



รายงานการประชุมสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

สมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๓) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี (ชั้น ๔)

สภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีได้รับรองแล้ว ในคราวประชุม
สมัยวิสามัญ สมัยแรก ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

๑๐๗๒๙ กว๊านิรุ๊บดี

(นายเอกชัย กลินกุสุม)

ประธานสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

ฝ่ายการประชุม

กองกิจการสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

โทร ๐๘๑-๘๗๗๔๔๐-๔ ต่อ ๔๐๓

สารบัญ

หน้า

- | | |
|--|---------|
| ๑. รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม | ๑ - ๔ |
| ๒. บันทึกรายงานการประชุมสภาพองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี | ๕ - ๙๗/ |
| ๓. บันทึกคณะกรรมการตรวจสอบรายการการประชุม | ๙๘ |

รายชื่อผู้เข้าประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี สภานายก สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๓)

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี (ชั้น ๔)

ผู้เข้าประชุม (สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี)

๑. นายเอกชัย	กลินกุสุม	ประธานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๒. นายสำเริง	อุริต	รองประธานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีคนที่ ๑
๓. นายสว่าง	สีเขียว	รองประธานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีคนที่ ๒
๔. นายศุภโชค	ลากเจริญ	เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๕. ส.อ.สมยศ	ชั้นปันแตง	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๑ อำเภอหลักกา
๖. นายอรรถพร	สังชีใจ	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๒ อำเภอหลักกา
๗. พ.อ.อ.พินิจ	บุญคุ่ม	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๓ อำเภอหลักกา
๘. นายอิทธิเดช	ผาสุข	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๖ อำเภอหลักกา
๙. นายมนัส	เหมือนบาง	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๗ อำเภอหลักกา
๑๐. นายชลิต	ลิมรสสุคนธ์	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๑ อำเภอคลองหลวง
๑๑. นางอารีย์	ใจแคล้ว	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๒ อำเภอคลองหลวง
๑๒. นายมานพ	หลำเจริญ	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๕ อำเภอคลองหลวง
๑๓. นายสาระวิน	มาทรพย์	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๖ อำเภอคลองหลวง
๑๔. นายประสิทธิ์	ศรีรัศมี	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๒ อำเภอธัญบุรี
๑๕. นายสรากร	กลินกุสุม	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๓ อำเภอธัญบุรี
๑๖. นายวีระศักดิ์	หลินวรัตน์	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๕ อำเภอธัญบุรี
๑๗. นายเฉลิมพงษ์	รังสิรัตน์ศักดิ์	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๗ อำเภอธัญบุรี
๑๘. นายไพบูล	กล้ำสนอง	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๑ อำเภอเมืองปทุมธานี
๑๙. นายรังสิต	ไวยุ	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๒ อำเภอเมืองปทุมธานี
๒๐. นายน้ำศิลป์	คุณวิชชา	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๓ อำเภอเมืองปทุมธานี
๒๑. นายคูณเรียม	บักลีสร้อย	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๔ อำเภอเมืองปทุมธานี
๒๒. นายปัญญา	นพขำ	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๕ อำเภอเมืองปทุมธานี
๒๓. นายพิชัย	ตาลอ่อน	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๑ อำเภอสามโคก
๒๔. นายสมบัติ	บางบ่อ	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๑ อำเภอหนองเสือ
๒๕. นายสมบัติ	วงศ์กวัน	สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๒ อำเภอหนองเสือ

ผู้ราชการประชุม

- | | | |
|----------------|---------|---|
| ๑. นางสาวลัดดา | พากษ์ | สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๕ อำเภอลำลูกกา |
| ๒. นายสมร | แตงอ่อน | สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๑ อำเภอลาดหลุมแก้ว |
| ๓. นายอธิวัฒน์ | สอนเนย | สมาชิกสภา อบจ. เขตเลือกตั้งที่ ๔ อำเภอลำลูกกา |

ผู้เข้าประชุม (ฝ่ายบริหาร)

๑. นายชาญ พวงเพ็ชร์	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๒. นายสาคร อํากิน	รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี คนที่ ๑
๓. นายสมนึก สอนเนย	รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี คนที่ ๒
๔. นางสาวศกลวรรณ วงศ์เจริญ	รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี คนที่ ๓
๕. นางวันрем ร่มจำปา	เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๖. นางสายใจ อุ่นนะนันทน์	เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๗. นายสำเนา แสงแก้ว	เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๘. นายอานันท์ นุ่นสุข	เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๙. นางปกเกษ คงเชียวน	ที่ปรึกษานายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

ผู้เข้าประชุม (ฝ่ายข้าราชการองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี)

๑. นายยุทธนา แสงพงศานนท์	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
๒. นางลำไย พรประดับ	รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี คนที่ ๑
๓. นางจีระกิต อิศริวิชิตชัยกุล	รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี คนที่ ๒
๔. นางสาวกฤญาพร นาคถนอม	หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
๕. นายพงศ์ศิริ แก้วหอม	ผู้อำนวยการกองกิจการสภาพองค์การบริหารส่วนจังหวัด
๖. นางสาวสุนทร สุกาวิน	ผู้อำนวยการกองคลัง
๗. นายธีรพงศ์ ผaabใชyy	ผู้อำนวยการกองช่าง
๘. นางสิรชนา ว่านกระ	ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน
๙. นายฤทธิเกียรติ เกร้มย์	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
๑๐. นายโพยม สุระสัจจะ	ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่
๑๑. นางพิชชานันท์ เกษมราภรณ์	นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น รักษาราชการแทน
๑๒. นางบุณฑริกา เดชอุ่ม	ผู้อำนวยการกองแผนและบประมาณ
๑๓. นางอุญนี อนันตกุล	นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น รักษาราชการแทน
๑๔. นางสาวสุภาพรรณ ก้อนทอง	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมคุณภาพชีวิต
๑๕. นายบาลี โมหะหมัด	นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น
๑๖. นางสาวชัญญาพร อ่อนสะอาด	นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น
๑๗. นายพฤฒ พุทธิพัฒน์	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
๑๘. นางสาวจิราภา กองสัมฤทธิ์	นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ
	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
	นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

๑๙. นางสาวพิกุล แสงจันทร์	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
๒๐. นางสาวเบญญาภา เขมawanิช	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๒๑. นางดวงกมล ณ หนองคาย	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๒๒. นางพรทิพย์ มณฑปใหญ่	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๒๓. นางสาวปิยะวรรณ แสงปลัง	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๒๔. นายศักดิพัฒน์ รายุจิตต์	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๒๕. นางสาวกนกวรรณ มหาสุภาพ	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๒๖. นางสาวดวงกมล คุ้มสิน	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๒๗. นายสมศักดิ์ กระจากเหลี่ยม	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๒๘. นางสาวจุฑาทิพย์ ศรีสวัสดิ์	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๒๙. นายเกษม จันทร์แบบ	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๓๐. นางสาวรชิตา เศวตชนอราณ	ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
๓๑. นางสาวเขมจิรา พุ่มกาหลง	ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์
๓๒. นางสาวปราณี กลลลิมรัตน์ชัย	ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์
๓๓. นายอนธรรม พรลิริจตุพร	ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า
๓๔. นายพลศธร ป้อมสุด	พนักงานขับรถยก

รายงานการประชุมสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

สมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๓) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี (ชั้น ๔)

เริ่มประชุมเวลา

๑๐.๐๐ น.

เลขานุการสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

- ถึงกำหนดเวลาการประชุมแล้ว มีสมาชิกมาประชุมครบองค์ประชุมตามมาตรา ๒๓/ แห่งพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๒ และข้อ ๒๕ ของระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภากองท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗/ จึงจะได้ดำเนินการประชุมสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี สมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๓) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ต่อไป
- ในลำดับแรกขอเรียนเชิญท่านประธานสภากฯ ได้ดุคดูเปเที่ยนบูชาพระรัตนตรัย และทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม ขอเรียนเชิญครับ

ประธานสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

ทั้ง ๒ ท่านเข้าร่วมประชุมครับ

- เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ท่านรองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี สมาชิกสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี หัวหน้าส่วนราชการ และผู้เข้าร่วมการประชุมทุกท่าน วันนี้เป็นการประชุมสภากฯ สมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๓) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อพิจารณาเรื่องข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ในวาระที่ ๒ และวาระที่ ๓ และเรื่องอื่นๆ ที่ทางฝ่ายบริหารได้เสนอต่อสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

บัดนี้ ได้เวลาอันสมควรแล้ว gramm ขอเปิดการประชุมสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี สมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๓) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ต่อไปขอเข้าสู่ระบบวาระที่ ๑ นัดครับ

- ระบบวาระที่ ๑

เรื่อง ที่ประธานจะแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

มีท่านสมาชิกสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ลาการประชุมจำนวน ๒ ท่าน

๑. สจ.ลัดดา พาสุข

๒. สจ.สมร แตงอ่อน

- ต่อไปเป็นระบบวาระที่ ๒

ระเบียบวาระที่ ๒

ประธานสภา อบจ.

นายสำเริง อุริต

เรื่อง พิจารณาสร่างข้อบัญญัติองค์การบริหาร ส่วนจังหวัด
เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ในวาระที่ ๒ และวาระที่ ๓

- ตามที่สภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ในคราวประชุม สมัยสามัญ
สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๒) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓
ที่ประชุมได้มีมติรับหลักการแห่งร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ขององค์การ
บริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ในวาระที่ ๑ ไปแล้วนั้น และประธานสภาย
ได้ส่งร่างข้อบัญญัติฯ ดังกล่าวให้คณะกรรมการประยุตติร่างข้อบัญญัติ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี พิจารณา

- บัดนี้คณะกรรมการประยุตติร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วน
จังหวัด ได้พิจารณาเสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งกลับมาให้สภากลับ
พิจารณาต่อในวาระที่ ๒ ในวันนี้ ขอเชิญเลขานุการคณะกรรมการ
ประยุตติร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด ท่าน สจ.สำเริง อุริต
แสดงผลการประยุตติ เชิญครับ

- เรียน ท่านประธานสภากลับและสมาชิกสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานี ที่เคารพ

- ตามที่สภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ในคราวประชุม สมัยสามัญ
สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ได้มีมติ
รับหลักการแห่งร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานี และส่งให้คณะกรรมการประยุตติร่างข้อบัญญัติองค์การ
บริหารส่วนจังหวัด พิจารณาคำเสนอประยุตตินั้น คณะกรรมการประยุตติ
ร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้ดำเนินการพิจารณาแล้ว
จึงขอรายงาน ดังนี้

๑. คณะกรรมการประยุตติร่างข้อบัญญัติองค์การบริหาร
ส่วนจังหวัด โดย นายศุภชล ลาภเจริญ เป็นประธานกรรมการ
และนายสำเริง อุริต เป็นกรรมการ และเลขานุการ

๒. คณะกรรมการฯ ได้แจ้งให้นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานี เข้าร่วมซึ่งแล้ว และผู้ที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานี ได้มอบหมายให้มาซึ่งร่วมด้วย คือนางพิชานันท์ เกษมราพรรณ
ตำแหน่งนักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการ
กองแผนและงบประมาณ

นายสำเริง อุริต

๓. ภายในระยะเวลาเสนอคำประญัติ ที่สภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี กำหนด ไม่มีผู้ยื่นเสนอคำประญัติ

๔. คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วปรากฏผลการพิจารณาดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ชื่อข้อบัญญัติ ไม่มีผู้ประญัติ ไม่มีการแก้ไข

ข้อ ๒ การบังคับใช้ข้อบัญญัติฯ ไม่มีผู้ประญัติ ไม่มีการแก้ไข

ข้อ ๓ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น ๑,๔๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ไม่มีผู้ประญัติ ไม่มีการแก้ไข

ข้อ ๔ งบประมาณรายจ่ายทั่วไป เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น ๑,๔๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ไม่มีผู้ประญัติ ไม่มีการแก้ไข

ข้อ ๕ ให้นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีปฏิบัติการเบิกจ่ายงบประมาณที่ได้รับอนุมัติให้เป็นไปตามระเบียบฯ ไม่มีผู้ประญัติ ไม่มีการแก้ไข

ข้อ ๖ ให้นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีหน้าที่รักษาการ ให้เป็นไปตามข้อบัญญัติฯ ไม่มีผู้ประญัติ ไม่มีการแก้ไข

คณะกรรมการประญัติร่วมข้อบัญญัติของค์การบริหารส่วนจังหวัด จึงมีมติให้คงร่างข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามร่างเดิมจึงได้เสนอร่างข้อบัญญัติฯ ฉบับนี้ มาพร้อมรายงานผลการพิจารณาประญัติ เพื่อเสนอสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ได้พิจารณาในวาระที่สอง และวาระที่สามต่อไป ขอคุณครับ

- เชิญเลขานุการสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี อ่านระเบียบฯ ครับ

- ขอแก้ไขครับ บรรทัดที่ ๕ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่ท่านได้อ่านเป็น พ.ศ. ๒๕๖๓ ครับขอให้ท่านแก้ไขด้วยครับ

- ครับ ขอแก้ไขนะครับ ตั้งแต่บรรทัดแรกถอยนะครับ

- ตามที่สภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ในคราวประชุม สมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ให้มีมติ รับหลักการแห่งร่างข้อบัญญัติของค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี และส่งให้คณะกรรมการประญัติร่วมข้อบัญญัติของค์การบริหารส่วนจังหวัด ปทุมธานี และส่งให้คณานุการประญัติ ครับ

ประธานสภากองบจ.

เลขานุการสภากองบจ.

นายสำเริง อุริต

ประชานสภา อบจ.

- เชิญชวนการสร้างสรรค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ยกระดับเป็นมาตรฐานระดับนานาชาติ

รายงานการศึกษา ฉบับที่

- ในการพิจารณาร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ปทุมธานี ในวาระที่สองนี้ ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาพัองถิน พ.ศ. ๒๕๔๗ ข้อ ๕๑ กำหนดว่า ในการพิจารณาร่างข้อบัญญัติวาระที่สอง ให้ปรึกษาเรียงตามลำดับข้อเฉพาะที่มีการแปรญัตติหรือที่คณะกรรมการแปรญัตติแก้ไขเท่านั้นเว้นแต่ที่ประชุมสภาพัองถินจะได้ลงมติเป็นอย่างอื่น ถ้าที่ประชุมสภาพัองถินลงมติเห็นด้วยกับคำแปรญัตติ หรือเห็นด้วยกับการแก้ไขในข้อใดแล้วไม่ให้เสนอขอแปรญัตติหรือเสนอญัตติขอเปลี่ยนแปลงมตินั้นอีก ขอบคุณครับ

ประชานสภา อบจ.

- ร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ฉบับนี้ ไม่มีผู้ใดขอแปรญัตติ ไม่มีการแก้ไข และคณะกรรมการแปรญัตติตามที่ประชุมรับทราบผลการแปรญัตติให้คงร่างข้อบัญญัติตามร่างเดิม ที่ได้มีการแก้ไขและคณะกรรมการแปรญัตติแล้วนั่นครับ เป็นอันว่าขึ้นแปรญัตติในวาระนี้ เรียบร้อยแล้วนั่นครับ
 - ต่อไปเป็นการพิจารณาร่างข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ในวาระที่ ๓ นั่นครับ
 - ขอเชิญเหล่านักการศึกษาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

ເລີກທຳການສົກລວມ

- ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาท้องถิ่น พศ. ๒๕๓๗

ประชานศภा ๑๑๔

- มีสูงต่ำกว่า องค์กรฯ ระบุ ความรับผิดชอบ ๑๔ องค์กรฯ

- ผู้จัดขอความมติที่ประชุมแล้ว ดังนี้

๑. สมาชิกท่านใด เห็นชอบให้ตรา เป็นข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วน
จังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ของ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี โปรดยกมือครับ มติเห็นชอบ
๑๙ เลยง นัดครวญ।

ประธานสภา อบจ.

