Key มีอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ปรากฏอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจน และถาวรเป็นเนื้อเดียวกันกับแป้นพิมพ์</p> <p>- มี Mouse ชนิด Optical Scrolling เป็นแบบ USB หรือดีกว่า</p> <p>- มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- มี DVD-RW จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p><b>๒.ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการมีลิขสิทธิ์ มีรายละเอียดดังนี้</b></p> <p>- เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์</p> <p>- มีแผ่นซีดีรอม (CD-ROM) ชุดติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด</p> <p><b>๓.เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <p>- มีเครื่องฉายภาพวิดีโอและคอมพิวเตอร์เป็นระบบ LCD หรือ DLP โปรเจคเตอร์</p> <p>- มีความสว่างในการฉายภาพไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ANSI Lumens</p> <p>- สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ ความละเอียดภาพระดับ XGA (๑๐๒๔x๗๖๘) หรือดีกว่า</p> <p>- สามารถรับสัญญาณวีดีโอระบบ NTSC,PAL,SECAM</p> <p>- มีรีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์</p> <p>- ใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐Hz</p> <p>- รับประกันตัวเครื่องอย่างน้อย ๑ ปี หลอดภาพ ๓</p>

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
<p>- มี Hard Disk ความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB มี Interface แบบ SATA หรือดีกว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีจอภาพ (Monitor) ขนาด ๑๙ นิ้ว ชนิด LCD</li> <li>- มี DVD -RW จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- มีระบบเสียงเป็นแบบ Audio AC ๙๗</li> <li>- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นแบบ (Tower ATX) มี Power Supply สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ Watts</li> <li>- มี Ethernet แบบ ๑๐๐ ๑๐ Base-TX ๑ พอร์ต</li> <li>- มีระบบปฏิบัติการ Window (มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง)</li> <li>- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐</li> </ul> <p><b>๓.เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเครื่องฉายภาพวิดีโอและคอมพิวเตอร์เป็นระบบ LCD Projector</li> <li>- มีความสว่างในการฉายภาพไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ ANSI lumens</li> <li>- มีความละเอียด ๑๐๒๔ x ๗๖๘ (XGA)</li> <li>- อัตราส่วนความคมชัด Contrast Ratio เท่ากับ ๙๐๐</li> <li>- สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด ๔๐ ถึง ๓๐๐ นิ้ว</li> <li>- สามารถรับสัญญาณวิดีโอระบบ NTSC,PAL,SECAM ได้</li> <li>- ปรับภาพสี่เหลี่ยมคางหมูได้ Vertical Keystone Correction +/-๓๐ องศา</li> <li>- พร้อมมีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑ วัตต์ ติดตั้งภายในตัวเครื่อง</li> <li>- มีรีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์</li> <li>- ใช้กระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ Volts (๕๐/๖๐Hz)</li> <li>- มีสายสัญญาณเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง</li> <li>- รับประกันตัวเครื่อง ๑ปี หลอดภาพ ๓ เดือน หรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง</li> </ul>	<p>เดือน หรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง</p> <p><b>๔.ชุดกระดานอัจฉริยะ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย</b></p> <p><b>๔.๑กระดานอิเล็กทรอนิกส์ มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นกระดานอิเล็กทรอนิกส์แบบตอบโต้ (Interactive board) ขนาดวัดตามเส้นทแยงมุมได้ไม่น้อยกว่า ๗๘ นิ้ว</li> <li>- ผนวอร์ดสร้างจากพลาสติกเมลามีนแข็งเคลือบด้วยฟิล์มพิเศษลดแสงสะท้อน</li> <li>- ใช้เทคโนโลยีแพสซีฟอีเล็คโทรแมกเนติก (Passive Electromagnetic)</li> <li>- ควบคุมการใช้งานผ่านปากกาชนิดไร้สาย (e-pen) ไม่ใช่แบตเตอรี่ มีฟังก์ชันการใช้งานเหมือนเมาส์ทั้งคลิกซ้ายและคลิกขวา</li> <li>- สามารถต่อและรับไฟเลี้ยงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port หรือ จากส่วนอื่น</li> <li>- เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากกลุ่มประเทศในยุโรป อเมริกา หรือญี่ปุ่น</li> <li>- มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย</li> <li>- ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง (มีเอกสารแสดงวันยื่นซอง)</li> </ul> <p><b>๔.๒ปากกาอิเล็กทรอนิกส์ มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ควบคุมการทำงานบนกระดานระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยอุปกรณ์เป็นแบบไร้สายและไม่ใช้แบตเตอรี่ทำให้มีน้ำหนักเบาเหมาะกับการใช้งาน</li> <li>- ควบคุมสั่งการฟังก์ชันต่างๆของซอฟต์แวร์ได้ สามารถขีดเขียน และลบข้อความได้ด้วยเมาส์แบบปากกาตามเดียว</li> <li>- มีฟังก์ชันการใช้งานเหมือนเมาส์ทั้งคลิกซ้ายและคลิกขวา (ด้วยปุ่มด้านข้างปากกา) รวมถึงการ “Double Click” ง่ายต่อการใช้งานและมีความแม่นยำสูง</li> </ul> <p><b>๔.๓ไม้คทา (Activewand) มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นไม้คทามีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร เหมาะสำหรับเด็กที่เอื้อมไปไม่ถึงด้านบนของกระดานอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>- ใช้ควบคุมการทำงานบนกระดานอิเล็กทรอนิกส์แทนปากกาและเมาส์ได้</li> <li>- มีฟังก์ชันพิเศษ เช่น การเลื่อนพอยเตอร์</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
<p><b>๔.กระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Interactive board) จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นกระดานอิเล็กทรอนิกส์แบบตอบโต้ (Interactive board)</li> <li>- ผิวนบอร์ดสร้างจากพลาสติกเมลามีนแข็งเคลือบด้วยฟิล์มพิเศษลดแสงสะท้อน ใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แม่เหล็ก (Electromagnetic)</li> <li>- ควบคุมการใช้งานผ่านปากกาชนิดไร้สาย (e-pen) ไม่ใช่แบตเตอรี่ มีฟังก์ชันการใช้งานเหมือนเมาส์ทั้งคลิกซ้ายและคลิกขวา</li> <li>- พื้นที่การใช้งานบอร์ดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ซม. x ๑๑๕ ซม.</li> <li>- อัตราการรับสัญญาณไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ นิ้ว/วินาที</li> <li>- มีความละเอียดภายในบอร์ด (Internal Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๒,๓๗๐ จุด/นิ้ว มีความเที่ยงตรงในการทำงานสูงสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ทั้งสายยูเอสบี (USB) และสายซีเรียล (Serial RS๒๓๒)</li> <li>- ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE.FCC และ UL Listed</li> <li>- มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย</li> <li>- ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง (มีเอกสารแสดงวันยื่นของ)</li> </ul> <p><b>๕.ปากกาอิเล็กทรอนิกส์ (e-pen) จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ควบคุมการทำงานบนกระดานระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยอุปกรณ์เป็นแบบไร้สายและไม่ใช้แบตเตอรี่ทำให้มีน้ำหนักเบาเหมาะสมกับการใช้งาน</li> <li>- ควบคุมสั่งการฟังก์ชันต่างๆ ของซอฟต์แวร์ได้ สามารถขีดเขียน และลบข้อความได้ด้วยเมาส์แบบปากกาด้ามเดียว</li> <li>- มีฟังก์ชันการใช้งานเหมือนเมาส์ทั้งคลิกซ้ายและคลิกขวา (ด้วยปุ่มด้านข้างปากกา) รวมถึงการ “Double Click” ง่ายต่อการใช้งานและมีความแม่นยำสูง</li> </ul>	<p>(Pointer) การคลิก ลากวาง หมุนออบเจ็คต่างๆ บน กระดานอิเล็กทรอนิกส์ได้</p> <p><b>๔.๔โปรแกรมสร้างสื่อการเรียนการสอน สำหรับครูผู้สอน มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นโปรแกรมที่สนับสนุนการสร้างสื่อการเรียนการสอน งานนำเสนอในรูปแบบฟิลิปชาร์ต (Filpchart) พร้อมการแสดงไฟล์ภาพนิ่ง วีดีโอ และไฟล์เสียง เพื่อใช้งานร่วมกับกระดานอิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบ</li> <li>- สามารถเปลี่ยนสี ขนาดเส้นของปากกา ได้</li> <li>- มีเครื่องมือพิเศษ เช่น ไม้บรรทัด วงเวียน เครื่องคิดเลข นาฬิกา เป็นต้น</li> <li>- มีฟังก์ชันแฮนด์ไรติงเรคคognition (Hand Writing Recognition) สำหรับแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ (ภาษาอังกฤษ) ตัวเลขและรูปภาพได้</li> <li>- มีฟังก์ชันไฮเปอร์ลิงค์ (Hyperlink) สำหรับเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์,ข้อมูล,ฟิลิปชาร์ตอื่น หรือซอฟต์แวร์ที่ต้องการได้ทันที</li> <li>- มีฟังก์ชันบันทึกข้อความในแต่ละหน้าฟิลิปชาร์ต (Page Note) เพื่อขยายข้อความในหน้านั้น ๆ</li> <li>- สามารถใช้ฟังก์ชันการขยายภาพ การบัง การแสดงข้อมูลเฉพาะส่วน (Sport Light) ประกอบการสอนได้โดยง่าย</li> <li>- มีข้อมูลบทเรียนสำเร็จรูป ข้อมูลรูปภาพ รูปทรง แบ่งเป็นหมวดหมู่ตามสาขาวิชาต่าง ๆ สามารถดึงมาใช้งานได้โดยง่าย</li> <li>- สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ฟรีจากเว็บไซต์ผู้ผลิต</li> <li>- สนับสนุนการใช้งานกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์เวอร์ชัน ๙๘/ME/๒๐๐๐/NT/XP</li> </ul> <p><b>๕.โต๊ะควบคุมพร้อมเก้าอี้สำหรับครูผู้สอน จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โต๊ะทำงานด้วยพาดิเกิลบอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ x ๗๕ ซม.มีลิ้นชักสำหรับใส่เอกสาร</li> <li>- โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๘๐ x ๗๕ ซม. มีชั้นสไลด์สำหรับวางคีย์บอร์ด</li> <li>- โต๊ะสำหรับเข้ามุม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.</li> <li>- เก้าอี้คอมพิวเตอร์แบบมีพนักพิง สามารถปรับระดับสูงต่ำได้</li> <li>- เบาะรองนั่งหนังหุ้มด้วยหนังเทียม มีที่เท้าแขนฐานเก้าอี้มีล้อเลื่อนแบบ ๕ แฉก</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