๒. สมาชิกท่านใด ไม่เห็นชอบให้ตรา เป็นข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี โปรดยกมีครับ ไม่มีนะครับ
- สรุปที่ประชุมมีมติ เห็นชอบให้ตรา เป็นข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
- เห็นชอบด้วยมติเสียง ๑๙ เสียง
- ไม่เห็นชอบไม่มีนะครับ
- งดออกเสียง ๓ เสียง
- ต่อไปเป็นระเบียบวาระที่ ๓

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่อง รายงานการอนุมัติยืมใช้อาคารสำนักงานหลังที่ว่าการอำเภอชัยนาท (หลังเก่า)

- ประธานสภา อบจ.
นายชาญ พวงเพ็ชร์
นายก อบจ.ปทุมธานี
ประธานสภา อบจ.
นายสาคร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- เรียนเชิญ ท่านนายก แตลงญัตติครับ
- ทราบเรียนประธานสภาฯ ที่เคารพ ท่านสมาชิกผู้ทรงเกียรติทุกท่าน ระเบียบวาระที่ ๓-๓/ มอบให้รองสาคร คำภิน รอง ๑ เป็นผู้แตลงครับ
เรียนเชิญ ท่านรองนายสาคร แตลงญัตติครับ
- ทราบเรียนท่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ที่เคารพ และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด ผู้ทรงเกียรติทุกท่าน ด้วยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี ได้ส่งหนังสือเรื่อง ขออุดมการสำนักงานหลังที่ว่าการอำเภอชัยนาท (หลังเก่า) เพื่อเป็นที่ทำการของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอชัยนาท ต่อไปนี้ รายละเอียดตามหนังสือสำนักงานจังหวัดปทุมธานี ที่ ปท ๐๐๓๒/๑๗๘๒ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ได้อนุมัติให้สำนักงานสาธารณสุข อำเภอชัยนาท ยืมใช้อาคารสำนักงานหลังที่ว่าการอำเภอชัยนาท (หลังเก่า) เพื่อเป็นที่ทำการของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอชัยนาท เป็นระยะเวลา ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๐๘

- จึงขอรายงานการอนุมัติยืมใช้อาคารดังกล่าว ต่อสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มาเพื่อโปรดทราบ ขอบคุณครับ
- ครับรายงานการอนุมัติยืมใช้อาคารสำนักงานหลังที่ว่าการ อำเภอชัยนาท (หลังเก่า) เป็นการรายงานเพื่อทราบนะครับ

ประธานสภา อบจ.

ประชานสภา อบจ.

ระเบียบวาระที่ ๔

ประชานสภา อบจ.

นายสาคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีสมาชิกท่านได้จะอภิปรายหรือสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวหรือไม่ เรียนเชิญครับ ไม่มีนะครับ
- ที่ประชุมได้รับทราบรายงานการอนุมัติยืมใช้อาคารสำนักงานหลังที่ว่าการ อำเภอธัญบุรี (หลังเก่า) ที่ได้รายงานไว้ต่อสภาก่อนนี้แล้วนะครับ
- ต่อไปเป็นระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง คู่ติดข้อมูลติดโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียนเชิญ ท่านรองนายสาคร แตลงคู่ติดครับ

- ทราบเรียนท่านประชานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี และสมาชิกสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ผู้ทรงเกียรติทุกท่าน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์ขออนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ที่กองซ่าง แผนกนอตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค รายละเอียดดังนี้

โอนลด

กองซ่าง

หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง)

ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองเพرمประชากร หมู่ที่ ๒ ตำบลบางพูด อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี กว้าง ๗/๐๐ เมตร ยาว ๓๓ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี เป็นเงิน ๓,๘๔๕,๐๐๐ บาท จึงขออนุมัติโอนลด เป็นเงิน ๓,๗๙๕,๐๐๐ บาท

โอนตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่

กองซ่าง

หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง)

ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนบางกะพิง หมู่ที่ ๔ ตำบลบางพูด อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๙๕๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๕,๗/๐๐ ตารางเมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี เป็นเงิน ๓,๗๙๕,๐๐๐ บาท

เนื่องจากปัจจุบันถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนบางกะพิง หมู่ที่ ๔ ตำบลบางพูด อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี มีความชำรุดเสื่อมสภาพมาก

นายสาคร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

และมีประชาชนลัญจรอปมาเป็นจำนวนมาก จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างโดยเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน จึงขอเสนอญัตติ ขออนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒ และ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ ข้อ ๒๗/ การโอนเงินงบประมาณรายจ่ายในหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและลิ่งก่อสร้างที่ทำให้ลักษณะปริมาณคุณภาพเปลี่ยนหรือโอนไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ให้เป็นอำนาจของอนุมัติของสภาท้องถิ่น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จึงเสนอญัตติ ขออนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ รายการดังกล่าว ข้างต้นเพื่อให้สามารถคัดสรรหัวขอที่ดินและลิ่งก่อสร้างที่ทำให้ลักษณะปริมาณคุณภาพเปลี่ยนหรือโอนไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ให้เป็นอำนาจของอนุมัติของสภาท้องถิ่น

- มีสมาชิกท่านใดจะขอปริยายหรือสอบถามรายละเอียดในญัตติ

ดังกล่าว หรือไม่ เรียนเชิญครับ ไม่มีนะครับ

- มีสมาชิกครบองค์ประชุม ตามระเบียบฯ นะครับ

- ผู้ขอตามมติที่ประชุมเลยนะครับ

๑. สมาชิกท่านใด เห็นควรอนุมัติ ให้โอนเงินงบประมาณ รายจ่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ขอได้โปรดยกมือขึ้นครับ

มติเสียงอนุมัติ ๑๙ เสียง

๒. สมาชิกท่านใด ไม่เห็นควรอนุมัติ ให้โอนเงินงบประมาณ

รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ขอได้โปรดยกมือขึ้นครับ ไม่มีนะครับ

- สรุปที่ประชุมมีมติ อนุมัติ ให้โอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามที่รองสาคร คำภิน เสนอ

- อนุมัติด้วยมติเสียง ๑๙ เสียง

- ไม่อนุมัติ ไม่มีนะครับ

- งดออกเสียง ๓ เสียง

- ต่อไปเป็นระเบียบวาระที่ ๕

เรื่อง ญัตติขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณ

รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียนเชิญ ท่านรองนายสาคร แตลงญัตติครับ

- ทราบเรียนท่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด ผู้ทรงเกียรติทุกท่าน

ประธานสภา อบจ.

ระเบียบวาระที่ ๕

ประธานสภา อบจ.

นายสาคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

นายสาร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์
ขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำสั่งงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ของกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
แผนงานการศึกษา งานระดับมัธยมศึกษา ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและ
สิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
จำนวน ๑ รายการ รายละเอียดดังนี้

ข้อความเดิม

(๑) โครงการจัดซื้อและติดตั้งวัสดุ ครุภัณฑ์ประกอบการจัดทำถูนย์
เรียนรู้เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธรฯ บริเวณชั้น ๑๒ ของอาคารเรียน
๑๒ ชั้น โรงเรียนสามโคล โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานี เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

๑) กล้อง Auto Tracking จำนวน ๑ กล้อง เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะดังนี้

- เป็นกล้องชนิด Auto Tracking ความละเอียดสูงให้คุณภาพที่คมชัด
- ใช้อุปกรณ์ Sensor ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๘ นิ้ว High Quality CMOS Sensor ความละเอียด ๒ ล้าน Pixels
- ใช้ปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ ๐.๕ Lux (F.๑.๘ , AGC On)
- ปรับไฟกัส และ White Balance ได้ทั้งแบบ AUTO และ Manual
- ชูมขยายภาพแบบ Optical ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า ,View Angle ๒.๙" (Tele) – ๕๕.๔" (Wide)
- อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio)
ไม่น้อยกว่า ๕๕ dB

– กล้องสามารถปรับองศา แบบ PAN Rotation ได้ไม่น้อยกว่า -๑๗๐ องศา^{ถึง +๑๗๐ องศา}

– กล้องสามารถปรับองศา แบบ TILT Rotation ได้ไม่น้อยกว่า -๓๐ องศา^{ถึง +๗๐ องศา}

– Video Interface อย่างน้อยดังนี้ SDI , LAN/- ชูมขยาย

๒) กล้อง HD CAM จำนวน ๑ กล้อง เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะดังนี้

- เป็นกล้องชนิด ความละเอียดสูง ให้คุณภาพที่คมชัด
- ใช้อุปกรณ์ Sensor ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๘ นิ้ว High Quality CMOS Sensor ความละเอียด ๒ ล้าน Pixels

นายสัคร อํามริน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ใช้ปริมาณแสงสว่างต่ำสุดที่ ๐.๔ Lux (F.๘ , AGC On)
- ปรับ ไฟกัส ได้ทั้งแบบ AUTO และ Manual
- ชูมขยายภาพแบบ Optical ได้มากกว่า ๒๐ เท่า , View Angle ๓.๓" (Tele) – ๕๔.๗" (Wide)
- อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า ๔๔ dB
- กล้องสามารถปรับองศา แบบ PAN Rotation ได้มากกว่า -๑๓/๐ องศา ถึง +๑๓/๐ องศา
- กล้องสามารถปรับองศา แบบ TILT Rotation ได้มากกว่า -๓๐ องศา ถึง +๙๐ องศา
- ๓) จอ LED Full Color In Door Display P๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๙๑๒X๕.๓๓๙ จำนวน ๓๗.๑๕ ตรม.ฯ ละ ๙๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๑๕๗/๓/๕๕๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - จอแสดงภาพ LED full color display แบบ P๔ จำนวน ๑ ชุด
 - จอแสดงภาพ LED full color display แบบ P๔ มีขนาดของ ตัวป้ายไม่น้อยกว่า ๖.๙๑๒ X ๕.๓๓๙ เมตร
 - คุณลักษณะของ LED chips ใช้เทคโนโลยี SMD ๓ in ๑ โดยหลอด LED lamp ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และเชื่อถือได้ในระดับสากล เช่น Epistar, Opto Tech, Cree, NationStar Kinglight หรือ Nichia
 - มุ่งมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา แนวนอน ๑๔๐ องศา
 - มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐ nits
 - อุณหภูมิที่สามารถทำงานได้ที่ -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส
 - คลื่นความถี่ มากกว่า ๖๐ Hz
 - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - LED display full color ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก สถาบันที่เชื่อถือได้
- ๔) เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพหลายรูปแบบ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๕๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - รองรับความละเอียด ๑๙๒๐X๑๐๘๐, ๑๙๒๐X๓๑๒๐ (๑๖:๙), ๑๐๒๔X๓๑๒๐ (๔:๓) เป็นอย่างน้อย

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีช่องสัญญาณเข้า

- รับสัญญาณเครือข่ายแบบ Network Interface ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T

- รองรับไฟล์ภาพนิ่ง วิดีโอ จากหลายอุปกรณ์สลับไป-มาได้ง่าย

- รองรับการใส่ตัวอักษรริ่งไฟล์แฟลช ซ้อนโลโก้หรือรูปภาพ

จากข้อมูลเข้า ๑,๒ แหล่งพร้อมกัน

- รองรับการควบคุมระบบป้ายประชาสัมพันธ์ ภายนอกอาคาร

- มีหน้าจอ LCD แสดงสถานการณ์ทำงานของชุดส่งสัญญาณ

ภาพมีความละเอียดயາວ ๑๒๘ Pixel สูง ๖๔ Pixel

- สามารถตั้งค่า Brightness ได้ ๑๐๐ระดับ , Contrast ๑๒

ระดับ และค่า Gamma

- สามารถปรับขนาด (Scaling) ของแหล่งสัญญาณภาพเข้าให้ได้ตรงตามขนาดจำนวนจุดแสดงผลของ LED ฯลฯ

๕) Receiving Card จำนวน ๖๓ ชุดๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๖๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- รองรับการส่งสัญญาณไปกลับระหว่างการ์ดส่งสัญญาณ

๖) Sending Card จำนวน ๒ ชุดๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- สามารถใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีช่องเสียบแบบ PCI และเครื่องรับส่งสัญญาณภาพหลายรูปแบบ

- รองรับการส่งสัญญาณด้วยสายสัญญาณ RJ-๔๕

๗) เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ (แบบมี WiFi) จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเงิน ๒๗,๗๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรเจคเตอร์ได้

- มีขนาดเลนส์ F ๑.๔๕-๓.๙๘, f= ๔.๓-๙.๖ mm. หรือดีกว่า

- สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ เท่า โดยซูม

ขยายได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ เท่าในระบบ Optical และ ๑๕ เท่าในระบบ

Digital รวมทั้งสามารถปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติ และปรับได้ด้วยมือได้

- สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้อย่างน้อย

๔ ระดับ ดังนี้ XGA, SXGA, ๓๒๐P, ๑๐๘๐P

- อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CMOS Sensor ขนาด ๑/๒ นิ้ว

ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ Pixel อัตราความเคลื่อนไหว

ภาพไม่น้อยกว่า ๓๐ fps

นายสัคร อํามกิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มี Function ที่สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ Split Function) และหยุดภาพชั่วคราวได้ (Freeze Function)
- สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ภาพ
- มี Function : Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนอผลงานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัดยิ่งขึ้น โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง
- มีช่องต่อสัญญาณ Input และ Output
- มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องพร้อมช่องเก็บภายในตัวเครื่อง
- มีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ ชนิด USB และ RS-๒๓๒ ฯลฯ
- (๙.) ระบบจัดการสื่อความรู้ออนไลน์ เพื่อให้บริการบน Application จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๙๙๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - (๙.๑) ระบบผู้ดูแลระบบส่วนกลาง
 - เป็นระบบบริหารจัดการข้อมูลที่ทำงานแบบ Web Application
 - มีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าใช้งานโดยใช้ username และ password
 - สามารถนำเข้าข้อมูลโฆษณาในหน้าประชาสัมพันธ์พร้อมเว็บไซต์ที่ต้องการเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลได้
 - รองรับการกำหนดนโยบาย อีเมล-คืน หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ของห้องสมุด โดยสามารถกำหนดลิทท์ให้แก่สมาชิกแต่ละประเภทได้
 - ระบบสามารถคำนวณวันที่ต้องคืนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติได้
 - รองรับข้อมูลที่จะนำเข้าระบบ ดังนี้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ รองรับไฟล์ PDF และ EPUB, หนังสือเสียงรองรับไฟล์ MP3, สื่อวีดีโอค้นรองรับไฟล์ถ่ายทอดประเภท HLS
 - มีระบบนำเข้าข้อมูลสมาชิกแบบรายคนและแบบกลุ่ม
 - มีรายงานสถิติการใช้งานของสมาชิก
 - มีระบบการสั่งซื้อหนังสือจากเครื่องบริหารข้อมูลส่วนกลาง
 - มีจำนวนสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ สื่อระบบ Application บน iOS และ Android
 - สามารถทำงานได้ทั้งแบบ Online และ Offline
 - เป็นระบบงานห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถใช้งานและแสดงผลได้ด้วยอุปกรณ์ดังนี้

นายสาร พัฒนา
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- อุปกรณ์ Smartphone และคอมพิวเตอร์แท็ปเล็ต ที่สนับสนุนระบบปฏิบัติการ Android
 - อุปกรณ์ Smartphone และคอมพิวเตอร์แท็ปเล็ต ที่สนับสนุนระบบปฏิบัติการ iOS
 - มีฟีน์ที่เพื่อใช้โฆษณาในหน้า Home ได้
 - สามารถดันหาข้อมูลได้ด้วยวิธีดังนี้
 - เลือกข้อมูลจากประเภทของข้อมูลที่มีในระบบ
 - เลือกข้อมูลจากระบบทั่วมหาศัจฉิยะ (Smart Search) ด้วยคำ
- สำคัญต่างๆ
 - สามารถแสดงตัวอย่างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีในระบบได้
 - มี Function “ถูกใจ” หากผู้ใช้ชื่นชอบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์นั้น
 - มี Function “ติดตาม” ในกรณีที่หนังสืออิเล็กทรอนิกส์นั้นมีลิขสิทธิ์ และถูกยึดหอดแล้ว
 - สามารถยืมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีในระบบได้ตามนโยบายของผู้กำหนดลิขสิทธิ์และสามารถดูหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สู่ระบบได้เมื่อผู้ใช้ไม่ต้องการ
 - มี Feature ชั้นหนังสือของผู้ใช้ระบบเพื่อแสดงหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ใช้ทำการยืมไป
 - มีการแสดงวันหมดอายุของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีลิขสิทธิ์ที่ใช้ยืมมา
 - ระบบสามารถแจ้งลิขสิทธิ์ของผู้ใช้งานที่สามารถทำการยืมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ได้และแสดงลิขสิทธิ์ที่ผู้ใช้งานใช้ไปแล้ว
 - ระบบสามารถแสดงวันที่และเวลาการใช้งานล่าสุดของผู้ใช้งานได้
- มีระบบแสดงผลสถิติให้ผู้ใช้งานทราบดังนี้ สถิติรายชื่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่มีการติดตาม, สถิติประวัติการยืมหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้งาน, สถิติหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ใช้งานซื้อ ฯลฯ

- ๙) ระบบบริหารจัดการห้องประชุม จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- โปรแกรมจัดการข้อมูลพื้นฐานระบบ อาทิ เช่น ข้อมูลนักศึกษา,
ข้อมูลอาจารย์, ข้อมูลรายวิชา, ข้อมูลห้องเรียน, ข้อมูล วัน เวลา,
ข้อมูลภาคเรียน, ข้อมูล ตารางเรียน, ข้อมูลระดับผลการเรียน,
โครงสร้างหลักสูตร, รายวิชาในหลักสูตร, แผนการเรียน

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

– โปรแกรมจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน อาทิเช่น

ข้อมูล การลงทะเบียนวิชาเรียนของผู้เรียน, สามารถจัดการสื่อการเรียน การสอนตามตารางเรียนได้, สามารถเชื่อมโยงคลิปการเรียนการสอน จากอุปกรณ์บันทึกการเรียนตามตารางเรียนได้ ฯลฯ

– โปรแกรมรายงานข้อมูล อาทิเช่น รายงานข้อมูลพื้นฐานและนำ ออกเป็นข้อมูลในรูปแบบ word, excel, PDF, รายงานข้อมูลการเรียน การสอนและนำออกเป็นข้อมูลในรูปแบบ word, excel, PDF, รายงาน การสืบค้นและแสดงผลข้อมูลสื่อการเรียนการสอน, รายงานสถิติการใช้ งานระบบ ฯลฯ

(๑) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) จำนวน ๑๗๖ เล่ม จำนวน ๘๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ประกอบด้วย หมวดสาระความรู้ดังนี้ คอมพิวเตอร์, ศาสนาและปรัชญา, กฎหมาย, การศึกษา, วรรณกรรมไทย, ความรู้ทั่วไป, วิทยาศาสตร์, เทคโนโลยี, ประวัติศาสตร์ และสังคมศาสตร์

(๑) จอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๒ จอๆ ละ ๒๔๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

– จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว

– เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV, คอมพิวเตอร์ และระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว

– มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๐ pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ ๔K

– มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน ๕ ms.

– มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวนอน

– มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๙๐ cd/m²

– มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ : ๑

– รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA

– สามารถในแสดงสี ๑.๐/ พันล้านสี

– มีกำลังไฟแบบ Stereo ตัวยกกำลังขึ้นไปไม่น้อยกว่า ๑๐ Watts จำนวน ๒ ตัว

– มีช่องต่อสัญญาณเข้า อาทิเช่น HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง, USB

๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ฯลฯ

– สามารถใช้งานได้ทั้งกับระบบปฏิบัติการ Android และ Windows

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนอ ซึ่งสามารถใช้บนระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่องได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ เขียน เน้นข้อความ เปลี่ยนสี ของเล่นที่เขียนได้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือต่ำกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓ ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - มีHard Disk แบบ SATA หรือต่ำกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐GB จำนวน ๑ หน่วย
 - สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN IEEE ๘๐๒.๑๑ b/g/n ได้
 - (๑๒) คอมพิวเตอร์แท็ปเล็ต จำนวน ๒๐ เครื่องฯ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
 - มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๗/ ๑๐.๑ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ x ๑,๕๓๖ Pixel
 - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b,g,n,ac), Bluetooth และ GPS
 - มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๕G หรือต่ำกว่า แบบติดตั้งรายในตัวเครื่อง (built-in)
 - มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel
 - มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel
 - (๑๓) เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one จำนวน ๙ เครื่องฯ ละ ๒๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือต่ำกว่า ดังนี้

นายสุครร อํากิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

– มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อย กว่า ๔ GB

– มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

– มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

– มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

– มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือ ดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
– มีเป็นพิมพ์และเม้าส์

– มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ความละเอียด แบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

– สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๖b,g,n,ac) และ Bluetooth

๑๔) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑*

(จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

– มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความสามารถเร็วสูงในการประมวลผลมากกว่า ๒.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

– มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ MB

– มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อ แสดงภาพแยกจากแผงวงจร หลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

นายสารดิ คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วย

ประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้
หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความ สามารถในการใช้
หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

– มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่
น้อยกว่า ๔ GB

– มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ
ไม่น้อยกว่า ๑ TB ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB
จำนวน ๑ หน่วย

– มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

– มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)

แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base – T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

– มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

– มีเป็นพิมพ์และแมส

– มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑๕) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒*

(เฉพาะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

– หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖.แกนหลัก (๖.core) โดยมี
ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz. และมีเทคโนโลยี
เพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผล
สูง จำนวน ๑ หน่วย

– มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory
รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

– หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใด
อย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแง่วงจรเพื่อ แสดงภาพแยกจากแง่วงจร หลักที่มี
หน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วย
ประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit. ที่สามารถใช้
หน่วยความจำหลักในการ แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้
หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

นายสาร อําภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base - T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB.๒.๐.หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีเป็นพิมพ์และมาส์

- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

(๑) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๓ เครื่องๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๒,๕๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐.VA (๘๘๐ Watts)

- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

(๒) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ kVA / ๓๖ kW

(ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าเป็นชนิด True Online Double

Conversion สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ ๔๐KVA/๓๖KW

- สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้องได้นาน

๑๐ นาทีที่ Half Load (๒๘ kW) และมีแบตเตอรี่ในเครื่องเพื่อประยุคพื้นที่

- มีระบบควบคุมการทำงานแบบ Full DSP

- Parallel Redundant (N+๑)

- มีพอร์ตสัญญาณเชื่อมต่อ กับคอมพิวเตอร์แบบ RS๒๓๒&

RS๔๘๕ and Parallel port

- สามารถทำงานในโหมดประหยัดพลังงาน (ECO Function) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้

- มีการแสดงผลหน้าจอแบบ LED/LCD (Full color display)

- สามารถใช้งานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ (Generator Input compatible)

- สามารถ启动เครื่องจากระบบแบตเตอรี่ได้ (DC Start)

- ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑, ISO

นายสาคร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๒๓๐๔๐-๑, IEC ๖๒๓๐๔๐-๒ และ IEC ๖๒๓๐๔๐-๓ พร้อมทั้งมอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑,๒ และ ๓
 - (๑) อุปกรณ์จะสามารถแบบ PoE ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๕๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
 - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๙ Gbps
 - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตาม มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
 - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบ เครือข่ายทุกช่อง
 - (๒) อุปกรณ์จะสามารถรับสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac ได้เป็นอย่างน้อย
 - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
 - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
 - สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และ ส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO)
 - รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
 - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
 - (๓) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อบนเครือข่าย (NAS) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีหน่วยประมวลผลกลางประเภท x๘๖ ไม่น้อยกว่า ๔ แกน โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า ๓.๔ GHz หรือ ดีกว่า

นายสาร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มี Flash Memory ที่ติดตั้งมากับตัวเมนบอร์ด (DOM) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- รองรับหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และ DDR๔ และ สามารถเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า ๖๔GB
- มีช่องใส่ชาร์ดไดร์ฟขนาด ๓.๕" หรือ ๒.๕" ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง (Bay) และ สามารถถอดเปลี่ยนโดยไม่ต้องสั่งปิดระบบ (Hot Swappable)
- มีฮาร์ดดิสก์ ๓.๕" ขนาด ๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ลูก
- มีช่องสำหรับใส่ SSD ขนาด ๒.๕" ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง (Bay) และ มีสล็อตสำหรับใส่ SSD ชนิด M.๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ล็อก
- รองรับการทำ caching ด้วย SSD ชนิด M.๒ ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- มีพอร์ต ๑GbE ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต รองรับการจัดการแบบ failover, multi-IP settings, port trunking/NIC teaming
- มีพัดลมระบายความร้อนขนาดเล็กผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร อย่างน้อย ๓ ตัว ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- มีพอร์ต HDMI อย่างน้อย ๓ พอร์ต มีลำโพงติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง และ มีพอร์ตชนิด ๘.๓ mm
- สำหรับเชื่อมต่อกับมือถือ อย่างน้อย ๒ ช่อง และ ลำโพงภายในออกอย่างน้อย ๑ ช่อง
- มีสล็อต PCIe ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ล็อก โดยสามารถเพิ่มเติมการ์ดที่ รองรับ USB Type C ได้อย่างน้อย ๑ การ์ด
- รองรับการทำ RAID Level ๐/๑/๕/๖/๑๐ และพังก์ชัน Hot Spare โดยสามารถกำหนดค่าเริ่มต้น หรือ
- แก้ไขปรับปรุงผ่านช่องทางออนไลน์ได้
- สามารถทำงานร่วมกับซอฟท์แวร์อื่นๆ ในการสำรองข้อมูล เช่น Veeam Backup & Replication หรือ Acronis True
- สามารถทำงานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) และ LDAP ได้
- รองรับการติดตั้งการจำลองระบบปฏิบัติการทั้งแบบ LXC และ Docker
- รับประกันลินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์

(๒๑) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด๓๖๗๑) จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

นายสادر อําภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

– เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖P โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗/๙ เซนติเมตร

– ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

– มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

– มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

(๒๒) เคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– TOP เคาน์เตอร์ประชารัตน์พันธ์ โครงเครื่องไม้ กรุไม้อัดปิดทับด้วยلامมิเนต

– ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

(๒๓) เก้าอี้ จำนวน ๖๗/ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓๗,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– เก้าอี้ มีพนักพิง เบาะนั่งหุ้มด้วยผ้า หรือหนังเทียม

– แบบล้อเลื่อน มีที่เท้าแขน

– ขาเหล็กชุบโครเมียมกันสนิม ๔ แฉก

– ปรับสูงต่ำด้วยไฮโคแก๊ส หมุนได้โดยรอบ

– ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๕ x สูง ๔๕ x สูง ๘๕ ซม.

(๒๔) ตู้เอกสาร จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– โครงเครื่องไม้ กรุไม้อัดปิดทับด้วยلامมิเนต

– ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

(๒๕) เคาน์เตอร์คอมพิวเตอร์สำหรับวางคอมพิวเตอร์ ๓ เครื่อง จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– TOP ทำจากโครงเครื่องไม้กรุไม้อัด ทำสีพ่น

– มีช่องร้อยสายไฟ

(๒๖) เก้าอี้สตูลหุ้มด้วยหนังเทียม จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๗,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ที่นั่งทำจากพลาสติก (ไฟเบอร์)

– ตัวขาสตูลทำจากโครงโลหะทำสีพ่น

– ขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ x ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร

(๒๗) เก้าอี้ จำนวน ๑๔ ตัวๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– ทำจากโครงเหล็ก

– ที่นั่งเป็นเบาะพองน้ำ หนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หุ้มผ้าหนังหรือหนัง

นายสารคด คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๒๗) เคาน์เตอร์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานคอมพิวเตอร์๕ เครื่อง

จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– TOP ทำจากโครงเครื่าร์ไม้ กรุไม้อัดทำสีพ่น

– มีช่องร้อยสายไฟ

(๒๘) เก้าอี้สตูลพลาสติก จำนวน ๖ ตัวๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ที่นั่งทำจากพลาสติก (ไฟเบอร์)

– ตัวขาสตูลทำจากโครงโลหะทำสีพ่น

– ขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ x ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร

(๒๙) ที่นั่งแบบเบาะ ขนาดเลันผ่านคูนย์ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

จำนวน ๕ ตัวๆ ละ ๘,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๒,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ที่นั่งเป็นเบาะผ้าหรือหุ้มเทียม ขนาดเลันผ่านคูนย์ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

(๓๐) โต๊ะกลาง จำนวน ๔ ตัวๆ ละ ๑๒,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๙,๔๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– ขาเหล็กทำสี

– Top ปิดผิวด้วยวีเนียร์ไม้

– ขนาดเลันผ่านคูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

(๓๑) ชุดที่นั่งเล่นและอ่านหนังสือ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– ใช้สำหรับนั่งเล่น และอ่านหนังสือ

– ทำจากโครงเครื่าร์ไม้ กรุไม้อัดทำสีพ่น

– เบาะนั่งทำด้วยฟองน้ำหนานไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หุ้มหนังเทียม

(๓๒) ชั้นวางหนังสือ จำนวน ๒ หลังๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๑๒๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ดีไซน์มินิมอล TOP โครงเครื่าร์ไม้ กรุไม้อัดหนา ๑๐ มม. ปิดทับด้วยلامินेट

– ภายในกรุไม้อัด หนา ๖ มม. ทำสีพ่น

(๓๓) ชั้นวางหนังสือแบบมั่งได้ จำนวน ๒ หลังๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๒๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

– TOP โครงเครื่าร์ไม้ กรุไม้อัด หนา ๑๐ มม. ปิดทับด้วยلامินेट

– ภายในกรุไม้อัด หนา ๖ มม. ทำสีพ่น

– ที่นั่งบุฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียม

(๓๔) ชั้นวางวรรณสาร จำนวน ๑ ชั้น เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

นายสุครร อัมภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

– โครงเครื่องไนท์ กรุ๊ปเมือง หนา ๑๐ มม. ปิดทับด้วยلامมิเนต

– ภายในกรุ๊ปเมือง หนา ๖ มม. ทำสีพ่น

๓๖) ตัวประชุม แบบ ๔ ห้อง จำนวน ๑๖ ตัวๆ ละ ๑๕,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๒๕๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

– TOP ทำจากโครงเครื่องไนท์ กรุ๊ปเมืองปิดด้วยلامมิเนต

– ขาทำจากเหล็กกล่อง

– มีที่บังตา

๓๗) ชุดโซฟา จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– ตัวยาว ๑ ตัว ห้อง – พนักพิงบุฟองน้ำหุ้มหนังเทียม

– ตัวล้วน ๒ ตัว ห้อง – พนักพิงบุฟองน้ำหุ้มหนังเทียม

– ตัวกลาง ห้อง – พนักพิงสีดำ มีชั้นตะแกรงเหล็กสำหรับวางของได้

๓๙) ตัวจำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ใช้สำหรับเป็นตัวประชาน TOP ทำจากโครงเครื่องไนท์ กรุ๊ปเมือง

ปิดด้วยلامมิเนต

– ขาทำจากเหล็กกล่อง

– มีที่บังตา

๓๙) เก้าอี้ จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ใช้สำหรับเป็นเก้าอี้ประชาน โดยเก้าอี้ มีพนักพิงและที่นั่งขึ้น

โครงเหล็ก หุ้มหนัง PVC

– ที่วางแขนเหล็กชุบ หุ้มหนัง PVC

– ขาชุบโครงเมียกันสนิม

– ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๕ x สูง ๔๕ x สูง ๔๕ ซม.

๔๐) โพเดียม จำนวน ๑ แท่น เป็นเงิน ๙๙,๙๕๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– เป็นแท่นที่ใช้สำหรับวางอุปกรณ์และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ได้

– โพเดียมผลิตจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน ประกอบไปด้วย เหล็ก พร้อมห้องมีการตอกแต่งลายไม้เพื่อความสวยงาม

– เมื่อเก็บอุปกรณ์การใช้งาน ตัวโพเดียมมีขนาด

๑๑๐x๓๗x๑๐๐ (L x W x H) (Close)

– เมื่อเปิดอุปกรณ์เพื่อใช้งาน ตัวโพเดียมมีขนาด ๑๙๙x๑๐๕x๑๐๐

(L x W x H) (Open)

– สามารถติดตั้งคอมอนิเตอร์ ขนาด ๑๙ นิ้วแบบวายลากรีน และ

สามารถพับเปิดปิดได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

– สามารถติดตั้งลำโพงได้จำนวน ๒ ตัว สามารถเลือกได้ทั้งแบบ Built-in และแบบวางในตัวแห่นได้

– มีช่องต่ออุปกรณ์ เสริม (Laptop connections) ที่ถูกติดตั้งแบบ สามารถปรับเปลี่ยนกับไฟเดี่ยวเรียบร้อยแล้ว

– มีปุ่มสำหรับปิดเปิดเพื่อรองรับอุปกรณ์เสริมสำหรับการติดตั้ง เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานบนแห่นไฟเดี่ยว

– มีช่องที่สามารถทางอุปกรณ์ต่างๆได้ และสามารถเลื่อนเข้าออก เพื่อ กีบหรือใช้งาน

(๑) โต๊ะทำงาน จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.

– พื้นลินชัก ๓ ลินชัก หนา ๖ มม.

– แผ่น TOP ผลิตจาก Particle Board หนา ๒๕ มม. ปิดผิวด้วย เมลาเมิน กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน ป้องกันรอยชีมของน้ำ และความชื้น

(๒) ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ x ๑.๒๐ x ๑.๘๐ เมตร

– ทำจากโครงไม้ปาร์เก็ล ปิดผิวด้วยลายลาไมเนต กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน

– บานประตูสามารถล็อกได้

(๓) ตู้เก็บอุปกรณ์ใช้สำหรับใส่เครื่องเสียง จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– โครงเครื่าไม้กรุไม้อัด ปิดทับด้วยลายลาไมเนต

– ภายในทำลิฟ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

(๔) เครื่องควบคุมการบันทึกการประชุม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– เป็นระบบเพื่อรองรับการจัดการสัมมนา เครื่องควบคุมการบันทึกการเรียนการสอน

– สามารถใช้งานผ่านหน้า Web Browser ได้

– สามารถตั้งค่ารูปแบบการแสดงภาพ จากอุปกรณ์ต่างๆได้ อย่างน้อย ๒ รูปแบบ

– สามารถตั้งค่าการถ่ายโอน File ที่บันทึกไปยังอุปกรณ์ ปลายทางได้

– สามารถทำการ Live Streaming ไปที่ Protocol ชนิด RTSP หรือ RTMP รวมถึง ผ่านทาง Youtube Channel ได้ด้วย

นายสัคร อํามริน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- สามารถเลือกทำการ Live Streaming ได้ทั้งแบบ SD และ HD
- ตั้งค่าความละเอียดในการบันทึก File เป็นแบบ SD และ HD ได้
- สามารถตั้งค่า Bitrate ในการบันทึก File ได้
- สามารถตั้งค่า Schedule Recording ได้
- สามารถกำหนด ชื่อด้านหน้า (Prefix) ของ File ที่บันทึกได้
- สามารถแสดง File ที่บันทึกในรูปแบบ แสดงชื่อ File , ขนาดFile , วันเวลา ที่บันทึก พร้อมการสั่งงาน เปลี่ยนชื่อ , ลบ และ Download File นั้นๆ ภายในหน้าเดียวได้

(๔) ระบบการจัดการเครื่องควบคุมการบันทึกการประชุม
จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เป็นระบบเพื่อรองรับการจัดการสั่งงาน เครื่องควบคุม
การบันทึกการเรียนการสอน

- สามารถใช้งานผ่านหน้า Web Browser ได้
- สามารถตั้งค่ารูปแบบการแสดงภาพ จากอุปกรณ์
ต่างๆได้ อย่างน้อย ๒ รูปแบบ
- สามารถตั้งค่าการถ่ายโอน File ที่บันทึกไปยังอุปกรณ์
ปลายทางได้

– สามารถทำการ Live Streaming ไปที่ Protocol ชนิด
RTSP หรือ RTMP รวมถึงผ่านทาง Youtube Channel ได้ด้วย

- สามารถเลือกทำการ Live Streaming ได้ทั้งแบบ SD และ HD
- ตั้งค่าความละเอียดในการบันทึก成เป็นแบบ SD และ HD ได้
- สามารถตั้งค่า Bitrate ในการบันทึก File ได้
- สามารถตั้งค่า Schedule Recording ได้
- สามารถกำหนด ชื่อด้านหน้า (Prefix) ของ File ที่บันทึกได้
- สามารถแสดง File ที่บันทึก ในรูปแบบ แสดง ชื่อ File , ขนาด File
วันเวลา ที่บันทึก พร้อมการสั่งงาน เปลี่ยนชื่อ , ลบ และ Download File
นั้นๆ ภายในหน้าเดียวได้

(๕) ชุดเครื่องเสียง ๓/๑ จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ วัตต์
- สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ได้อย่างน้อย ๕ ชุด
- สามารถปรับแยกเสียงได้อย่างน้อย ๓ ช่องเสียง
- ระบบเสียง ๓/๑
- มีปุ่มปรับความดังของเสียงจากสัญญาณ

นายสัคร อําภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีช่องสำหรับเสียบหูฟัง

- มีช่องเสียงสายลำโพง

- มีช่องสัญญาณเสียงออก แบบสเตอริโอ

- ใช้งานง่ายและมีความทนทานสูง

๔๗) จัดซื้อโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๖ เครื่องฯ ละ ๒๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕๓,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของภาพ (Resolution)

๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขึ้นต่ำ ๕๕ นิ้ว

- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

- สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)

- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง

- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และ ภาพยนตร์

- มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

๔๘) จัดซื้อยูฟ์ฟรีซ์มเมอร์ จำนวน ๖ ชุดฯละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๖,๐๐๐ บาท

๔๙) วัสดุชิ้บเสียง พร้อมติดตั้งจำนวน ๘๐ ต.ร.ม.ฯ ละ ๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท

๕๐) ขายึดผนังโทรทัศน์ แอล อี ดี จำนวน ๖ ชุดฯ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐ บาท

๕๑) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบลิขิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๙ ชุดฯ ละ ๓,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๕,๖๐๐ บาท

๕๒) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๙ ชุดฯ ละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๔,๐๐๐ บาท

๕๓) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๑๙ ชุดฯ ละ ๗/๐๐ บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่อง) เป็นเงิน ๗,๔๐๐ บาท

๕๔) ขายึดจอ Interactive Multimedia Display จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕,๕๐๐ บาท

นายสาร สำราญ

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๕๔) STAND จอ Interactive Multimedia Display จำนวน ๑ ชุด

เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

(๕๕) ค่าจัดซื้อติดตั้ง ครุภัณฑ์ประกอบการจัดทำศูนย์เรียนรู้ และ อุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท

ข้อความใหม่

(๑) โครงการจัดซื้อและติดตั้ง ครุภัณฑ์ประกอบการจัดทำศูนย์เรียนรู้ เนลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากرمสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธรฯ บริเวณชั้น ๑๒ ของอาคารเรียน ๑๒ ชั้น โรงเรียนสามโถก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปทุมธานี เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) ดังนี้

๑) กล้องจับความเคลื่อนไหว (Auto Tracking) จำนวน ๑ กล้อง เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– เป็นกล้องจับความเคลื่อนไหว (Auto Tracking) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้าน Pixels

– สามารถปรับโฟกัส และ White Balance ได้ทั้งแบบ AUTO และ Manual

๒) กล้องวิดีโอแบบมุ่มมองคงที่ (HD CAM) จำนวน ๑ กล้อง เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– เป็นกล้องวิดีโอแบบมุ่มมองคงที่ชนิด HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้าน Pixels

– สามารถปรับ Focus และ white Balance ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual

– สามารถปรับซ้าย-ขวา , ก้ม-เบยได้

๓) จอโฆษณา LED PC ภายในอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๙๗๒๘๕.๓๓๖ ม.) จำนวน ๓๓/๑๕ ตรม.ฯ ละ ๙๕,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๓,๑๕๗/๓/๕๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– จอแสดงภาพ LED full color display แบบ PC มีขนาดของตัวป้ายไม่น้อยกว่า ๖.๙๗๒๘๕.๓๓๖ เมตร

– สามารถแสดงได้ทั้งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว อีกทั้งสีสันที่สวยงาม งดงาม

– สามารถแสดงภาพได้อย่างคมชัด มีความโดดเด่นสะกดตา และทนต่อสภาพการทำงานสูง

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๔) เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพหล่ายรูปแบบ จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเงิน ๕๕๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องที่ช่วยในการสร้างให้หน้าจอแสดงผลมีการใช้งานได้หลากหลายไม่ว่าจะเป็นการเชื่อมต่อหล่ายฯ อุปกรณ์เข้ามาพร้อมกันเพื่อเลือกใช้งาน หรือ เป็นการสลับสัญญาณเข้าตามความต้องการของผู้ใช้งาน สามารถปรับตำแหน่งของภาพแสดงที่หน้าจอได้ และสามารถปรับในส่วนของความสว่างไปยังจอโฆษณาได้ และ มีพอร์ตต่างๆ รองรับในการเชื่อมต่อสัญญาณเข้าและการใช้งานง่าย

(๕) การ์ดรับสัญญาณสำหรับจอโฆษณา (LED) จำนวน ๖๓ ชุดๆ

ละ ๑๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- รองรับการส่งสัญญาณไปกลับระหว่างการ์ดส่งสัญญาณ

(๖) การ์ดส่งสัญญาณสำหรับจอโฆษณา (LED) จำนวน ๒ ชุดๆ

ละ ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- สามารถใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีช่องเสียบแบบ PCI และเครื่องรับส่งสัญญาณภาพหล่ายรูปแบบ

- รองรับการส่งสัญญาณด้วยสายสายสัญญาณ RJ45

(๗) เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ (แบบมี WiFi) จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเงิน ๒๓/,๗/๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัสดุ ๓ มิติ พิล์มสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น

- อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาด

ไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว

- สามารถใช้งานร่วมกับโปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์

- ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๘๕๐,๐๐๐ พิกเซล

- มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า ๑๖(๙xOptical, ๙xDigital)

- มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และมีไฟส่องสว่างด้านล่าง

ชนิด LED

- มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx๑ S-Videox๑

Videox๑ USB RS-๒๓๒

- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ ๘ ไหล' และบริการเป็นเวลา

อย่างน้อย ๑ ปี

- มี Function WIFI Input Technology ช่วยในการนาภาพจาก

คอมพิวเตอร์ Smartphone หรือ Tablet ทั้ง Windows , Mac , IOS_

นายสาร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- และ Android แสดงผ่านเครื่องหมายภาพสามมิติแบบไร้สายเพื่อส่งต่อไปยังเครื่องโปรเจคเตอร์ หรือ จอรับภาพได้
- (๘) ระบบจัดการล็อกความรู้สึกออนไลน์เพื่อให้บริการบน (Application) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๙๙๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- (๘.๑) ระบบผู้ดูแลระบบส่วนกลาง
- เป็นโปรแกรมระบบบริหารจัดการข้อมูลที่ทำงานแบบ Web Application และมีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าใช้งานโดยใช้ username และ password
 - สามารถทำงานได้ทั้งแบบ Online และ Offline
 - อุปกรณ์ Smartphone และ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตที่สนับสนุนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
- (๙) ระบบบริหารจัดการห้องประชุม จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- โปรแกรมสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานระบบของโรงเรียนทั้งนักเรียนและครุ
 - โปรแกรมสามารถจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการประชุมหรือการเรียนการสอน
 - โปรแกรมสามารถรายงานข้อมูลได้
- (๑๐) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- เป็นหนังสือหรือเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่นำเข้าความสามารถของเทคโนโลยีมาเป็นเครื่องมือแปลงหนังสือที่เป็นเล่ม มาเก็บเป็นไฟล์เอกสารคอมพิวเตอร์
 - มีรูปแบบและลักษณะการการนำเสนอที่สอดคล้องและคล้ายคลึงกับการอ่านหนังสือทั่วไป ลักษณะพิเศษ คือ สะดวกและรวดเร็วในการค้นหา ความน่าสนใจของการนำเสนอที่แตกต่างไปจาก การอ่านหนังสือแบบเดิม
- (๑๑) จอแสดงภาพระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๒ จอฯ ละ ๒๔๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- เป็นจอแสดงภาพที่รวม LED TV , คอมพิวเตอร์ และระบบสัมผัส (Touch Screen) เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒๔๐ × ๒๑๖๐ pixels ที่

รองรับความละเอียดแบบ ๔K

- สามารถทัชสกรีนได้ มีโปรแกรมในการเขียนแทนกราฟิก และสื่อการเรียนที่มาพร้อมกับเครื่อง สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ สามารถใช้งานได้หลายรูปแบบ

(๑) คอมพิวเตอร์แท็ปเล็ตแบบที่ ๒ จำนวน ๒๐ เครื่อง ค่าใช้จ่าย ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core)

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๗/ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ × ๑,๕๓๖ Pixel

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac), Bluetooth และ GPS

- มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)

- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แท็ปเล็ต

- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel

- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel

(๒) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๙ เครื่องๆ ละ ๒๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๑ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างไร อย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

นายสาคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้

หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือต่ำกว่า มีขนาด
ไม่น้อยกว่า ๔ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่ำกว่า ขนาดความจุไม่
น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า
๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือต่ำกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือ
ภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ
๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือต่ำกว่า ไม่น้อย
กว่า ๓ ช่อง

- มีเป็นพิมพ์และมาล์ส

- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว
ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

- สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๖b, g, n, ac) และ
Bluetooth

(๓) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑*
(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒ เครื่องฯ ละ
๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core)
โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมี
เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ
ประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache
Memory รวมในระดับ (Level) เดียว กันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใด
อย่างหนึ่ง หรือต่ำกว่า ดังนี้

(๑) เป็นแพงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแพงวงจรหลักที่มี
หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วย

ประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้

หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

(๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้

หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีเป็นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
(๔) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒*

(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความสามารถเร็วสูงถูกออกแบบมาเพื่อสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มลัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(๑) เป็นแพลงแวร์เพื่อแสดงภาพแยกจากแพลงแวร์รหัสที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - มีเบนพิมพ์และเมล์
 - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑๖) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๓ เครื่องๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๒,๕๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
 - ๑๗) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ kVA / ๓๖ kW (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗/๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าเป็นชนิด True Online Double Conversion สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ ๔๐KVA/๓๖KW
 - สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้องได้นาน ๑๐ นาทีที่ Half Load (๑๖ kW) และมีแบตเตอรี่เครื่องเพื่อประยุคพื้นที่
 - มีระบบควบคุมการทำงานแบบ Full DSP
 - ๑๘) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE ๒๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘,๓๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
 - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
 - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ Mac Address
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตาม

นายสัคร อํามกิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)

ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

(๑) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย

- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz

- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ

๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)

- สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และ ส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO)

- รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)

- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

(๒) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อบนเครือข่าย (NAS) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- จัดการระบบและเข้าถึงข้อมูลได้จากทุกที่ผ่านทาง

อินเตอร์เน็ตใช้เป็น print server, web server และ mail server

สำหรับสำนักงานได้

- USB copy ,USB Backup เพื่อใช้สำรองข้อมูลร่วมกับ External Hard

- Download ข้อมูลได้โดยไม่ต้องเปิดคอมพิวเตอร์ รองรับ BitTorrent, FTP, HTTP, NZB, และ eMule

- รองรับการใช้งานได้หลายๆ ผู้ใช้งานพร้อมกัน

นายสัคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๒๑) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑

(ขนาด ๓๖๘) จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๙,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖ ๘ โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร

- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

(๒๒) เคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน ๑๙๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

- เคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่เป็นรูปตัวยู โครงเครื่าไม้ กรุไม้อัด ปิด

ทับด้วยلامิเนต

- แผ่นข้างไม้อัด ปิดทับด้วยلامิเนต

- ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำลิฟ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

(๒๓) เก้าอี้ จำนวน ๖๗/ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓๔,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

- เก้าอี้ มีพนักพิง เบาะนั่งหุ้มหนังเทียม มีที่เท้าแขน

- แบบล้อเลื่อน ขาเหล็กชุบโครงเมียมกันสนิม

(๒๔) ตู้เอกสาร จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

- โครงเครื่าไม้กรุไม้อัด ปิดทับด้วยلامิเนต

- ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำลิฟ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

(๒๕) เคาน์เตอร์คอมพิวเตอร์สำหรับงานคอมพิวเตอร์ ๓ เครื่อง

จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เคาน์เตอร์ทำจากโครงเครื่าไม้กรุไม้อัด ปิดทับด้วยلامิเนต

- ตกแต่งผนังเคาน์เตอร์มีช่องร้อยสายไฟฟ้าร่างเลื่อนคีบอร์ด

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ x ๐.๖๐ x ๐.๗๕ เมตร

(๒๖) เก้าอี้สตูลหุ้มด้วยหนังเทียม จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๗,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ที่นั่งหุ้มด้วยหนังเทียม

- ตัวขาสตูลทำจากโครงโลหะทำลิฟ่น

(๒๗) เก้าอี้แลคเชอร์ จำนวน ๑๔ ตัวๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๑๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ทำจากโครงเหล็กที่นั่งเป็นเบ้าฟองน้ำหนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

หุ้มด้วยหนังเทียม

(๒๘) เคาน์เตอร์คอมพิวเตอร์ สำหรับวางคอมพิวเตอร์ ๕ เครื่อง จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เคาน์เตอร์ทำจากโครงเครื่าระบบไม้กรุไม้อัด ปิดทับด้วยلامมิเนต
- ตกแต่งผนังเคาน์เตอร์รีมช่องร้อยสายไฟมีรางเลื่อน

คีย์บอร์ด

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ x ๐.๖๐ x ๐.๓/๔ ม.