<p><b>๖.ไม้คทา (Activewand) จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นไม้คทามีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร เหมาะสำหรับเด็กที่เอื้อมไปไม่ถึงด้านบน กระดานอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>- ใช้ควบคุมการทำงานบนกระดานระบบอิเล็กทรอนิกส์ แทนปากกาและเมาส์ได้</li> <li>- มีฟังก์ชันพิเศษ เช่น การเลื่อนพอยเตอร์ (Pointer) การคลิก ลากวาง หมุนออบเจ็คต่างๆ บน กระดานอิเล็กทรอนิกส์ได้</li> </ul> <p><b>๗.โต๊ะ พร้อมเก้าอี้สำหรับครูผู้สอน จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โต๊ะทำด้วยพาดิเกิลบอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ x ๗๕ ซม.</li> <li>- มีลิ้นชักสำหรับใส่ของ และชั้นสไลด์สำหรับวาง คีย์บอร์ด</li> <li>- เก้าอี้คอมพิวเตอร์แบบมีพนักพิง สามารถปรับ ระดับสูงต่ำได้</li> <li>- เบาะรองนั่งหนังหุ้มด้วยหนังเทียม มีที่เท้าแขน</li> <li>- ฐานเก้าอี้มีล้อเลื่อนแบบ ๕ แฉก สามารถเลื่อน ไปมาได้</li> </ul> <p><b>๘.ชุดเครื่องขยายเสียง พร้อมไมโครโฟน จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นชุดเครื่องขยายเสียงระบบสเตอริโอ</li> <li>- กำลังขับรวมไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ วัตต์</li> <li>- รองรับระบบเสียงรอบทิศทาง ๕ ทิศทาง</li> <li>- รองรับการถอดรหัสเสียง Dolby Digital และ DTS</li> <li>- มีช่องต่อไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</li> <li>- มีชุดลำโพงไม่น้อยกว่า ๑ คู่</li> <li>- มีไมโครโฟนเป็นแบบใช้สายชนิดไดนามิก และมี สวิตช์ ปิด – เปิดในตัว</li> </ul> <p><b>๙.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ VGA จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับการกระจายสัญญาณ ภาพ ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์แสดงผล ๒ จอภาพ (Monitor/Project)</li> </ul>	<p><b>๖.ชุดเครื่องขยายเสียง พร้อมไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้</b></p> <p><b>๖.๑ เครื่องขยายเสียง มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นชุดเครื่องขยายเสียงระบบสเตอริโอ มีกำลังขับรวม ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ วัตต์ (rms)</li> <li>- เป็นระบบเสียงรอบทิศทาง ๕ ทิศทาง</li> <li>- รองรับการถอดรหัสเสียง Dolby Digital และ DTS จากเครื่องเล่นดีวีดี</li> <li>- มีช่องต่อไมโครโฟน ๒ ชุด ปรับแต่งเสียงได้อย่างง่าย</li> </ul> <p><b>๖.๒ เครื่องเล่น VCD/DVD มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รองรับการเล่นแผ่น DVD,VCD,CD-R /RW และMP๓</li> <li>- สามารถถอดรหัสเสียง Dolby Digital</li> <li>- มีช่องต่อไมโครโฟน ๒ ชุด</li> <li>- ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล</li> </ul> <p><b>๖.๓ ชุดลำโพง มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นตู้ลำโพงแบบ ๒ ทิศทาง</li> <li>- ทำด้วยไม้ หรือพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว</li> <li>- รองรับกำลังขับสูงสุดของเพาเวอร์ แอมป์ได้ ๑๕๐ W rms ที่ ๘ โอมห์</li> <li>- มีช่วงตอบสนองความถี่ในช่วงระหว่าง ๔๐ Hz – ๒๐ kHz หรือกว้างกว่า</li> <li>- มีขายีตลำโพงทำด้วยเหล็ก</li> <li>- มีชุดลำโพงไม่น้อยกว่า ๑ คู่</li> </ul> <p><b>๖.๔ ไมโครโฟนชนิดไร้สาย มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไมโครโฟนเป็นแบบใช้ชนิดไร้สายใช้ย่านความถี่ UHF</li> <li>- ตอบสนองความถี่ ๔๐Hz-๑๘KHz</li> <li>- ตัวไมโครโฟนทำงานด้วยแบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน ๒ ก้อน</li> <li>- แสดงผลด้วยหน้าจอ LCD</li> <li>- ปรับระดับเสียงของไมโครโฟน A และ B ได้อย่างอิสระ</li> <li>- ระยะการรับส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร</li> <li>- มีไมโครโฟน ๒ ตัว</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
<p>- ชนิดของพอร์ตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ VGA ๑๕ pin (Male) C๔๙๐</p> <p>- ชนิดของพอร์ตเชื่อมต่อปลาย VGA ๑๕ pin (Female) จำนวน ๒ พอร์ต</p> <p>- สามารถต่อสายสัญญาณขยายได้สูงสุด ๖๕ เมตร</p> <p>- รองรับความละเอียดสูงสุด ๑๙๒๐ x ๑๔๔๐ @ ๖๐ Hz.</p> <p>- ขนาด Bandwidth ของสัญญาณ VGA ๒๕๐ MHz.</p> <p><b>๑๐.เครื่องพิมพ์ (All in one) จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <p>- ความเร็วในการพิมพ์ปกติ ขาว-ดำ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ แผ่น/นาที (A๔) สีไม่ต่ำกว่า ๑๐ แผ่น/นาที (A๔)</p> <p>- ความละเอียดในการพิมพ์สูงสุด ๑,๒๐๐ x ๒,๔๐๐ dpi</p> <p>- มีความละเอียดสูงสุดในการสแกน ๑,๒๐๐ x ๒,๔๐๐ จุดต่อนิ้ว และมีความเข้มของสี ๔๘ บิต</p> <p>- สามารถทำสำเนาได้มากถึง ๑๐๐ แผ่น และมีฟังก์ชันในการย่อ-ขยาย</p> <p>- รองรับการเชื่อมต่อ USB ๒.๐ (High Speed)</p> <p><b>๑๑.ระบบไฟฟ้า/สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบ จำนวน ๒ ชุด</b></p> <p>- การติดตั้งระบบไฟฟ้า และการเดินสายไฟฟ้าที่จะใช้กับอุปกรณ์ในรายการทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>- อุปกรณ์สายไฟฟ้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า และอุปกรณ์สวิตช์ไฟฟ้า ปลั๊ก</p> <p>- ต้องเป็นมาตรฐานภายในผลิตภัณฑ์ยี่ห้อไม่ต่ำกว่า National , Clipsal , B-ticino หรือเทียบเท่า</p> <p>- การเดินสายสัญญาณต่างๆ ให้ใช้ท่อหรือรางที่เหมาะสมกับชนิดของสายนั้นๆ</p> <p>- การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดต้องคำนึงถึงน้ำหนักและความแข็งแรงของจุดติดตั้ง</p> <p>- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p><b>๗.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ VGA จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <p>- เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับกระจายสัญญาณภาพ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผล ๒ จอภาพ (Monitor/Project)</p> <p>- ชนิดของพอร์ตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ VGA ๑๕ pin (Male) จำนวน ๑ พอร์ต</p> <p>- ชนิดของพอร์ตเชื่อมต่อปลาย VGA ๑๕ pin (Female) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต</p> <p><b>๘.เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดฉีดหมึก (Inkjet ) จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <p>- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer,Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน</p> <p>- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (inkjet)</p> <p>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi</p> <p>- มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที</p> <p>- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที</p> <p>- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ – สี) ได้</p> <p>- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๒,๔๐๐ dpi</p> <p>- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ</p> <p>- สามารถทำสำเนาได้สูงสุด ๙๙ สำเนา</p> <p>- สามารถย่อและขยายได้</p> <p>- สามารถใช้ได้กับ A๔,Letter,Legal และ Custom โดยคาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น</p> <p><b>๙.ระบบไฟฟ้า/สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบ จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <p>- การติดตั้งระบบไฟฟ้า และการเดินสายไฟฟ้าที่จะใช้กับอุปกรณ์ในรายการทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>- อุปกรณ์สายไฟฟ้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า และอุปกรณ์สวิตช์ไฟฟ้า ปลั๊ก ต้องเป็นมาตรฐานภายในผลิตภัณฑ์ยี่ห้อไม่ต่ำกว่า National,Clipsal,B-ticino หรือเทียบเท่า</p>



ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
<p><b>๑๒.โปรแกรมสนับสนุนการสร้างสื่อการเรียนการสอน สำหรับครูผู้สอน จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นโปรแกรมที่สนับสนุนการสร้างสื่อการเรียนการสอน งานนำเสนอในรูปแบบฟลิปชาร์ต (Flipchart) พร้อมการแสดงผลภาพนิ่ง วิดีโอ และไฟล์เสียง เพื่อใช้งานร่วมกับกระดานอิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบ</li> <li>- สามารถบันทึกการสอน จัดเก็บข้อมูลได้หลายรูปแบบ เช่น ไมโครซอฟต์เวิร์ด (Word) เอชทีเอ็มแอล (HTML), เพาเวอร์พอยต์ (PPT) , อโครแบต (PDF) เป็นรูปภาพ เป็นต้น</li> <li>- สามารถเปลี่ยนสี ขนาดเส้นของปากกาได้</li> <li>- สามารถซ้อนทับข้อมูลในหน้าฟลิปชาร์ต ได้ ๓ ชั้น (Layer)</li> <li>- มีเครื่องมือพิเศษ เช่น ไม้บรรทัด วงเวียน เครื่องคิดเลข นาฬิกา เป็นต้น</li> <li>- มีฟังก์ชันแฮนด์ไรต์ติ้งเรคคognition (Hand Writing Recognition) สำหรับแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ (ภาษาอังกฤษ) ตัวเลขและรูปภาพได้ทันที</li> <li>- มีฟังก์ชันไฮเปอร์ลิงค์ (Hyperlink) สำหรับเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ , ข้อมูล , ฟลิปชาร์ตอื่นหรือซอฟต์แวร์ที่ต้องการได้ทันที</li> <li>- มีฟังก์ชันบันทึกข้อความในแต่ละหน้าฟลิปชาร์ต (Page Note) เพื่อขยายข้อความในหน้านั้น ๆ</li> <li>- สามารถใช้ฟังก์ชันการขยายภาพ การบัง การแสดงข้อมูลเฉพาะส่วน (Spot Light) ประกอบการสอนได้โดยง่าย</li> <li>- มีข้อมูลบทเรียนสำเร็จรูป ข้อมูลรูปภาพ รูปทรง แบ่งเป็นหมวดหมู่ตามสาขาวิชาต่างๆ สามารถดึงมาใช้งานได้โดยง่าย</li> <li>- สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ฟรีจากเว็บไซต์ผู้ผลิต</li> <li>- สนับสนุนการใช้งานกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์เวอร์ชัน ๙๘ ME / ๒๐๐๐ / NT / XP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีสายสัญญาณ VGA เชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับเครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร</li> <li>- สายสัญญาณ VGA เป็นแบบหลายแกนมีพอลียูมพร้อมซีลด์ถัก กันสัญญาณรบกวนและมีฉนวนอย่างดี</li> <li>- มีสายสัญญาณ AV เชื่อมต่อระหว่างเครื่องเล่น DVD กับเครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร</li> <li>- การเดินสายสัญญาณต่างๆ ให้ใช้ท่อหรือราง ที่เหมาะสมกับชนิดของสายนั้นๆ</li> <li>- มีชุดขาแขวน (Projector) สำหรับติดตั้งกับเพดาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดต้องคำนึงถึงน้ำหนัก และความแข็งแรงจุดติดตั้ง</li> <li>- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul> <p><b>๑๐.บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์รูปแบบมัลติมีเดียระบบ e-Learning สำหรับครูประถมศึกษา จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรูปแบบมัลติมีเดียทำงานผ่าน web browser บนระบบเครือข่าย (Intranet)</li> <li>- บทเรียนมีเนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง</li> <li>- บทเรียนมัลติมีเดีย ๘ กลุ่มสาระการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เรื่อง</li> <li>- ใช้ร่วมกับระบบ e-Learning แบบโอเพ่นซอร์ส (Open Source) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- มีระบบจัดการอย่างน้อย ๓ ส่วน คือ ครูผู้สอน นักเรียน และผู้ดูแลระบบ</li> <li>- ส่วนของผู้ดูแลระบบมีหน้าที่ จัดการข้อมูลวิชา จัดการรายวิชาที่เปิดสอน ของอาจารย์ผู้สอน จัดการระบบหน้าเว็บเพจ เว็บบอร์ด บริหารข่าวสารต่างๆของระบบ</li> <li>- ส่วนของครูผู้สอน สามารถจัดการเนื้อหาที่ตนเองสอนได้ ซึ่งครูผู้สอนสามารถเพิ่มเนื้อหาพร้อมทั้งจัดการข้อมูลผู้เรียนที่จะสามารถเข้าเรียนได้ และดูแลผลการเรียน สถิติและประวัติการเข้าเรียนของผู้เรียนได้</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
<p><b>๑๓.บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์รูปแบบมัลติมีเดียระบบ e-Learning สำหรับครูผู้สอน จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรูปแบบมัลติมีเดีย ทำงานผ่าน web browser บนระบบเครือข่าย (Internet)</li> <li>- บทเรียนมีเนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง</li> <li>- มีบทเรียนมัลติมีเดีย ๘ กลุ่มสาระสำหรับระดับประถมศึกษาไม่น้อยกว่า ๕๐ เรื่อง</li> <li>- มีระบบป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์บทเรียน</li> <li>- ใช้ร่วมกับระบบ e-Learning แบบโอเพ่นซอร์ส (Open Source) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- มีระบบการจัดการอย่างน้อย ๓ ส่วนคือ ครูผู้สอน นักเรียน และผู้ดูแลระบบ</li> <li>- ส่วนของผู้ดูแลระบบมีหน้าที่ จัดการข้อมูลวิชา จัดการรายวิชาที่เปิดสอน ของอาจารย์ผู้สอนจัดการระบบ หน้าเว็บเพจ เว็บบอร์ด บริหารข่าวสารต่างๆ ของระบบ</li> <li>- ส่วนของครูผู้สอน สามารถจัดการเนื้อหาที่ตนเองสอนได้ ของผู้เรียนได้ ซึ่งครูผู้สอนสามารถเพิ่ม เนื้อหารวมทั้งจัดการข้อมูล ผู้เรียนที่จะสามารถเข้าเรียนได้ และดูแลผลการเรียน สถิติและประวัติการเข้าเรียนของผู้เรียน</li> <li>- ผู้เรียนสามารถเข้าเรียนได้ โดยการล็อกอิน ใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เมื่อเข้าแล้วผู้เรียนสามารถที่จะเลือกลงทะเบียนเรียน</li> <li>- เรียนในรายวิชาที่เปิดสอนได้ด้วยตนเอง โดยที่ผู้เรียนจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าเรียนได้จากครู ผู้สอนก่อนจึงสามารถเรียนได้</li> </ul> <p><b>๑๔.บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดีย ๘ กลุ่มสาระ จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อหาบทเรียนสอดคล้องตามหลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.๒๕๔๔</li> <li>- มีเนื้อหาครบทั้ง ๘ กลุ่มสาระการเรียนรู้ ครอบคลุมทั้งความรู้ กระบวนการเรียนรู้ และมีการวัดผลที่สอดคล้องกับเนื้อหา</li> <li>- ส่วนประกอบของสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) อย่างน้อยต้องประกอบด้วย บทนำเรื่อง ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของบทเรียน แบบทดสอบก่อนเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เรียนสามารถเข้าเรียนได้ โดยการล็อกอินใส่ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เมื่อเข้าไปแล้วผู้เรียนสามารถที่จะเลือก ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เปิดสอนได้ด้วยตนเอง โดยที่ผู้เรียนจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าเรียนได้จากครูผู้สอนก่อนจึงจะสามารถเรียนได้</li> <li>- ผู้ดูแลระบบสามารถดูสถิติของระบบ สถิติการเข้าใช้ เว็บไซต์ระบบการเรียน สถิติการเข้าเรียนและสถิติการเข้าใช้ เครื่องมือต่างๆ ได้</li> <li>- สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขหน่วยสาระการเรียนรู้ และหมวดหมู่วิชาได้</li> <li>- สามารถสร้าง-เพิ่มวิชาเรียนในระบบได้</li> </ul> <p><b>๑๑.บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดีย ๘ กลุ่มสาระ สำหรับประถมศึกษา จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อหาบทเรียนสอดคล้องตามหลักสูตรการศึกษาขั้น พื้นฐาน พ.ศ.๒๕๕๑</li> <li>- มีเนื้อหาครบทั้ง ๘ กลุ่มสาระการเรียนรู้ ครอบคลุม ทั้งความรู้ กระบวนการเรียนรู้ และมีการวัดผลที่สอดคล้องกับ เนื้อหา</li> <li>- เป็นสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) รูปแบบมัลติมีเดีย ประกอบด้วย ข้อความ ภาพนิ่งภาพเคลื่อนไหว และเสียงอย่าง ชัดเจน (สำหรับวิชาภาษาอังกฤษต้องเป็นเสียงจากเจ้าของ ภาษา</li> <li>- ส่วนประกอบของแต่ละบทเรียน อย่างน้อยจะต้อง ประกอบด้วย คำชี้แจงบทเรียน ผังมโนทัศน์ผลการเรียนรู้ที่ คาดหวัง/จุดประสงค์ของบทเรียน แบบทดสอบก่อนเรียน เนื้อหาบทเรียน กิจกรรมฝึกทักษะ/เกม/ใบงาน แบบทดสอบ หลังเรียน เป็นต้น</li> <li>- เป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีความ หลากหลายคือมีทั้งประเภทแบบทบทวนหรือสอนซ่อมเสริม (Tutorial) และแบบสาธิต (Demonstration)</li> <li>- เนื้อหา มีความถูกต้องและครอบคลุมตามจุดประสงค์ อธิบายเนื้อหาชัดเจน ใช้ภาษาถูกต้อง และเหมาะสม</li> <li>- มีการ์ตูนแอนิเมชัน และกราฟิกที่น่าสนใจมีความ สอดคล้องตรงตามเนื้อหา</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
<p>เนื้อหาบทเรียน กิจกรรมฝึกทักษะ/เกม/ใบงาน และแบบทดสอบหลังเรียน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีความหลากหลายมีทั้ง มีทั้งประเภทบททบทวนหรือสอนซ่อมเสริม (Tutorial) และแบบสาธิต (Demonstration)</li> <li>- มีสารบัญ หรือเมนูหลัก (Main Menu) ที่มีการจัดกลุ่มหัวข้อของโปรแกรมอย่างเป็นระบบชัดเจน ซึ่งจะต้องแยกส่วนเมนูหลักออกจากตัวบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอย่างเป็นอิสระผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรู้ได้ตามระดับชั้นเรียน</li> <li>- เนื้อหาด้านภาษาเน้นการฝึกทักษะการฟัง อ่าน พูด และเขียนได้ โดยโปรแกรมต้องมีความสามารถในการให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์ข้อความหรือภาพนั้นๆ ได้โดยตรง</li> <li>- มีบทเรียนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บทเรียน และจะต้องครอบคลุมทั้ง ๘ กลุ่มสาระ</li> <li>- แบบทดสอบ มีคำสั่งชี้แจงให้ผู้เรียนทราบก่อนการทดสอบ</li> <li>- ผู้เรียนหรือครูผู้สอน สามารถปรับเกณฑ์การวัดประเมินผลตามสภาพของผู้เรียนได้</li> <li>- เป็นแบบทดสอบแบบแสดงทีละข้อ โดยโปรแกรมสามารถบอกจำนวนข้อสอบทั้งหมด และบอกสถานะปัจจุบันที่กำลังทำข้อสอบข้อที่เท่าไร พร้อมกับแสดงคะแนนสอบที่สะสมมาได้</li> <li>- เมื่อเลือกคำตอบมีการป้อนกลับ (Feedback) และเสริมแรงอย่างเหมาะสม พร้อมกับคำเฉลยที่ถูกต้อง</li> <li>- สามารถรายงานผลการทดสอบทางจอภาพ สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้</li> <li>- โปรแกรมจะต้องมีระบบการบันทึกผลการทดสอบแต่ละข้อ และผู้เรียนสามารถย้อนกลับไปทบทวน และดูผลการทดสอบที่ผ่านมาในแต่ละข้อได้</li> <li>- ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับบทเรียนได้โดยตรง สามารถควบคุมการเรียนให้ช้าหรือเร็วขึ้นกับความสามารถของผู้เรียนได้</li> <li>- ภายในตัวบทเรียน มีปุ่มปรับระดับเสียงให้ดังหรือเบาได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีสารบัญ หรือเมนูหลัก (Main Menu) ที่มีการจัดกลุ่มหัวข้อของโปรแกรมอย่างเป็นระบบชัดเจน ซึ่งจะต้องแยกส่วนเมนูหลักออกจากตัวบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอย่างเป็นอิสระ ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรู้ได้ตามระดับชั้นเรียน</li> <li>- เนื้อหาด้านภาษาเน้นการฝึกทักษะการฟัง อ่าน พูด และเขียนได้ โดยโปรแกรมต้องมีความสามารถในการให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับข้อความหรือภาพนั้นๆ ได้โดยตรง</li> <li>- มีบทเรียนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บทเรียน และจะต้องครอบคลุมทั้ง ๘ กลุ่มสาระ</li> <li>- แบบทดสอบมีคำสั่งชี้แจงให้ผู้เรียนทราบก่อนการทดสอบ</li> <li>- ผู้เรียนหรือครูผู้สอนสามารถปรับเกณฑ์การวัดประเมินผลตามสภาพของผู้เรียนได้</li> <li>- เป็นแบบทดสอบแบบแสดงทีละข้อ โดยโปรแกรมสามารถบอกจำนวนข้อสอบทั้งหมดและบอกสถานะปัจจุบันที่กำลังทำข้อสอบข้อที่เท่าไร พร้อมกับแสดงคะแนนสอบที่สะสมมาได้</li> <li>- เมื่อเลือกคำตอบมีการป้อนกลับ (Feedback) และเสริมแรงอย่างเหมาะสม พร้อมกับคำเฉลยที่ถูกต้อง</li> <li>- สามารถรายงานผลการทดสอบทางจอภาพและสามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้</li> <li>- โปรแกรมจะต้องมีระบบการบันทึกผลการทดสอบแต่ละข้อ และผู้เรียนสามารถย้อนกลับไปทบทวน และดูผลการทดสอบที่ผ่านมาในแต่ละข้อได้</li> <li>- ภายในตัวบทเรียน มีปุ่มปรับระดับเสียงให้ดังหรือเบา ได้</li> <li>- โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่ผลิต บริษัทผู้ผลิตจะต้องได้รับรองมาตรฐานวิศวกรรมซอฟต์แวร์อย่างน้อยมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง เช่น TQS/ISO ๑๕๕๐๔, ISO/IEC ๒๙๑๑๐ เป็นต้น โดยมีเอกสารรับรองอ้างอิง</li> <li>- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และโปรแกรมที่เสนอราคาจะต้องมีบันทึกข้อตกลงจากผู้มีลิขสิทธิ์ในการจำหน่ายอย่างถูกต้อง</li> </ul>