(๒๙) เก้าอี้สตูลไฟเบอร์ขึ้นรูป จำนวน ๖ ตัวๆ ละ ๑๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาทคุณลักษณะดังนี้

- ที่นั่งทำจากไฟเบอร์ขึ้นรูป
- ตัวขาสตูลทำจากโครงโลหะทำสีพ่น

(๓๐) ที่นั่งแบบเบาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. จำนวน ๕ ตัวๆ ละ ๘,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๒,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ที่นั่งเป็นเบาะผ้า หรือหนังเทียม
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

(๓๑) โต๊ะกลาง จำนวน ๔ ตัวๆ ละ ๑๒,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๙,๖๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- โต๊ะกลางโครงเครื่าระบบไม้กรุไม้อัดปิดผิวด้วยไม้วีเนียร์ ขา

เหล็กทำสี

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

(๓๒) ชุดที่นั่งเล่นและอ่านหนังสือ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ทำจากโครงเครื่าระบบไม้กรุไม้อัดทำสีพ่นเบาะนั่งบุฟองน้ำ

หน้าไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หุ้มหนังเทียม

- พื้นยกระดับทำจากโครงเครื่าระบบไม้ ปิดทับด้วยلامมิเนต

(๓๓) ชั้นวางหนังสือ จำนวน ๒ หลังๆ ละ ๖๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- โครงเครื่าระบบไม้กรุไม้อัด ปิดทับด้วยلامมิเนต

- ภายในกรุไม้อัด ทำสีพ่น

(๓๔) ชั้นวางหนังสือแบบนั่งได้ จำนวน ๒ หลังๆ ละ ๑๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

นายสาร อำนวย
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- โครงเครื่องไม้กรุไม้อัดปิดหับด้วยلامินเนต ที่นั่งบุฟ่องน้ำ

หุ้มด้วยหนังเทียม

- ภายในกรุไม้อัด ทำลีพ่น

(๓๕) ชั้นวางวารสาร จำนวน ๑ ชั้น เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

- โครงเครื่องไม้กรุไม้อัด ปิดหับด้วยلامินเนต

- ภายในกรุไม้อัด ทำลีพ่น

(๓๖) โต๊ะประชุม แบบ ๔ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตัวฯ ละ ๑๕,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๑๕๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

- หน้าโต๊ะทำจากโครงเครื่องไม้กรุไม้อัด ปิดด้วยلامินเนต

- ขาทำจากเหล็กกล่อง มีที่บังตา

(๓๗) ชุดโซฟา จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

- ตัวยาว ๑ ตัว ที่นั่ง-พนักพิงบุฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม

- ตัวสั้น ๒ ตัว ที่นั่ง-พนักพิงบุฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม

- หน้าโต๊ะกลางทำจากกระเบื้องสีดำ มีชั้นตะแกรงเหล็ก

(๓๘) โต๊ะ จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาทคุณลักษณะดังนี้

- ใช้สำหรับเป็นโต๊ะประชุมหน้าโต๊ะทำจากโครงเครื่องไม้กรุไม้อัดปิด

ด้วยلامินเนต

- ขาทำจากเหล็กกล่องมีที่บังตา

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ X ๐.๗๕ X ๐.๗๕ ม.

(๓๙) เก้าอี้ จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ใช้สำหรับเป็นเก้าอี้ประชุม โดยเก้าอี้มีพนักพิงและที่นั่งซึ่ง

โครงเหล็กหุ้มด้วยหนังเทียม

- ที่วางแขนเหล็กชุบ หุ้มหนังเทียม ขาชุบโครงเมียกันสนิม

(๔๐) โพเดียม จำนวน ๑ แท่น เป็นเงิน ๙๕,๔๕๐ บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

- โครงสร้างทำจากอะลูมิเนียมและไม้

- เป็นแท่นอเนกประสงค์ ใช้ในการบรรยาย การประชุม

- มีช่องสำหรับเก็บคอมพิวเตอร์, ชุดเครื่องเสียง, มีตาด

เลื่อนสำหรับมาส์, คีย์บอร์ดและสามารถเก็บอุปกรณ์และล็อกได้

ทั้งหมด

นายสาร คำภิน
นายก อบจ.ปทุมธานี

- (๑) ต้องทำงาน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท รองคุณลักษณะดังนี้
- หน้าต้อง ผลิตจากปาร์ติเกิลบอร์ด หนา ๒๕ มม. แผ่นข้างหนา ๑๙ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน
 - มีลิ้นชักหน้า ๑ ลิ้นชัก และ มี ๒ ลิ้นชักข้าง พร้อมกุญแจล็อค
 - ขนาดต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ x ๓๕ ซม.
- (๒) ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- ตู้เก็บอุปกรณ์ทำจากโครงไม้ปาร์ติเกิล ปิดผิวด้วยلامมิเนต กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน
 - บานประตูสามารถล็อกได้
- (๓) ตู้เก็บอุปกรณ์ใช้สำหรับใส่เครื่องเสียง จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- โครงเครื่าร้อไม้กรุไม้อัด ปิดทับด้วยلامมิเนต
 - ภายในทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- (๔) เครื่องควบคุมการบันทึกการประชุม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- เป็นเครื่องบันทึกและทำการตัดภาพอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การอบรม และประชุมสัมมนา
 - รองรับการถ่ายทอดสด และ การบันทึกการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย Media Center ได้
 - มี Hard disk ภายในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB
- (๕) ระบบการจัดการเครื่องควบคุมการบันทึกการประชุม จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- เป็นระบบเพื่อรับรองการจัดการลั้งงาน เครื่องควบคุม การบันทึกการเรียนการสอนและสามารถใช้งานผ่านหน้า เว็บ บริเวชอร์ได้
 - สามารถตั้งค่ารูปแบบการแสดงภาพ จากอุปกรณ์ต่างๆ ได้ อย่างน้อย ๒ รูปแบบ
 - สามารถแสดง ไฟล์ ที่บันทึก ในรูปแบบ แสดง ชื่อ ไฟล์ , ขนาดไฟล์ , วันเวลา ที่บันทึก พร้อมการสั้งงาน เปลี่ยนชื่อ , ลบ และ ดาวน์โหลดไฟล์นั้นๆ ภายใต้หน้าเดียวได้
- (๖) ชุดเครื่องเสียง ๗/๑ จำนวน ๒ เครื่องฯ ละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

นายสัคร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ระบบเสียง ๗.๑ กำลังขับไม่ต่างกว่า ๖๐๐ วัตต์
- ชุดเครื่องเสียงประกอบด้วย เครื่องรีซีฟเวอร์, ลำโพง, ลำโพง

ชุดทูฟเฟอร์ เป็นต้น

(๓) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๕ นิ้ว จำนวน ๖ เครื่องฯ ละ ๒๗,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของภาพ (Resolution)

๓๘๐๙๙๑๐ พิกเซล

- ขนาดที่กำหนด มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง สัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อ

สัญญาณภาพและเสียง

- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง สัญญาณ รองรับไฟล์ภาพเพลลงภาพยนตร์

- มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

(๔) ทูฟ์พร้อมไมค์ จำนวน ๗ ชุดฯ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

- ก้านหูสามารถปรับขึ้น-ลงได้ตามความเหมาะสม
- ตัวหูฟังบุนวมสวมสบาย

(๕) วัสดุชั้บเสียงพร้อมติดตั้ง จำนวน ๘๐ ตร.ม.ฯ ละ ๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- แผ่นบุผนังอะคริลิก ลดเสียงสะท้อนและดูดซับเสียง
- หุ้มด้วยผ้าหรือหนังเทียม สีสันสวยงาม

(๖) ชายีดผนังโทรทัศน์ แอล อี ดี จำนวน ๖ ชุดฯ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- สำหรับติดตั้งและยึด LCD -LED แบบติดผนังขนาดจอ

๓๔ นิ้ว - ๕๕ นิ้ว

- สามารถปรับซ้าย-ขวา และปรับมุมได้สูงสุด ๑๕ องศา

(๗) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบลิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๒ ชุดฯ ละ ๓,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๕,๖๐๐ บาท

นายสาร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- (๑๒) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๒ ชุดฯลฯ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๔,๐๐๐ บาท
- (๑๓) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๑๒ ชุดฯ ละ ๗/๐๐ บาท ต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง) เป็นเงิน ๘,๔๐๐ บาท
- (๑๔) ขายึดจอแสดงภาพระบบสัมผัส จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕,๕๐๐ บาท
- (๑๕) 抗拒รับจอแสดงภาพระบบสัมผัส จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท
- (๑๖) ติดตั้งสำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุดฯ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะดังนี้
- เป็นสถานที่ติดตั้งสำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบติดอยู่กับที่ (Fix Shelf)
 - สำหรับติดตั้งเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ กว้าง

๖๐ เช่นติเมตร

เนื่องจากกระทรวงดิจิทัลเศรษฐกิจและสังคม ได้ประกาศ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ทำให้คุณลักษณะพื้นฐานไม่ตรงตามหลักเกณฑ์ดังกล่าว เพื่อให้สามารถ ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ได้ถูกต้อง จึงจำเป็นต้องขออนุមัติแก้ไข เปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการ งบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๑ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒ และ ๓) พ.ศ.๒๕๖๓

ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในหมวดค่า ครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่ทำให้ลักษณะ ประมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจของนิติบัญญัติของ

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จึงขอเสนอญัตติ ขออนุมัติ แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ รายการดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้สภากองค์การบริหารส่วน จังหวัดปทุมธานีพิจารณาอนุมัติต่อไป

- มีสมาชิกท่านใดจะอภิปรายหรือสอบถามรายละเอียดใน ญัตติ ดังกล่าว หรือไม่เรียนเชิญครับ ไม่มีนะครับ
- มีสมาชิกครบองค์ประชุม ตามระเบียบฯ นะครับ

ประธานสภา อบจ.

ประธานสภา อบจ.

- ผมขอตามมติที่ประชุมเลยนนะครับ
- ๑. สมาชิกท่านใด เห็นควรอนุมัติ ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ขอได้โปรดยกมือขึ้นครับ มติเห็นควรอนุมัติ ๑๙ เสียง
- ๒. สมาชิกท่านใด ไม่เห็นควรอนุมัติ ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ขอได้โปรดยกมือขึ้นครับ ไม่มีนะครับ
- สรุปที่ประชุมมีมติ อนุมัติ ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามที่รองสาคร คำภิน เสนอ
- อนุมัติด้วยมติเสียง ๑๙ เสียง
- ไม่อนุมัติ ไม่มีนะครับ
- งดออกเสียง ๔ เสียง
- ต่อไปเป็นระเบียบวาระที่ ๖

ระเบียบวาระที่ ๖

เรื่อง ญัตติขออนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ประธานสภา อบจ.

นายสาคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

เรียนเชิญ ท่านรองนายสาคร คำภิน แตลงญัตติครับ

- ทราบเรียนท่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด ผู้ทรงเกียรติทุกท่าน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์ขออนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ที่กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายละเอียดดังนี้

โอนลด

กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

หมวด ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์)

ประเภท ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

๑. โครงการจัดซื้อและติดตั้งวัสดุ ครุภัณฑ์สำหรับห้องรับรอง และคุณย์การเรียนรู้พิธภัณฑ์ภูมิปัญญาห้องถินจังหวัดปทุมธานี โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี เป็นเงิน ๘,๓๙๔,๐๐๐ บาท รายละเอียดดังนี้

(๑) Digital Signage จำนวน ๔ ตู้ๆ ละ ๑๙๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

นายสาร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- จอแสดงผลจะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยง
 - จอแสดงผลจะต้องรองรับการทัชสกรีนได้ ๑ ทัช ขึ้นไป ใช้งานทัชสกรีน ในรูปแบบอินฟราเดค
 - แสดงผลภาพด้วยความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel
 - มีค่าความคมชัด ๓,๐๐๐:๑ มีความสว่าง ๕๐๐ cd/m²
 - หลอดภาพ LED มีอายุการใช้งานมากกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - จอแสดงผลสามารถแสดงสีได้ถึง ๑๖.๗/ ล้านสี
 - มุ่งมองในการมีรับชมตามแนวนอน ๑๓/๔๐ (H) และตามแนวตั้ง ๑๓/๔๐ (V)
 - มีค่าความเร็วในการตอบสนองของเม็ดพิกเซลเมื่อเปลี่ยนจากการแสดงสีดำมาเป็นสีขาว และเปลี่ยนจากสีขาวมาเป็นสีดำ ๕ มิลลิวินาที
 - สามารถรองรับการแสดงผลในรูปแบบ PAL, NTSC และ secam
 - มีช่องในการเชื่อมต่อ Input : HDMI x๑, USB Port x๒ , RCA x๑, LAN x๑ Output : Audio x๑, Speaker x๒
 - มีลำโพงในตัว กำลังขับ ๕ วัตต์ x ๒ ตัว
 - มีเมนูภาษาไทยเลือกใช้งานถึงสองภาษา ภาษาไทยและภาษาจีน
 - สามารถนำเสนอบันทึกวิดีโอ เช่น ไฟล์วิดีโอด้วย MPEG๑,MPEG๒,MPEG๔,DivX,ASP,WMV,AVI ไฟล์เสียง WAVE, MP๓, WMA, AAC ไฟล์ภาพ JPEG, BMP, TIFF, PNG, GIF
 - รองรับการใช้งานกับไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐Hz,
 - มีระบบป้องกันการขโมย
 - มีกระจากที่ใช้ในการทัชสกรีนเป็นกระจากระหว่าง ๗/H
 - รองรับปฏิบัติการ Windows
- ๒) ชุดข้อมูลกรรมวิธีผลิตสินค้านักเรียน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อชุดข้อมูลกรรมวิธีผลิตสินค้า นักเรียน คุณลักษณะดังนี้
- นำเสนอในรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวและเสียง
 - การแสดงภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอด้วย (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) และแสดงผลอย่างต่อเนื่อง
 - โดยแสดงเนื้อหาสินค้านักเรียนด้านงานศิลปะ หัตถกรรม นาฏศิลป์ งานออกแบบ และอื่นๆที่เป็นผลงานสร้างสรรค์หรือเลี้ยงให้โรงเรียนสามโคก

นายสัคร อรุณิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ๓) เครื่องควบคุมการทำงานของ Video wall จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- สามารถรับสัญญาณภาพผ่านสายสัญญาณ เพื่อแสดงผล โดยมีช่องรับสัญญาณแบบ High Definition รองรับความละเอียดสูงสุดที่ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ @ ๖๐Hz
 - สามารถส่งสัญญาณความละเอียดสูงสุดที่ ๑๙๒๐x๑๐๘๐
 - มีช่องต่อสัญญาณภาพข้าออกอย่างน้อย ๑๒ ช่องสัญญาณ
 - สามารถเพิ่มการ์ดสำหรับรับและส่งสัญญาณมาไฟได้สูงสุด อย่างละ ๘ การ์ด โดยการ์ดรับสัญญาณจะมีช่อง HDMI ๔ ช่อง และการ์ดส่งสัญญาณจะมีช่อง HDMI ๒ ช่อง
 - มี Power supply ๑ ชุด
- ๔) ระบบควบคุมการทำงานของ Video wall จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- เป็นโปรแกรมควบคุมการทำงาน สำหรับติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ และสามารถควบคุมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
 - มีฟังก์ชันการแสดงข้อมูลความเร็วบนหน้าจอ Video Wall สามารถรองรับทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยแสดงอยู่เหนือสัญญาณ input ทั้งหมดได้
 - สามารถกำหนดตำแหน่งและขนาดการแสดงสัญญาณ input ทุกสัญญาณได้อย่างอิสระ เช่น แสดงเต็มจอ, แสดงสัญญาณคร่อมหลากรายชื่อ และ แสดงเป็นภาพใหญ่เต็ม video Wall
 - สามารถกำหนดขนาดและตำแหน่งของหน้าต่างแสดงผลได้ด้วยการ drag & drop
 - สามารถสร้างตารางจำลองตำแหน่งของจอแสดงผล เพื่อให้สะดวกในการจัดวางหน้าต่างแสดงผล
 - รองรับการ snap to grid เพื่อปรับตำแหน่งและขนาดของหน้าต่างแสดงผลให้พอดีกับตารางจำลองตำแหน่งของจอแสดงผลได้
 - สามารถจัดเก็บ template ของ Video Wall และเรียกใช้ภายหลังได้
 - สามารถสร้าง snapshot เป็นรูปภาพของ Template ได้ เพื่อความสะดวกในการค้นหาและเรียกใช้
 - สามารถสร้าง Sequence เพื่อกำหนดลำดับการแสดงของหน้าต่างแสดงผลแบบอัตโนมัติได้