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
<p>- มีกล่องบันทึกข้อมูล ติดตั้งไดรเวอร์ คอมพิวเตอร์ (External box) วัสดุทำด้วยพลาสติก ทำงานได้โดยไม่ต้องมี อะแดปเตอร์ (Adaptor) แปลงกระแสไฟฟ้าจากภายนอกสำหรับ ติดตั้งภายนอกเครื่องคอมพิวเตอร์ และมีอินเทอร์เฟซแบบ USB ที่สนับสนุน USB ๒.๐ ความเร็วสูง (hi-speed)</p> <p>-สามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์ (Driver) หรือโปรแกรมพิเศษใดๆ ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่ผลิตบริษัทผู้ผลิตจะต้องได้รับรองมาตรฐานวิศวกรรมซอฟต์แวร์ อย่างน้อยมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง เช่น CMMI , TQS / ISO ๑๕๕๐๔ เป็นต้น โดยมีเอกสารรับรองอ้างอิง</p> <p>- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และโปรแกรมที่เสนอราคาจะต้องมีบันทึกข้อตกลงจากผู้มีลิขสิทธิ์ในการจำหน่ายอย่างถูกต้อง</p> <p><b>๑๕.โปรแกรมคลังข้อสอบระบบมัลติมีเดียสำหรับประถมศึกษา จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <p>- มีแบบทดสอบวัดความรู้ด้านต่างๆ ครอบคลุมทักษะความรู้ทั้ง ๘ กลุ่มสาระ เป็นต้น</p> <p>- ครอบคลุมทักษะความรู้ทั้ง ๘ กลุ่มสาระ เป็นต้น</p> <p>- ข้อสอบมีรูปแบบเป็นมัลติมีเดียไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ข้อ</p> <p>- มีรูปแบบข้อสอบที่หลากหลาย เช่น จับคู่ เลือกตอบ เติมคำ ถูก / ผิด เป็นต้น</p> <p>- โปรแกรมมีลักษณะการทำงานผ่าน Web browser ซึ่งรองรับการทำงานบนเครือข่าย</p> <p>- ครูผู้สอนสามารถนำเข้า (Import) แบบทดสอบที่มีมาตรฐาน SCORM เข้าในระบบได้</p> <p>- มีระบบจัดเก็บคะแนนและรายงานผลของผู้ทดสอบ</p>	<p><b>๑๒.โปรแกรมคลังข้อสอบระบบมัลติมีเดียสำหรับประถมศึกษา จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <p>- มีแบบทดสอบวัดความรู้ด้านต่างๆ ครอบคลุมทักษะความรู้พื้นฐานทั้ง ๘ กลุ่มสาระการเรียนรู้</p> <p>- ข้อสอบมีรูปแบบเป็นมัลติมีเดีย ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ข้อ</p> <p>- มีรูปแบบข้อสอบที่หลากหลาย เช่น จับคู่ เลือกตอบ เติมคำ ถูก/ผิด เป็นต้น</p> <p>- มีระบบจัดเก็บคะแนนและรายงานผลของผู้ทดสอบ</p> <p>- โปรแกรมมีลักษณะการทำงานผ่าน Web browser ซึ่งรองรับการทำงานบนเครือข่าย</p> <p><b>๑๓.โปรแกรมระบบบริหารจัดการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book System) จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <p>- เป็นระบบจัดการบริหารหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book System)</p> <p>- มีลักษณะเป็นแบบ Web-based application สามารถทำงานผ่าน Web browser Fire Fox และ Internet Explorer ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- มีหนังสือ Multimedia e-book เนื้อหาเกี่ยวกับด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร (ICT) ไม่น้อยกว่า ๑๐ เล่ม สามารถแสดงผลในรูปแบบ ๓ มิติ ที่ให้ความรู้สึก เหมือนกับได้อ่านหนังสือจริง</p> <p>- มีระบบบริหารจัดการเมนูเกี่ยวกับการเพิ่ม ลด แก้ไข หนังสืออิเล็กทรอนิกส์</p> <p><b>๑๔.เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ KVA จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้</b></p> <p>- เป็นเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ KVA</p> <p>- สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>