๕) HDMI TO RJ๔๕ (Converter) จำนวน ๒ ตัวๆ ละ ๗,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

นายสาคร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- อุปกรณ์แปลงสัญญาณ

- เชื่อมต่อทั้งสัญญาณภาพและเสียง

๖) ชุด Interactive Photo Virtual จำนวน ๑๐ ชุด ละ ๕๕,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เป็นกิจกรรมการถ่ายรูปแบบ Interactive เมื่อก้มกับว่าเราไปยังอยู่ ณ
สถานที่นั่นๆ

- หมายความว่าเป็นผู้ถ่ายภาพ Background สามารถเปลี่ยนได้
สถานที่นั่นๆ

- ใช้ Sensor ความละเอียดสูง ภาพ Background สามารถเปลี่ยนได้
- มีการกำหนดจุดยืนที่ชัดเจน

๗) จอ LED Full Color Outdoor Display P8 จำนวน ๑๑.๐๕
ตรม.๗ ละ ๑๙๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๙๙๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

(๑) คุณลักษณะทั่วไปของป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์แบบ
ติดตั้งนอกอาคาร (LED Full Color Outdoor) มีคุณสมบัติไม่ต่างกับ
มาตรฐานกำหนด ดังต่อไปนี้

- ออกแบบแบบภายใต้รูปแบบ Modular Design เพื่อให้ง่ายต่อการเพิ่ม
หรือลดขนาดในภายหลัง

- LED Module ซึ่งมีหลอด LED (LED Lamp) ประกอบอยู่ภายในโดย
LED Module ประกอบรวมกันเป็น Display Module
- Display Module แสดงข้อมูลเต็มพื้นที่ป้าย ด้วยความละเอียดภาพ
เท่ากับ ๕๗๖ x ๔๓๒ จุดภาพ (Pixels) และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ
(Pixels Pitch) เท่ากับ ๖.๖๗ มิลลิเมตร

(๒) คุณลักษณะของหลอด LED (LED Lamp) มีดังนี้

- หลอด LED จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix

- ถูกผลิตโดยผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง โรงงานผลิตต้องได้รับรอง
ตามมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑:๒๐๐๘, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๘, CE, FCC,

EMC และ LVD มีเอกสารแสดง

(๓) คุณลักษณะของ LED Module มีดังนี้

- ถูกออกแบบเป็นสีเหลือง มีขนาด ๓๒๐ มิลลิเมตร x ๑๖๐ มิลลิเมตร

- มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) แบบ Real Pixels ที่ผสมได้ โดยใน ๑ จุดภาพ
ประกอบด้วย LED Lamp โดยมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch)
ไม่เกิน ๖.๖๗ มิลลิเมตร วัดจากจุดศูนย์กลางหลอด LED ไปทางหลังซ้ายเดียว

นายสุครร อํามริน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- จำนวนจุดภาพต่อ LED Module มีความละเอียดที่ ๔๘ x ๒๔ Pixels

รวม ๑,๑๕๖ Pixel ต่อแผง LED Moduleขนาดของ LED Module ต้องไม่น้อยกว่า ๓๒๐ x ๑๖๐ มิลลิเมตร

- มุ่งมองของดวงไฟไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา

(๑) คุณลักษณะของ Display Cabinet มีดังนี้

– ถูกออกแบบให้มีระดับการป้องกันจากสภาพแวดล้อม IP๖๕ สำหรับด้านหน้า และ IP๕๔ สำหรับด้านหลัง (มาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น) หรือตีกร่าง

– มีระดับความสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐๐ cd/SQM (ความสว่าง/ตารางเมตร) สามารถมองเห็นชัดเจนและมีระบบปรับแสงสว่างอัตโนมัติตามสภาพแสงโดยรอบ

– สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า AC๒๒๐/๑๑๐ โวลต์ + - ๑๐%

– ระบบจ่ายไฟเป็นแบบ Switching Power Supply

– ทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ ถึง + ๕๐ องศาเซลเซียส + - ๑๐%

– ทำงานได้ดีในช่วงความชื้น ๑๐%- ๙๐%

– มีอัตราการใช้ไฟสูงสุดไม่เกิน ๖๐๐w/sqm และอัตราการใช้ไฟเฉลี่ย ไม่เกิน ๓๒๐ w/Sqm (วัตต์/ตารางเมตร)

(๒) VDO Processor จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– รองรับความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๑๒, ๑๙๒๐x๓๑๒๐ (๑๖:๙),

๑๐๒๔x๓๖๘ (๔:๓) เป็นอย่างน้อย

– มีช่องสัญญาณเข้า อาทิเช่น ๑x Audio Input, ๑x DP Input, ๑x HDMI, ๑x CVBS ฯลฯ

– รับสัญญาณเครือข่ายแบบ Network Interface ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T

– รองรับไฟล์ภาพนิ่ง วิดีโอ จากหลายอุปกรณ์สลับไป-มาได้ง่าย

– รองรับการใส่ตัวอักษรริบไฟล์แฟลชซ้อนโนลิโน้ตหรือรูปภาพจากช่องมูลเข้า ๑,๒ แหล่งพร้อมกัน

– รองรับการควบคุมระบบป้ายประชาสัมพันธ์ ภายนอกอาคาร

– มีหน้าจอ LCD แสดงสถานการณ์ทำงานของชุดส่งสัญญาณภาพมีความละเอียดมาก ๑๙๒ Pixel สูง ๖๔ Pixel

– สามารถตั้งค่า Brightness ได้ ๑๐๐ระดับ, Contrast ๑๒ ระดับ และค่า Gamma

นายสุครศ คำภีน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

– สามารถปรับขนาด (Scaling) ของแหล่งสัญญาณภาพเข้าให้ได้ตรงตามขนาดจำนวนจุดแสดงผลของ LED

– สามารถควบคุม Switch ภาพจากแหล่งสัญญาณภาพได้ด้วยตนเอง

– สามารถปรับ Brightness Contrast โดยตรง ฯลฯ

(๙) Receiving Card จำนวน ๑๒ ชุดๆ ละ ๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– รองรับการส่งสัญญาณไปกลับระหว่างการ์ดส่งสัญญาณ

(๑๐) Sending Card จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– สามารถใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีช่องเสียบแบบ PCI และเครื่องรับส่งสัญญาณภาพหลายรูปแบบ

– รองรับการส่งสัญญาณด้วยสายสัญญาณ RJ๔๕

– รองรับการส่งสัญญาณไปกลับระหว่างการ์ดส่งสัญญาณ

(๑๑) เก้าอี้ จำนวน ๑๕๕ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน

๕๗๕,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– โครงเก้าอี้ผลิตจากเหล็กพ่น

– เปะนั่งผลิตจากแผ่นไม้ หรือ เหล็ก

– บุฟองน้ำหุ้มหนังเทียม พนักพิงระบุสีได้

– เก้าอี้มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และพับเก็บได้

(๑๒) โต๊ะทำงาน จำนวน ๕ ตัวๆ ละ ๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ x ๓/๔ ซม.

– พื้นลินชัก ๓ ลินชัก หนา ๖ มม.

– แผ่น TOP ผลิตจาก Particle Board หนา ๒๕ มม. ปิดผิวด้วยเมลาเมิน กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน ป้องกันรอยชีมของน้ำ, ความชื้น

– แผ่นข้างผลิตจาก Particle Board หนา ๑๙ มม.

– มีลินชักหน้า ๑ ลินชัก พร้อมกุญแจล็อก และมี ๒ ลินชักข้าง

พร้อม กุญแจระบบ Central Lock สามารถล็อคพร้อมกันได้ เพิ่มความปลอดภัยในการจัดเก็บ

(๑๓) ชั้นวางเอกสาร จำนวน ๕ หลังๆ ละ ๘,๕๐๐ บาท เป็นเงิน

๔๒,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ทำจากโครงไม้ปาร์เกิล ปิดผิวด้วยลายไมเนต กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน

– บานประตูสามารถล็อคได้

– ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๔๐x๑.๒๐x๐.๘ เมตร

นายสาคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๑) เคาน์เตอร์ จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน ๑๙๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

- TOP เคาน์เตอร์ทำจากโครงเครื่าระมี กรุไม้อัดติดلامิเนต
- ตัวเคาน์เตอร์ทำจากโครงเครื่าระมี กรุไม้อัดติดلامิเนต
- ตัวगอล์ฟเคาน์เตอร์มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า๒ ชุด และมีช่องเก็บของแบบฝาปิดไม่น้อยกว่า๒ ชุด

(๒) ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมอ่างล้างจาน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน

๑๒๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- โครงสร้างทำจากโครงเครื่าระมี กรุไม้อัดปิดผิวด้วยلامิเนต
- TOP เคาน์เตอร์ทำจากหินแกรนิตพร้อมบัวกันเปื้อนสูง ๐.๑๐ เมตร
- แผงหลังกรุกระยะจากเงาหน้าไม่น้อยกว่า ๕ มม.
- มีอ่างล้างจานสำเร็จ ๑ หลุม พร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์

(๓) เก้าอี้สตูลสูง จำนวน ๕ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน

๑๗,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ที่นั่งทำจากพลาสติก (ไฟเบอร์)
- ตัวขาสตูลทำจากโครงโลหะทำสีพ่น

(๔) ชั้นวางวารสาร นิตยสาร จำนวน ๑ หลัง เป็นเงิน

๓๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- สำหรับวางหนังสือวารสาร นิตยสาร
- โครงสร้างทำจากโครงเครื่าระมี กรุไม้อัดปิดผิวด้วยلامิเนต

(๕) เคาน์เตอร์ยามไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน

๓/๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- TOP เคาน์เตอร์ทำจากโครงเครื่าระมี กรุไม้อัดติดติดلامิเนตลายไม้
- ตัวเคาน์เตอร์ทำจากโครงเครื่าระมี กรุไม้อัด ติดلامิเนตลายไม้
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ X ๐.๖๐ X ๑.๐๐ เมตร

(๖) เคาน์เตอร์ติดเสาอาคาร จำนวน ๒ เคาน์เตอร์ๆ ละ

๔๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

- โครงเครื่าระมี กรุไม้อัด ปิดทับด้วยلامิเนต

(๗) เก้าอี้สตูล สไตล์โมเดิร์น จำนวน ๑๒ ตัวๆ ละ ๔,๕๐๐

บาท เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ที่นั่งทำจากพลาสติกหรือไม้ มีเบาะรองหุ้มหนัง PU
- หมุนได้ ๓๖๐ ° พร้อมด้ามจับยกออกจากเพื่อปรับทิศทางและปรับระดับความสูงได้ง่าย
- ตัวขาสตูลทำจากโครงโลหะทำสีพ่น

บาท

นายสาร คำภิน

นายก อบจ.ปทุมธานี

๒๑) ชุดโซฟ้า ๔ ที่นั่ง พร้อมตีํะกลาง จำนวน ๑ เป็นเงิน รอง

๙๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ตัวโซฟาทำจากไม้หรือวัสดุแข็งแรง บุด้วยเบาะฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
- โซฟาตัวยาวขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า 2.50×0.45 เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๐.๗/๐ เมตร

- ตีํะกลาง TOP ทำจากกระজก

๒๒) ชุดโซฟ้า ๒ ที่นั่ง พร้อมตีํะกลาง จำนวน ๑ ชุดเป็นเงิน

๑๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ตัวโซฟาทำจากไม้หรือวัสดุแข็งแรง บุด้วยเบาะฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
- โซฟาตัวเดียวโดยรวมไม่น้อยกว่า 1.40×0.45 เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๐.๗/๐ เมตร

- ตีํะกลาง TOP ทำจากกระจก

๒๓) ตู้กระจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๒ ตู้ๆ ๆ ละ

๑๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

- โครงเครื่ารามอัด กรุไม้อัด ทำสีพ่น

- ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

- ตัวบานตู้ มีกระจก ที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ

๒๔) ตู้กระจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ เมตร จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน

๑๕๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- โครงเครื่ารามอัด กรุไม้อัด ทำสีพ่น

- ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

- ตัวบานตู้ มีกระจก ที่สามารถมองเห็นของ ในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ

๒๕) ตู้กระจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ เมตร จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน

๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- โครงเครื่ารามอัด กรุไม้อัด ทำสีพ่น

- ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

๒๖) ตู้กระจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘ เมตร จำนวน ๓ ตู้ๆ ๆ ละ

๖๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙๐,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- โครงเครื่ารามอัด กรุไม้อัด ทำสีพ่น

- ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

- ตัวบานตู้ มีกระจก ที่สามารถมองเห็นของ ในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ

นายสารคด คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๒๗) inkjet กราฟฟิค พร้อมติดตั้งและตกแต่ง จำนวน ๒๐ ชุดๆ

ละ ๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– เนื้อ PVC เคลือบด้าน แสดงชุดข้อมูลเกี่ยวกับชาติ, พระมหากรุณาธิรัชไทย, ประเทคโนโลยี, โลกของเรา และจังหวัดปทุมธานี

๒๘) ชุดข้อมูลที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– นำเสนอกาแฟเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง

– โดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับชาติ

๒๙) ชุดข้อมูลที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– นำเสนอกาแฟเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง

– โดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับพระมหากรุณาธิรัชไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

๓๐) ชุดข้อมูลที่ ๓ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– นำเสนอกาแฟเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง

– โดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับประเทคโนโลยี

๓๑) ชุดข้อมูลที่ ๔ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– นำเสนอกาแฟเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง

– โดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับโลก

๓๒) ชุดข้อมูลที่ ๕ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ

ดังนี้

นายสัคร อําวิน

- นำเสนอบาบเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง
 - โดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับจังหวัดปทุมธานี ประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ลักษณะทางกายภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง และด้านอื่นๆ รวมถึงเมืองสามโคก

(๓) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒*

(ขอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๖ เครื่องฯ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกน หลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างเดียวย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแหน่งจรที่๑ แสดงภาพแยกจากແນ່ງຈາກລັກທີ່ມີหน่วยຄວາມຈຳນວດໃນນັ້ນຍກາງ ๒ GB หรือ
 - ๒) มີหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพຕິດຕັ້ງອຸ່ງກາຍໃນหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ທີ່ສາມາດໃຫ້หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มີหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพທີ່ມີຄວາມສາມາດໃນການໃຊ້หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - มີหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มີหน่วยจັດເກີບຂໍ້ມູນ ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความຈຸໄມ່ນັ້ນຍກາງ ๒ TB ชนิด Solid State Drive ขนาดความຈຸໄມ່ນັ້ນຍກາງกว่า ๑๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มີ DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มີช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base - T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มີช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ໂມ່ນັ້ນຍກາງ ๓ ช่อง
 - ມີໄຟໄຟພິມັນແລະເມາສີ

นายสัคร อภิวิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีจอดแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- (๓๔) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๖ เครื่องๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๐๐ Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- (๓๕) เครื่องสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗/๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๙,๐๐๐ Watts)
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๒๐ %
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/-๑ %
 - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- (๓๖) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖P) จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖P โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐๘ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๘ เซนติเมตร
 - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
 - มีช่องเลียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
 - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- (๓๗) จัดซื้อโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗/๔,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ X ๒๑๖๐ พิกเซล
 - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขึ้นต่อ ๕๕ นิ้ว
 - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)
 - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และ ภาพยนตร์
 - มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว
- (๓๘) เครื่องเลี่ยง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

นายสัคร อําภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- เครื่องเสียงเพาเวอร์ มิกเซอร์ มิกฟอลซับไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ วัตต์

จำนวน ๑ เครื่อง

- ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

- ไมโครโฟนมีสาย อย่างน้อยจำนวน ๒ อัน

- ลำโพงแขวนผนัง อย่างน้อยจำนวน ๑๕ ตัว

(๗) ชุดยีดผนังโทรศัพท์ แหล่ง ชี ดี จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน

๓,๕๐๐ บาท

(๘) ชุดยีด Video Wall Display จำนวน ๔ ชุดๆ ละ ๕,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท

(๙) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบลิขิทิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขิทิชูเก็ตต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุดๆ ละ ๓,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒,๘๐๐ บาท

(๑๐) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขิทิชูเก็ตต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕ ชุดๆ ละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท

(๑๑) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖ ชุดๆ ละ ๗/๐๐ บาท ต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่อง) เป็นเงิน ๔,๒๐๐ บาท

(๑๒) ค่าจัดซื้อติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท ขณะนี้ยังไม่มีการเบิกจ่าย จึงขออนุมัติโอนลดเป็นเงิน ๘,๗๖๔,๐๐๐ บาท

๒. โครงการจัดซื้อและติดตั้งวัสดุ ครุภัณฑ์สำหรับศูนย์เรียนรู้เฉลิมพระเกียรติด้านอัชจริยภาพของพระมหากรัยไทย บริเวณหอชุมเมืองทั้ง๓ ชั้น บนอาคารเรียน ๑๒ ชั้นของโรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี เป็นเงิน ๓๑,๖๓๑,๐๐๐ บาท รายละเอียดดังนี้

(๑) Video Wall Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว (สำหรับแสดงกรรมวิธีสินค้านักเรียน) จำนวน ๔ ชุดๆ ละ ๑๕๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๓๒,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- จอแสดงผลจะต้องมีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว วัดตามแนวเที่ยง

- พร้อม DID-Control Software ควบคุมพิงก์ชั่น video wall

- แสดงผลภาพด้วยความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel

- อุณหภูมิสี ๑๐๐๐๐K

- อัตราส่วนลักษณะ ๑๖ : ๙

นายสารชร อําภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีค่าความคมชัด ๑๓๐๐:๑ มีความสว่าง ๔๕๐cd/m² และสามารถแสดงสีได้ ๑๐ bit, ๑๐.๖ m
- มีมุ่มมองในการรับชม ตามแนวอน ๑๗๘° (H) และตามแนวตั้ง ๑๗๘° (V)
- ความเร็วในการตอบสนองของเม็ดพิกเซล เมื่อเปลี่ยนจากการแสดงสีดำ มาเป็นสีขาวและเปลี่ยนจากสีขาวมาเป็นสีดำ ๙ มิลลิวินาที
- อายุการใช้งาน > ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- รองรับระบบ Energy – saving , Eye protection , Anti-vertigo, Display Quality improvement
- ค่าความสะท้อนแสง Anti – vertigo : ≤๐.๕%
- มีช่องในการเชื่อมต่อ ดังนี้ HDMI x๒, VGA(DB-๑๕) x๑, AV x๒, YPbPr x๑, AV Out x๑, Computer Centralized Control Interface RS๒๓๒ Input x๑, Output x๑
- ระบบจัดการไฟเลี้ยงแบบ VESA DPMS
- ใช้ได้กับไฟฟ้า Universal ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐Hz ประยุกต์ไฟใน ไทยด้วยเครื่องใช้ไฟเพียง ๑๒ วัตต์
- ขนาดขอบจอ Top/Bottom ๓.๕mm, Left/Right ๓.๕ mm
- ขนาดจอแสดงผล ๑๐๓/๓.๘mm x ๖๐๔mm (H x V)
- ขนาดเครื่อง ๑๐๓/๓.๓/ ๖๐๔ x ๑๔๐.๓/ mm
- (๒) Video Wall Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว (สำหรับแสดงวิดีโอหนึ่ง เจ้าพ้าแห่งแผ่นดิน) จำนวน ๒๗ จอๆ ละ ๑๕๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๒๙๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้
 - จอแสดงผลจะต้องมีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว รัดตามแนวทแยง
 - พร้อม DID-Control Software ควบคุมพังก์ชัน video wall
 - แสดงผลภาพด้วยความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel
 - อุณหภูมิสี ๑๐๐๐๐K
 - อัตราส่วนลักษณะ ๑:๑
 - มีค่าความคมชัด ๑๓๐๐:๑ มีความสว่าง ๔๕๐cd/m² และสามารถแสดงสีได้ ๑๐ bit, ๑๐.๖ m
 - มีมุ่มมองในการรับชม ตามแนวอน ๑๗๘° (H) และตามแนวตั้ง ๑๗๘° (V)
 - ความเร็วในการตอบสนองของเม็ดพิกเซล เมื่อเปลี่ยนจากการแสดงสีดำ มาเป็นสีขาวและเปลี่ยนจากสีขาวมาเป็นสีดำ ๙ มิลลิวินาที

นายสัคร อําริน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- อายุการใช้งาน มากกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- รองรับระบบ Energy – saving , Eye protection , Anti-vertigo, Display Quality improvement
- ค่าความลชท้อนแสง Anti – vertigo : ≤๐.๕%
- มีช่องในการเชื่อมต่อ ดังนี้ HDMI x๒, VGA(DB-๑๕) x๑, AV x๒, YPbPr x๑, AV Out x๑, Computer Centralized Control Interface RS๒๓๒Input x๑, Output x๑
- ระบบจัดการไฟเลี้ยงแบบ VESA DPMS
- ใช้ได้กับไฟฟ้าUniversal ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐Hz ประหยัดไฟ ในไม่ต้องเครื่องใช้ไฟเพียง ๘๒ วัตต์
- ขนาดขอบ Top/Bottom ๓.๕mm, Left/Right ๓.๕ mm
- ขนาดจอแสดงผล ๑๐๗/๓.๔mm x ๖๐๔mm (H x V)
- ขนาดเครื่อง ๑๐๗/๓.๓/ ๖๐๔ x ๑๔๐.๓/ mm
 - ๓) เครื่องควบคุมการทำงานของ Video wall จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - สามารถรับสัญญาณภาพผ่านสายสัญญาณ เพื่อแสดงผล โดยมีช่องรับสัญญาณแบบ High Definition รองรับความละเอียดสูงสุดที่ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ @ ๖๐Hz
 - สามารถส่งสัญญาณความละเอียดสูงสุดที่ ๑๙๒๐x๑๐๘๐
 - มีช่องต่อสัญญาณภาพข้ามอกอย่างน้อย ๑๒ ช่องสัญญาณ
 - สามารถเพิ่มการ์ดสำหรับรับและส่งสัญญาณมาไฟต์สูงสุด อย่างละ ๙ การ์ด โดยการ์ดรับสัญญาณจะมีช่อง HDMI ๔ ช่อง และการ์ดส่งสัญญาณจะมีช่อง HDMI ๒ ช่อง
 - มี Power supply ๑ ชุด
 - ๔) HDMI TO RJ๔๕ (Converter) จำนวน ๖ ตัวๆ ละ ๓/๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - อุปกรณ์แปลงสัญญาณ
 - เชื่อมต่อทั้งสัญญาณภาพและเสียง
 - ๕) ชุด Interactive Photo Virtual จำนวน ๔๕ ชุดๆ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๔๓/๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เป็นกิจกรรมการถ่ายรูปแบบ Interactive เมื่อcionกับว่าเราไปยืนอยู่ณ สถานที่นั้นๆ
 - หมายความน่าไปสัมผัสด้วยตัวเอง

นายสัคร อําภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ใช้ Sensor ความลับเขี้ยดสูง ภาพ Background สามารถเปลี่ยนได้
- มีการกำหนดจุดยืนที่ชัดเจน

(๖) ชุด Interactive Floor จำนวน ๔๕ แบบฯ ละ ๔๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๙๗๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- มีระบบ Sensor ตรวจจับการเคลื่อนไหวคนได้
- INTERACTIVE EFFECT สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้
- สามารถเล่นได้พร้อมกัน ๒ คนขึ้นไป
- สามารถเพิ่ม - ลดขนาดพื้นที่ในการเล่นตามระยะทางของ โปรเจคเตอร์

(๗) LCD Projector ขนาด ๕,๐๐๐ Ansi Lumens (สำหรับชุด Interactive Floor) จำนวน ๓ เครื่องฯ ละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องฉายภาพชนิด ๓ LCD Projector
- กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Ansi Lumens ระดับความลับเขี้ยดภาพไม่น้อยกว่า True XGA (๑๐๒๔X๗๖๘)
- อัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐:๑
- ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน ๒๑๘ วัตต์ อายุการใช้งาน ๕,๐๐๐ ชั่วโมงในโหมดปกติ และ ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมงในโหมดประหยัดพลังงาน
- สามารถปรับอัตราส่วนของภาพ ๔:๓ (Standard) และ ๑๖:๙ Compatible ได้
- มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคอลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒ เท่า
- มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบดิจิตอลได้ไม่น้อยกว่า ๓๓ Step

(๘) Digital Signage จำนวน ๖ ตู้ๆ ละ ๑๙๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๑๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- จอแสดงผลจะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยง
- จอแสดงผลจะต้องรองรับการทัชสกรีนได้ ๑ ทัชขึ้นไป ใช้งานทัชสกรีน ในรูปแบบอินฟราเรด
- แสดงภาพด้วยความลับเขี้ยด ๑๙๒๐X๑๐๘๐ Pixel
- มีค่าความคมชัด ๓,๐๐๐:๑ มีความสว่าง ๕๐๐ cd/m๒
- หลอดภาพ LED มีอายุการใช้งานมากกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- จอแสดงผลสามารถแสดงสีได้ถึง ๑๖.๗ ล้านสี
- มุ่งมองในการมีรับชมตามแนวนอน ๑๗๘° (H) และตามแนวดิ่ง ๑๓๘° (V)

นายสุครร อํากิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีค่าความเร็วในการตอบสนองของเม็ดพิกเซลเมื่อเปลี่ยนจากการแสดงสีดำมาเป็นสีขาว และเปลี่ยนจากสีขาวมาเป็นสีดำ ๕ มิลลิวินาที
 - สามารถรองรับการแสดงผลในรูปแบบ PAL, NTSC และ secam
 - มีช่องในการเชื่อมต่อ Input : HDMI x๑, USB Port x๒ , RCA x๑, LAN x๑ Output : Audio x๑, Speaker x๒
 - มีลำโพงในตัว กำลังขับ ๕ วัตต์ ๒ ตัว
 - มีเมนูภาษาไทยเลือกใช้งานถึงสองภาษา ภาษาไทยและภาษาจีน ฯลฯ
- ๙) ซอฟแวร์ควบคุมการทำงานของ Video wall จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๔๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๒๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- เป็นโปรแกรมควบคุมการทำงาน สำหรับติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ และสามารถควบคุมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
 - มีฟังก์ชันการแสดงข้อมูลบนหน้าจอ Video Wall สามารถรองรับทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยแสดงอยู่หน้าจอสัญญาณ input ทั้งหมดได้
 - สามารถกำหนดตำแหน่งและขนาดการแสดงสัญญาณ input ทุกสัญญาณได้อย่างอิสระ เช่น แสดงเต็มจอ, แสดงสัญญาณคร่อมหลายจอ และ แสดงเป็นภาพใหญ่เต็ม video Wall
 - สามารถกำหนดขนาดและตำแหน่งของหน้าต่างการแสดงผลได้ด้วยการ drag & drop
 - สามารถสร้างตารางจำลองตำแหน่งของจอการแสดงผล เพื่อให้สะดวกในการจัดวางหน้าต่างการแสดงผล
 - รองรับการ snap to grid เพื่อปรับตำแหน่งและขนาดของหน้าต่างการแสดงผลให้พอดีกับตารางจำลองตำแหน่งของจอการแสดงผลได้
 - สามารถจัดเก็บ template ของ Video Wall และเรียกใช้ภายหลังได้
 - สามารถสร้าง snapshot เป็นรูปภาพของ Template ได้ เพื่อความสะดวกในการค้นหาและเรียกใช้
 - สามารถสร้าง Sequence เพื่อกำหนดลำดับการแสดงของหน้าต่างการแสดงผลแบบอัตโนมัติได้

(๑) สื่อวิดีทัศน์เจ้าฟ้าแห่งแผ่นดิน จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง
- การแสดงภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสม ผลงานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง

**นายสัคร อําภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี**

- (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง โดยแสดงเนื้อหา อย่างน้อยดังต่อไปนี้
๑. เจ้าฟ้าสามัญชน...หยาดฝนของแผ่นดิน
 ๒. พระผู้ทรงเป็นครูแห่งแผ่นดิน
 ๓. เมฆของแผ่นดิน...พระมารดาของเจ้าฟ้าสิริพระองค์
 ๔. เจ้าฟ้าแห่งการทหาร
 ๕. เจ้าฟ้าแห่งแรงบันดาลใจ
 ๖. เจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์
 - (๑) ชุดข้อมูลเจ้าฟ้าแห่งแผ่นดิน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - (๑.๑) จัดทำข้อมูลเพื่อแสดงใน Ikejet ในรูปแบบภาพ ข้อความ ภาพจำลอง อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๑) พระราชกรณียกิจ รัชกาลที่ ๙ อาทิเช่น ด้านการทหาร, ด้านการบิน, ด้านการศึกษา, ด้านการแพทย์และสาธารณสุข, ด้านเกษตรกรรม, ด้านการกีฬา, ด้านสังคมสงเคราะห์
 - ๒) พระราชกรณียกิจ รัชกาลที่ ๑๐ อาทิเช่น ด้านการทหาร, ด้านการบิน, ด้านการศึกษา, ด้านการกีฬา, ด้านการประชาสาน, ด้านเกษตรกรรม, ด้านการต่างประเทศ, ด้านสังคมสงเคราะห์ และด้านการแพทย์ และการสาธารณสุข
 - ๓) พระราชกรณียกิจ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อาทิเช่น ด้านการประพันธ์, ด้านการศึกษา, ด้านปศุสัตว์, ด้านพัฒนา, ด้านคิลปวัฒนธรรมและศาสนา, ด้านสาธารณสุข, ด้านสาธารณสุขและโภชนาการ, ด้านการต่างประเทศ
 - (๑.๒) สื่อวีดิทัค์ภูมิทรัพย์ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - นำเสนอในรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวและเสียง
 - การแสดงภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image)
 - มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง โดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับรัชกาลที่ ๙ อย่างน้อยดังต่อไปนี้ พระราชประวัติ, พระบรมราชโถว, โครงการ พระราชดำริ, พระอัจฉริยะภาพ ด้านอื่นๆ ตลอด ๓/๐ ปีภายใต้รัมฉัตร

นายสาร อํากิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๓) ชุดข้อมูลภูมินทรัตน์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– จัดทำข้อมูลเพื่อแสดงใน Inkjet อย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) พระราชกรณียกิจ รัชกาลที่ ๙ อาทิเช่น ด้านการพัฒนา, ๔ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ด้านศาสนา, ด้านความสัมพันธ์กับประเทศ, ด้านการศึกษา, ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

(๒) โครงการพระราชดำริ รัชกาลที่ ๙ อาทิเช่นโครงการประดูรพยายามน้ำคลองลัดโพธิ, โครงการพัฒนาดอยตุง, โครงการซึ่งหัวมัน, ศูนย์ศึกษาพัฒนาเขียนซ้อน, ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน, สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์, ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์, โรงเรียนการสร้างสรรค์วิทย์, โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพมัง, โครงการเขื่อนปาลสักชลสิทธิ์

(๓) สื่อวีดิทัศน์คอลเลกชันภัยตราฯ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะ ดังนี้

– นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพนิ่ง สื่อผสม ภาพจำลอง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง

– การแสดงภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง

– โดยแสดงเรื่องราวของ daraศาสตร์กับพระมหาภัตtriy์ไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน อย่างน้อยดังต่อไปนี้ สมเด็จพระนราธิราษฎร์มหาราชน์, พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๔), พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระบรมราชูปถัมภ์, พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศ มหาภูมิพล อดุลยเดช พระบรมราชูปถัมภ์, พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระบรมราชูปถัมภ์ (รัชกาลที่ ๙), พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระบรมราชูปถัมภ์ (รัชกาลที่ ๑๐) ฯลฯ

(๔) ชุดข้อมูลศาสนศรัทธาฯ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– รวบรวมข้อมูลจัดนิทรรศการ ภาพจำลอง ข้อความ โดยแสดงข้อมูลเรื่องราวของ daraศาสตร์กับพระมหาภัตtriy์ไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อประกาศเกียรติคุณของทุกพระองค์

(๕) Inkjet กราฟฟิค พร้อมติดตั้งและตกแต่ง จำนวน ๔๕ งาน ละ ๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๒๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

นายสาร อำนวย

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- เนื้อ PVC เคลือบด้าน แสดงข้อมูล กราฟฟิค และภาพจำลอง
- (๗) จอ interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด ละ ๒๔๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๔๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
 - เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV, คอมพิวเตอร์ และระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว
 - มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐๘๐๐ pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ 4K
 - มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน ๕ ms.
 - มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๓๙ องศาในแนวนอน และแนวตั้ง
 - มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๘๐ cd/m²
 - มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ : ๑
 - รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA
 - สามารถในแสดงสี ๑.๐๗ พันล้านสี
 - มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐ Watts จำนวน ๒ ตัว
 - มีช่องต่อสัญญาณเข้า อาทิ เช่น HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง, USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ฯลฯ
 - สามารถใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows
- (๘) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒* (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกน หลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- (๑) เป็นแผงวงจรเพื่อ แสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