**เหตุผล**

เนื่องจากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของห้องเรียนอัจฉริยะมีการเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงพัฒนาขึ้นให้ทันกับสถานการณ์ปัจจุบันซึ่งจะมีรายละเอียดมากขึ้นจากเดิม กองการศึกษา จึงขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ จึงไม่สามารถดำเนินการจัดหาได้ครบตามที่เทศบัญญัติงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ อนุมัติไว้ ดังนั้น จึงขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณ เพื่อความถูกต้องต่อไป

อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ หมวด ๔ ข้อ ๒๘ “ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้างให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำญัตติเสนอสภาเทศบาลนครรังสิต พิจารณาอนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๗ ต่อไป

(ลงชื่อ) ธีรวุฒิ กลิ่นกุสม

(นายธีรวุฒิ กลิ่นกุสม)

นายกเทศมนตรีนครรังสิต

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

ตามที่ผู้บริหารได้ชี้แจงญัตติมา มีสมาชิกสภาเทศบาลท่านใดจะอภิปราย  
ขอเชิญครับ

-เมื่อไม่มีผู้ใดจะอภิปราย ผมขอมติที่ประชุมสมาชิกสภาเทศบาลท่านใดอนุมัติ  
ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.  
๒๕๕๗ ได้ (โปรดยกมือ) ครับ (สมาชิกฯ ยกมือเป็นเอกฉันท์)

มติที่ประชุม

อนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

ระเบียบวาระที่ ๕ ญัตติเรื่องขอรับความเห็นชอบในการใช้ตู้คอนเทนเนอร์  
(เดิมของสำนักการช่าง)(ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ส่วนอำนวยการและปกครอง  
สำนักปลัดเทศบาล)

-ขอเชิญผู้บริหาร

นายไพโรจน์ อินทร์เนื่อง  
รองนายกเทศมนตรี

เรียน ท่านประธานสภาเทศบาล ท่านสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน  
ทุกท่านผม นายไพโรจน์ อินทร์เนื่อง รองนายกเทศมนตรีนครรังสิตขอชี้แจง  
ญัตติเรื่องขอรับความเห็นชอบในการใช้ตู้คอนเทนเนอร์(เดิมของสำนักการช่าง)

ตามที่เทศบาลนครรังสิต ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ ในการดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ภาควิชา (Assistive Technology Transfer Center (AT2C)) เพื่อสร้างความเท่าเทียมในการเข้าถึงเทคโนโลยีและบริการของผู้พิการ ผู้สูงอายุในชุมชนและสร้างกลไกการจัดการความรู้ด้านเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกในภูมิภาค เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๗ และเทศบาลจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๑.สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการกิจกรรมฝึกอบรม พัฒนางองค์ความรู้และติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงสภาพบ้านผู้พิการผู้สูงอายุ ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี เป็นระยะเวลา ๓ ปี งบประมาณการงบประมาณจะเป็น เรื่องกิจกรรมฝึกอบรม พัฒนางองค์ความรู้ (๕ กิจกรรม ต่อปี) ๓๐๐,๐๐๐ บาท และติดตั้งอุปกรณ์และปรับปรุงสภาพ บ้านผู้พิการผู้สูงอายุ (๒๐ หลังต่อปี) ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๒.จัดหาและปรับปรุงสถานที่ที่ตั้งศูนย์ฯพร้อมจัดหาครุภัณฑ์ที่จำเป็นในการดำเนินงานของศูนย์

๓.ดำเนินงานตามเป้าหมายและนโยบายที่เห็นชอบ

### หลักการ

เพื่อขอความเห็นชอบต่อสภาเทศบาลนครรังสิต ในการใช้ตู้คอนเทนเนอร์(เดิมของสำนักงานช่าง )ตั้งอยู่ ณ สำนักงานเทศบาลนครรังสิตหลังเก่า ซอยรังสิต-ปทุมธานี ๑๐ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี และค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภค อุปกรณ์สำนักงาน ซึ่งนับรวมอยู่ในงบประมาณตามข้อตกลง ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี เพื่อใช้เป็นสถานที่ตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกภาคกลาง(Assistive Technology Transfer Center (AT2C))

### เหตุผล

เนื่องจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพได้ขอความอนุเคราะห์สถานที่จาก เทศบาลนครรังสิตเพื่อใช้เป็นสถานที่ตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกภาคกลาง(Assistive Technology Transfer Center (AT2C)) ในการนี้ผู้บริหารได้พิจารณาให้ใช้ตู้คอนเทนเนอร์(เดิมของสำนักงาน ช่าง ) ตั้งอยู่ ณ สำนักงานเทศบาลนครรังสิตหลังเก่า ซอยรังสิต-ปทุมธานี ๑๐ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๙ พ.ศ. ๒๕๕๓ หมวด ๔ ข้อ ๑๕๕ การให้บุคคลใดใช้ประโยชน์หรือได้รับ สิทธิใด ๆ อันเกี่ยวกับพัสดุประเภทที่ดินหรือสิ่งก่อสร้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ต้องได้รับความ เห็นชอบจากสภาหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำญัตติเสนอสภาเทศบาลนครรังสิต เพื่อขอรับความเห็นชอบใช้ตู้คอนเทน เนอร์(เดิมของสำนักงานช่าง)ให้กับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ เพื่อใช้เป็นสถานที่ตั้งศูนย์ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกภาคกลาง(Assistive Technology Transfer Center (AT2C)) ต่อไป

(ลงชื่อ) อีรวุฒิ กลิ่นกุสม

(นายอีรวุฒิ กลิ่นกุสม)

นายกเทศมนตรีนครรังสิต

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

ตามที่ผู้บริหารได้เสนอญัตติมา มีสมาชิกสภาเทศบาลท่านใดจะอภิปราย  
ขอเชิญครับ

-เมื่อไม่มีผู้ใดจะอภิปราย ผมขอมติที่ประชุมสมาชิกสภาเทศบาลท่านใด  
เห็นชอบให้ใช้ตู้คอนเทนเนอร์ (เดิมของสำนักงานช่าง) ได้ (โปรดยกมือ) ครับ  
(สมาชิกฯ ยกมือเป็นเอกฉันท์)

มติที่ประชุม

เห็นชอบให้ใช้ตู้คอนเทนเนอร์(เดิมของสำนักงานช่าง)

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

ระเบียบวาระที่ ๖ ญัตติเรื่องขอรับความเห็นชอบในการรับมอบทรัพย์สิน  
ไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง(สำนักงานช่าง)

-ขอเชิญผู้บริหาร

นายเดชา กลิ่นกุสม  
รองนายกเทศมนตรี

เรียน ท่านประธานสภาเทศบาล ท่านสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน  
ทุกท่านผม นายเดชา กลิ่นกุสม รองนายกเทศมนตรีนครรังสิตขอชี้แจงญัตติ  
เรื่องขอรับความเห็นชอบในการรับมอบทรัพย์สินไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมอุปกรณ์  
ที่เกี่ยวข้อง

### หลักการ

เพื่อขอรับความเห็นชอบจากสภาเทศบาลนครรังสิตในการรับมอบทรัพย์สินไฟฟ้าส่องสว่างพร้อม  
อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริเวณถนนทางเข้าหมู่บ้านพฤษภาวิไล ๗ (ตลาดเดชา) ถึงบริเวณรั้วโครงการหมู่บ้านพฤษภา  
วิไล ๗ ซึ่งเป็นถนนสาธารณะ เพื่อให้เทศบาลนครรังสิตดูแลและบำรุงรักษาต่อไป

### เหตุผล

๑.นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรพฤษภาวิไล ๗ ได้มีหนังสือที่ PKV ๗ ๑๐/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๐  
กรกฎาคม ๒๕๕๖ เรื่อง การโอนมอบไฟฟ้าสาธารณะให้ทางเทศบาลนครรังสิต โดยมีวัตถุประสงค์แจ้งว่านิติ  
บุคคลหมู่บ้านจัดสรรฯ ขอโอนมอบทรัพย์สินเกี่ยวกับไฟฟ้าส่องสว่างรายละเอียดตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาพร้อมนี้ ๑.  
ให้กับเทศบาลนครรังสิตได้รับผิดชอบกำกับดูแล

๒.บันทึกฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักงานช่าง ที่ ๖๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๗ เรื่อง  
รายงานการมอบไฟฟ้าสาธารณะให้กับเทศบาลนครรังสิต โดยสรุปข้อเท็จจริงว่าถนนทางเข้าหมู่บ้านพฤษภาวิไล  
๗ (ตลาดเดชา) ถึงบริเวณรั้วโครงการหมู่บ้านพฤษภาวิไล ๗ เป็นถนนสาธารณะประโยชน์และบนถนนดังกล่าวมี  
ไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง อยู่ในสภาพที่พอใช้งานได้ รายละเอียดตามสำเนาทันทีที่ส่งมาพร้อมนี้ ๒.

๓. เพื่อให้ถนนสาธารณะมีไฟฟ้าส่องสว่างที่มีมาตรฐาน อำนวยความสะดวกและสร้างความ  
ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมจน  
ปัจจุบัน เทศบาลนครมีหน้าที่ ให้มีและบำรุงการไฟฟ้าและแสงสว่าง

๔.เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหาร  
ราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๓๕ ข้อ ๙ ซึ่งกำหนดไว้ว่า “ในกรณีที่มีผู้อุทิศพัสดุให้เป็นกรรมสิทธิ์แก่หน่วยการ  
บริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือได้สิทธิอันเกี่ยวกับพัสดุหรือมอบให้ผู้ดูแลพัสดุนั้น ถ้าการกระทำดังกล่าวมี  
เงื่อนไขหรือมีภาระติดพันหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นจะรับเอาพัสดุหรือสิทธินั้นๆ ได้ต่อเมื่อได้รับ  
ความเห็นชอบจากสภาหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอต่อที่ประชุมสภาเทศบาลนครรังสิต พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

(ลงชื่อ) อีรุฑฒิ กลิ่นกุสม

(นายอีรุฑฒิ กลิ่นกุสม)

นายกเทศมนตรีนครรังสิต

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

ตามที่ผู้บริหารได้เสนอญัตติมา มีสมาชิกสภาเทศบาลท่านใดจะอภิปราย  
ขอเชิญครับ

-เมื่อไม่มีผู้ใดจะอภิปราย ผมขอมติที่ประชุมสมาชิกสภาเทศบาลท่านใด  
เห็นชอบในการรับมอบทรัพย์สินไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้  
(โปรดยกมือ) ครับ (สมาชิกฯ ยกมือเป็นเอกฉันท์)

มติที่ประชุม	เห็นชอบให้รับมอบทรัพย์สินไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
นายเยี่ยม เทพธัญญะ ประธานสภาเทศบาล	<u>ระเบียบวาระที่ ๗ ญัตติเรื่องขอรับความเห็นชอบในการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ในการจัดการขยะและการผลิตขยะเชื้อเพลิง (RDF) (สำนักการช่าง)</u> -ขอเชิญผู้บริหาร
นายเดชา กลิ่นกุสม รองนายกเทศมนตรี	เรียน ท่านประธานสภาเทศบาล ท่านสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน ทุกท่านผม นายเดชา กลิ่นกุสม รองนายกเทศมนตรีนครรังสิตขอชี้แจงญัตติ เรื่องขอรับความเห็นชอบในการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ในการจัดการขยะและการ ผลิตขยะเชื้อเพลิง (RDF)

#### **หลักการ**

เพื่อขอรับความเห็นชอบจากสภาเทศบาลนครรังสิตในการใช้พื้นที่เพื่อจัดทำศูนย์การเรียนรู้การจัดการขยะและการผลิตขยะเชื้อเพลิง(RDF) เพื่อเป็นต้นแบบระบบผลิตเชื้อเพลิงสำหรับชุมชน เป็นศูนย์สาธิตและการเรียนรู้เพื่อการศึกษาสำหรับประชาชน นักเรียน นักศึกษา ผู้สนใจ ในการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะ ลดการสะสมของปริมาณขยะในพื้นที่

#### **เหตุผล**

สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี และเทศบาลนครรังสิต ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การใช้พื้นที่เพื่อจัดทำระบบผลิตเชื้อเพลิงขยะ โดยมีสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับเทศบาลนครรังสิตคือ

๑.เทศบาลฯต้องมอบพื้นที่ในการก่อสร้างระบบผลิตเชื้อเพลิงให้กับสำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี และรับถ่ายโอนภารกิจในการบริหารจัดการระบบผลิตเชื้อเพลิง

๒.เทศบาลฯต้องบริหารจัดการระบบและบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากพลังงานจังหวัดปทุมธานี ในการจัดหาผู้เชี่ยวชาญ วิศวกร เครื่องจักรอุปกรณ์ในการสร้างระบบผลิตเชื้อเพลิงขยะ

๓.พัฒนาศูนย์การเรียนรู้การบริหารจัดการขยะและผลิตเชื้อเพลิงขยะ และสนับสนุนให้ประชาชน นักเรียน นักศึกษา ผู้สนใจได้เข้ามาศึกษาเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

๔.ควบคุมดูแลรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบระบบผลิตเชื้อเพลิงขยะ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

๕.เทศบาลต้องเตรียมความพร้อมในด้านอาคารสถานที่ในการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่พลังงานจังหวัดปทุมธานีได้จัดสรรงบประมาณด้านการกำจัดขยะในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๕๗ ต่อเนื่องกัน

เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๓๕ ข้อ ๙ ซึ่งกำหนดไว้ว่า “ในกรณีที่มีผู้อุทิศพัสดุให้เป็นกรรมสิทธิ์แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือได้สิทธิอันเกี่ยวกับพัสดุหรือมอบให้ผู้ดูแลพัสดุนั้น ถ้าการกระทำดังกล่าวมีเงื่อนไขหรือมีภาระติดพันหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นจะรับเอาพัสดุหรือสิทธินั้นๆ ได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากสภาหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอต่อที่ประชุมสภาเทศบาลนครรังสิต พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

(ลงชื่อ) ธีรวุฒิ กลิ่นกุสม  
(นายธีรวุฒิ กลิ่นกุสม)  
นายกเทศมนตรีนครรังสิต



นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

ตามที่ผู้บริหารได้ชี้แจงญัตติฯ มีสมาชิกสภาเทศบาลท่านใดจะอภิปราย  
ขอเชิญครับ

-เมื่อไม่มีผู้ใดจะอภิปราย ผมขอมติที่ประชุมสมาชิกสภาเทศบาลท่านใด  
เห็นชอบในการจัดทำศูนย์การเรียนรู้ในการจัดการขยะและการผลิตขยะ  
เชื้อเพลิง (RDF) ได้ (โปรดยกมือ) ครับ (สมาชิกฯ ยกมือเป็นเอกฉันท์)

มติที่ประชุม

เห็นชอบให้จัดทำศูนย์การเรียนรู้ในการจัดการขยะและการผลิตขยะ  
เชื้อเพลิง (RDF)

นายเยี่ยม เทพธัญญะ  
ประธานสภาเทศบาล

ระเบียบวาระที่ ๘ ญัตติเรื่องขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๕๗ (สำนักการคลัง)

-ขอเชิญผู้บริหาร

นายเดชา กลิ่นกุสม  
รองนายกเทศมนตรี

เรียน ท่านประธานสภาเทศบาล ท่านสมาชิกสภาเทศบาลผู้ทรงเกียรติทุกท่าน  
ทุกท่านผม นายเดชา กลิ่นกุสม รองนายกเทศมนตรีนครรังสิตขอชี้แจงญัตติ  
เรื่องขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๐๐๒๔ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๗ คณะรัฐมนตรี  
ได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เรื่องการพิจารณาให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้รับ  
ผลกระทบจากการขาดแคลนแรงงานอันเนื่องมาจากการปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ๓๐๐ บาท เทศบาลนครรังสิต  
จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องคืนค่าปรับผิดสัญญา ให้แก่ผู้ประกอบการ จำนวน ๓ ราย เป็นเงิน  
๓๖๕,๘๒๒.๕๐ บาท ซึ่งเป็นการให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่ได้ลงนามไว้กับหน่วยงาน ก่อนวันที่  
๑ มกราคม ๒๕๕๖ หรือระหว่างวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๖ นั้น

### หลักการ

เพื่อขออนุมัติสภาเทศบาลนครรังสิตจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗  
ตามรายละเอียดดังนี้

ผู้ประกอบการ	สัญญาเลขที่/ลงวันที่	จำนวนเงิน	
		บาท	สต.
๑. บริษัท โพลค์ แอนด์ ฟรุ๊ค เอ็นจิเนียริง จำกัด	๒๙/๒๕๕๖ ลว. ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๖	๕๔,๐๘๕	-
๒. บริษัท ศรีภูมิการโยธา จำกัด	๔๘/๒๕๕๖ ลว. ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๖	๒๔๕,๐๖๒	๕๐
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีอยุธยาการโยธา	๕๓/๒๕๕๖ ลว. ๑๙ เมษายน ๒๕๕๖	๖๖,๖๗๕	-
		๓๖๕,๘๒๒	๕๐

รายงานยอดเงินสะสมที่นำไปใช้ได้คงเหลือ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๗  
ยอดเงินสะสม ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗ ที่สามารถนำไปใช้ได้

๑๕๔,๙๙๕,๔๗๘.๘๘

หัก ลูกหนี้เงินยืม/จ่ายขาดเงินสะสม ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖

๑๔๕,๑๘๙,๐๘๙.๙๐

๑๔๕,๑๘๙,๐๘๙.๙๐

ถึง ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๗ เงินสะสมที่อนุมัติแล้วแต่ยังไม่ได้ทำ

เนินการ (ตั้งแต่วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๕๖ ถึงวันที่รายงาน รวมเงิน  
 สสมที่อนุมัติให้จ่ายขาดแล้วทั้งโครงการที่ยังไม่ได้ดำเนินการและ  
 โครงการที่อยู่ ระหว่างดำเนินการและมีความประสงค์ที่จะจ่ายเงิน  
 ตามโครงการข้างต้นต่อไป)

**คงเหลือเงินสสม**

๙,๘๐๖,๓๘๙.๙๘

<b>คงเหลือเงินสสม</b>		<b>๙,๘๐๖,๓๘๙.๙๘</b>
หัก เงินสมทบ กสท.	๔,๓๔๒,๕๘๙.๙๘	
กันไว้กรณีฉุกเฉิน	<u>๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐</u>	<u>๙,๓๔๒,๕๘๙.๙๘</u>

**คงเหลือเงินสสมที่นำไปบริหารได้ ณ วันที่.๑๗ มีนาคม ๒๕๕๗**

**๔๖๓,๘๐๐.๐๐**

**เหตุผล**

เทศบาลมีความจำเป็นเร่งด่วนจะต้องคืนค่าปรับผิดสัญญา ให้แก่ผู้รับจ้างตามมติคณะรัฐมนตรี  
 เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ การให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างที่มีผลกระทบจากการขาด  
 แคลนแรงงานอันเนื่องมาจากการปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ๓๐๐ บาท จำนวน ๓ ราย

**ข้อระเบียบ / กฎหมาย**

ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษา  
 เงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๔๘  
 ข้อ ๙๖ (๒) “ การขอคืนภายหลังจากปีงบประมาณที่รับเงินรายรับ เมื่อตรวจสอบแล้วเห็นว่าถูกต้องให้องค์กร  
 ปกครองส่วนท้องถิ่นจ่ายขาดเงินสสมได้โดยต้องได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่น ”

ทั้งนี้ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมียอดเงินสสมคงเหลือเพียงพอที่จะจ่ายค่าใช้จ่าย  
 ประจำปีและกรณีฉุกเฉินที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้น โดยการจ่ายขาดเงินสสมให้ค้ำจนถึงฐานะการคลัง และ  
 เสถียรภาพในระยะยาว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้จ่ายขาดเงินสสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗  
 ให้แก่ผู้ประกอบการก่อสร้าง จำนวน ๓ ราย เป็นเงิน ๓๖๕,๘๒๒.๕๐ บาท (สามแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อย  
 ยี่สิบสองบาทห้าสิบบสตางค์)เพื่อดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ) **ธีรวุฒิ กลิ่นกุสม**

(นายธีรวุฒิ กลิ่นกุสม)

นายกเทศมนตรีนครรังสิต

**นายเยี่ยม เทพธัญญะ**  
**ประธานสภาเทศบาล**

ตามที่ผู้บริหารได้ชี้แจงยุติมา มีสมาชิกสภาเทศบาลท่านใดจะอภิปราย  
 ขอเชิญครับ

-เมื่อไม่มีผู้ใดจะอภิปราย ผมขอมติที่ประชุมสมาชิกสภาเทศบาลท่านใด  
 เห็นชอบให้จ่ายขาดเงินสสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ได้ (โปรดยก  
 มือ) ครับ (สมาชิกฯ ยกมือเป็นเอกฉันท์)

**มติที่ประชุม**

เห็นชอบให้จ่ายขาดเงินสสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

นายเยี่ยม เทพธัญญา  
ประธานสภาเทศบาล

ระเบียบวาระที่ ๙ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ใครมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมอีกหรือไม่ ถ้าไม่มีผมขอขอบพระคุณที่ทุกท่าน  
ได้มาประชุมร่วมกันในวันนี้ และขอปิดประชุม

ปิดประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

(ลงชื่อ)

(นางธัญญา แพ่งจันทร์)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
ผู้ถอดรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)

(นายทวีศักดิ์ วิจิตรวงศ์วาน)  
เลขานุการสภาเทศบาล  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

คณะกรรมการสามัญประจำสภาเทศบาลได้ตรวจรายงานการประชุมสภาเทศบาล เมื่อวันที่ ๑ เมษายน  
๒๕๕๗ เวลา ๐๙.๐๐น.

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายรัตนโชติ ยิ่งแจ่มศิริ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางพรพักตร์ เต็กสี)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนเรศ นาคนิกร)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสนิท บุญธรรม)

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นายชลอ พลอยแสนรัก)