นายสารดิ อํามริน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- (๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผล
กลาส แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการ
การแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
- (๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้
หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
– มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือต่ำกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
– มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่ำกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า
๒ TB ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB
จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือต่ำกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ
๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base – T หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือต่ำกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีპັນປິມີ່ແລະເມາສ໌
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- (๔) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๓ เครื่องฯ
๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๕๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- มีกำลังไฟฟ้าต้าน nok ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๐๐ Watts)
– สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- (๕) เครื่องสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส)
จำนวน ๓ เครื่องฯ ละ ๒๗/๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๑๐,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- มีกำลังไฟฟ้าต้าน nok ไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts)
– มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๒๐ %
– มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/-๑ %
– สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- (๖) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑
(ขนาด ๓๖ U) จำนวน ๓ ตู้ฯ ละ ๑๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะดังนี้
- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า
๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูง
ไม่น้อยกว่า ๑๗/๘ เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized
steel sheet)

นายสารคร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- (๒๒) จบบริการข้อมูล พร้อมติดตั้งและตกแต่ง จำนวน ๒๐ ขอฯ ละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - จอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
 - จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
 - เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV, คอมพิวเตอร์ และระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกัน ในเครื่องเดียว
 - มีความละเอียดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๐ pixel ที่รองรับความละเอียดแบบ ๔K
 - มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน ๕ ms.
 - มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวดิ่ง
 - มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๙๐ cd/m²
 - มีต่ำความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ : ๑
 - รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA
 - สามารถแสดงสี ๑.๐/ พันล้านสี
 - มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐ Watts จำนวน ๒ ตัว
 - มีช่องต่อสัญญาณเข้า อาทิ เช่น HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง, USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ฯลฯ
 - สามารถใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows
 - มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนอฯ ซึ่งสามารถใช้บนระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่องได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยตั้งนี้ เช่น เน้นข้อความ เปเลี่ยนสี ของเส้นที่เชื่อมได้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (core) หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓ ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - มี Hard Disk แบบ SATA หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN IEEE ๘๐๒.๑๑ b/g/n ได้
 - มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง
 - มีชุด Keyboard และ Mouse แบบ Wireless มาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยสามารถใช้งานร่วมกับตัวเครื่องได้เป็นอย่างดีพร้อมโปรแกรมสำหรับการใช้งานโดยมีฟังก์ชั่นการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

นายสาร อํากิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีฟังก์ชัน Spot Light
- มีฟังก์ชันสำหรับการทำสูตรคณิตศาสตร์ได้อย่างมืออาชีวะ ๒๐ รูปแบบ
- มีฟังก์ชันการทำรูปแบบ ๓D
- มีฟังก์ชันสำหรับการแทรกภาพเคลื่อนไหวจากกล้อง Webcam
- และ Visualizer
 - (๒๓) ตู้กระจกสำหรับจัดแสดงขั้นตอน จำนวน ๙ ตู้ๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๑๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้
 - โครงเครื่าระบบไม้สัก กรุไม้อัด ทำสีพ่น
 - ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - ตัวบานตู้ มีกระจกที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ
 - (๒๔) กรอบรูปขนาด ๑๗๘๑๒ นิ้ว จำนวน ๔ ตู้ๆ ละ ๔,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้
 - กรอบไม้ ทำสีพ่น
 - ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๑๒ นิ้ว
 - (๒๕) กรอบรูปขนาด ๒๐๙๓๐ นิ้ว จำนวน ๙ ตู้ๆ ละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - กรอบไม้ ทำสีพ่น
 - ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๓๐ นิ้ว
 - (๒๖) ตู้กระจกสำหรับจัดแสดง จำนวน ๖ ตู้ๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - โครงเครื่าระบบไม้สัก กรุไม้อัด ทำสีพ่น
 - ภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - ตัวบานตู้ มีกระจกที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ
 - (๒๗) กรอบรูปขนาด ๑๐๙๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตู้ๆ ละ ๔๕๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - กรอบไม้ ทำสีพ่น
 - ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๕ นิ้ว
 - (๒๘) จัดซื้อตู้ทำงาน จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ x ๓๕ ซม.
 - พื้นลิ้นชัก ๓ ลิ้นชัก หนา ๖ มม.

นายสัคร อรุณิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

– แผ่น TOP ผลิตจาก Particle Board หนา ๒๕ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน

กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน ป้องกันรอยซึมของน้ำ และความชื้น

– แผ่นข้างผลิตจาก Particle Board หนา ๑๙ มม.

– มีลิ้นชักหน้า ๑ ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อค และมี ๒ ลิ้นชักข้าง

พร้อมกุญแจระบบ Central Lock สามารถล็อคพร้อมกันได้ เพิ่มความปลอดภัยในการจัดเต็บ

(๒๗) เก้าอี้นั่งทำงาน จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน

๑๐,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– เก้าอี้ มีพนักพิง เบาะนั่งหุ้มด้วยผ้า หรือหนังเทียม

– แบบล้อเลื่อน มีที่เท้าแขน

– ขาเหล็กชุบโครเมียมกันสนิม ๕ แท่ง

– ปรับสูงต่ำด้วยไฮดรอลิก เหมือนได้โดยรอบ

– ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๕ x สูง ๔๕ x ลึก ๔๕ ซม.

(๓๐) ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๓ ตู้ๆ ละ ๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๒๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ทำจากโครงไม้ปัดเกลี้ยง ปิดผิวด้วยลายไมเนต กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน

– บานประตูสามารถล็อคได้

– ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐๙.๒๐๙.๘๐ เมตร

(๓๑) ชุดเครื่องเสียง จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๔๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ วัตต์

– สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ได้อย่างน้อย ๕ ชุด

– สามารถปรับแยกเสียงได้อย่างน้อย ๓ ช่องเสียง

– ระบบเสียง ๓/๑

– มีปุ่มปรับความดังของเสียงจากสัญญาณ

– มีช่องสำหรับเสียบหูฟัง

– มีช่องเสียงสายลำโพง

– มีช่องสัญญาณเสียงออก แบบสเตอริโอ

– ใช้งานง่ายและมีความทนทานสูง

(๓๒) ขยายดี Video Wall Display จำนวน ๑๘ ชุดๆ ละ ๕,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๙๙,๐๐๐ บาท

นายสัคร อําภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๓๓) ชาแซวนโปรเจคเตอร์ จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท

๓๔) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขิทิกการใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขิทิชช์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๓,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๔๐๐ บาท

๓๕) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๗/๐๐ บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่อง) เป็นเงิน ๒,๑๐๐ บาท

๓๖) ขยายตัวจอ Interactive Multimedia Display จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๕,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๕๐๐ บาท

๓๗) ค่าจัดซื้อติดตั้งอุปกรณ์ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์จำนวน ๙ ชุดๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท ขณะนี้ยังไม่มีการเบิกจ่าย จึงขออนุมัติโอนลดเฉพาะครุภัณฑ์รายการที่ ๑ เป็นเงิน ๖๓๖,๐๐๐ บาท และครุภัณฑ์รายการที่ ๒๒ เป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖,๖๓๖,๐๐๐ บาท

โอนดังต่อไปนี้เป็นรายการใหม่

กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

หมวด ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์)

ประเภท ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

โครงการจัดซื้อและติดตั้งวัสดุครุภัณฑ์สำหรับศูนย์การเรียนรู้ พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาห้องถินจังหวัดปทุมธานี โรงเรียนสามโคก โรงเรียน ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดดังนี้

(๑) จอแสดงผล (Video Wall Display) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว (สำหรับ แสดงกรุํรอมวิธีสินค้าเรียน) จำนวน ๔ จอๆ ละ ๑๕๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๓๖,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– จอแสดงผลที่ความละเอียด Full HD สามารถรวมจอแสดงผลให้แสดง เป็นจอใหญ่ๆ จอเดียวและสามารถแสดงผลแบบแยก หรือรวมจอๆ โดยนำเข้า จากแหล่งต่างๆ มาวางในส่วนของจอแสดงผลก็ได้ เหมาะสำหรับห้องจัด แสดงที่ต้องการนำภาพจากหลายแหล่งที่มาขึ้นมาแสดงพร้อมๆ กันได้

(๒) จอประชารัฐพันธ์ดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕นิ้ว จำนวน ๔ ตู้ๆ ละ ๑๘๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๒๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

นายสารคร อําภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- จอแสดงผลจะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยง
- ใช้สำหรับควบคุมบริหารสื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์ แสดงภาพได้ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว มีลำโพงภายในตัว
- ทัชสกรีนที่หน้าจอได้ มี Windows ที่ติดตั้งมากับเครื่อง และรองรับการลงโปรแกรมต่าง ๆ บนเครื่องได้ ภาพคมชัดระดับ Full HD
 - ๓) ชุดข้อมูลกรรมวิธีผลิตสินค้านักเรียน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - นำเสนอในรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่องโดยแสดงเนื้อหาสินค้านักเรียนด้านงานศิลปะ หัตถกรรม นาฏศิลป์ การงานอาชีพ และอื่นๆที่เป็นผลงานสร้างชื่อเสียง ให้โรงเรียนสามโคก
 - ๔) เครื่องควบคุมการทำงานของจอแสดงผล (Video wall) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - สามารถรับสัญญาณภาพผ่านสายสัญญาณ เพื่อแสดงผล โดยมีช่องรับสัญญาณแบบ High Definition รองรับความละเอียดสูงสุดที่ ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐@๖๐Hz
 - มีช่องต่อสัญญาณภาพข้าออกอย่างน้อย ๑๒ ช่องสัญญาณ
 - ๕) ระบบควบคุมการทำงานของจอแสดงผล (Video wall) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เป็นโปรแกรมควบคุมการทำงานของจอแสดงผล สำหรับติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์และสามารถควบคุมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
 - มีฟังก์ชันการแสดงข้อมูลความคิงบนหน้าจอแสดงผล Video Wall สามารถรองรับทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - ๖) อุปกรณ์แปลงและส่งสัญญาณภาพ เสียง (HDMI TO RJ๔๕ (Converter) จำนวน ๒ ตัวๆ ละ ๗,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เป็นอุปกรณ์แปลงและส่งสัญญาณภาพเสียง
 - ๗) การถ่ายรูปภาพเสมือนจริง (Interactive Photo) จำนวน ๑๐ แบบๆ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้
 - เป็นกิจกรรมการถ่ายรูปแบบตีตอบเหมือนกับว่าเราไปยืนอยู่ ณ สถานที่นั้นๆ

นายสารค ร ำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ใช้ระบบตรวจจับการเคลื่อนไหว ภาพพื้นหลัง (Background) สามารถเปลี่ยนได้ มีการกำหนดจุดยืนที่ชัดเจน

(๔) จอโฆษณา LED P6 รายในอาคาร จำนวน ๑๑.๐๕ ตรม.ๆ ละ ๑๔๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๕๔๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เป็นจอโฆษณา LED full color display แบบ P6 สามารถแสดงได้ทั้ง ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ข้อทั้งสิ้นที่สวยงาม
- สามารถแสดงภาพได้อย่างคมชัด มีความโดยนิดเด่นสุดๆ และทนต่อสภาพการทำงานสูง

(๕) เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ (VDO Processor) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องที่ช่วยในการสร้างให้หน้าจอแสดงผล หรือ เป็นการสลับ สัญญาณ Input ตามความต้องการของผู้ใช้งานสามารถปรับในล่วงของ ความสว่างไปยังจอโฆษณาได้

(๖) การ์ดรับสัญญาณสำหรับจอโฆษณา (LED) จำนวน ๑๒ ชุดๆ ละ ๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- รองรับการส่งสัญญาณไปกลับระหว่างการ์ดส่งสัญญาณ

(๗) การ์ดส่งสัญญาณสำหรับจอโฆษณา (LED) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- สามารถใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีช่องเสียบแบบ PCI และ เครื่องรับส่งสัญญาณภาพหลายรูปแบบ
- รองรับการส่งสัญญาณด้วยสายลัญญาณ RJ๔๕
- รองรับการส่งสัญญาณไปกลับระหว่างการ์ดส่งสัญญาณ

(๘) เก้าอี้ จำนวน ๑๕๕ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๓๒,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- โครงเก้าอี้ผลิตจากเหล็กพ่นเป็นที่นั่งผลิตจากแผ่นไม้ หรือเหล็กกุญแจน้ำหัวม หนังเทียม พนักพิงระบุสีได้

- เก้าอี้มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และพับเก็บได้

(๙) โต๊ะทำงาน จำนวน ๕ ตัวๆ ละ ๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- หน้าโต๊ะผลิตจากปาร์ติเกลล์บอร์ดหนา ๒๕ มม. แผ่นข้าง หนา ๑๙ มม. ปิดผิวด้วย เมลาเมิน กันน้ำหนกรอยซีดช่วน
- มีลิ้นชักหน้า ๑ ลิ้นชัก และ มี ๒ ลิ้นชักข้าง พร้อมกุญแจล็อก
- ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.

นายสัคร อรุณิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- (๑) ชั้นวางเอกสาร จำนวน ๕ หลังๆ ละ ๘,๕๐๐ บาท เป็นเงิน
๙๐,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
– ทำจากโครงไม้ปาติเกิล ปิดผิวด้วยلامิเนต กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน
– บานประตูสามารถล็อคได้
- (๒) เคาน์เตอร์ จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน ๑๔๐,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะดังนี้
– เคาน์เตอร์ทำจากโครงเครื่าไม้กรุไม้อัดติดلامิเนต
– ตัวเคาน์เตอร์ทำจากโครงเครื่าไม้กรุไม้อัดติดلامิเนต
– ด้านหลังเคาน์เตอร์มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๒ ชุด และมีช่องเก็บของแบบเปิดไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- (๓) ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมอ่างล้างจาน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน
๑๒๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
– โครงสร้างทำจากโครงเครื่าไม้ กรุไม้อัดปิดผิวด้วยلامิเนต เคาน์เตอร์
ทำจากหินแกรนิตพร้อมบากันเปื้อนสูง ๐.๑๐ เมตร
– แทงหลังกรุกระยะจากเงาหน้าไม่น้อยกว่า ๕ มม.
– มีอ่างล้างจานสำเร็จ ๑ หลุมพร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์
- (๔) เก้าอี้สตูลสูง จำนวน ๕ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน
๑๗,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
– ที่นั่งทำจากไฟเบอร์ซีนรูป
– ตัวขาสตูลทำจากโครงโลหะทำลีฟ่น
- (๕) ชั้นวางวารสาร นิตยสาร จำนวน ๑ หลัง เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะดังนี้
– โครงสร้างทำจากโครงเครื่าไม้กรุไม้อัดปิดผิวด้วยلامิเนต
– สำหรับวางหนังสือวารสาร นิตยสาร
- (๖) เคาน์เตอร์ยากไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ เคาน์เตอร์ เป็นเงิน
๓๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
– เคาน์เตอร์ทำจากโครงเครื่าไม้ กรุไม้อัด ติดلامิเนตลายไม้
– ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ x ๐.๙๐ x ๑.๐๐ เมตร
- (๗) เคาน์เตอร์ติดเสาอาคาร จำนวน ๒ เคาน์เตอร์ๆ ละ
๔๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้
– โครงเครื่าไม้กรุไม้อัด ปิดทับด้วยلامิเนตตกแต่งเสาอาคารให้สวยงาม
และเหมาะสมกับเคาน์เตอร์ติดตั้งรอบเสาอาคาร ๓ ด้าน

นายสัคร อภิภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๒๑) เก้าอี้สตูล ส్టోల్‌莫德ีร์న จำนวน ๑๒ ตัวๆ ละ ๔,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ที่นั่งทำจากพลาสติกหรือไม้ มีเบาะรองหุ้มหนัง PU ตัวขาสตูลทำจากโครงโลหะทำสีพ่น
- หมุนได้ ๓๖๐° พร้อมด้ามจับยกภาคเพื่อปรับทิศทางและปรับระดับความสูงได้ง่าย

(๒๒) ชุดโซฟา ๔ ที่นั่ง พร้อมโต๊ะกลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน

๒๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ตัวโซฟ่าทำจากไม้หรือวัสดุแข็งแรง บุด้วยเบาะฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
- โซฟาตัวยาวขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๒.๕๐×๐.๔๕ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร
- หน้าโต๊ะกลางทำจากกระজอก

(๒๓) ชุดโซฟา ๒ ที่นั่ง พร้อมโต๊ะกลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน

๑๙,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ตัวโซฟ่าทำจากไม้หรือวัสดุแข็งแรง บุด้วยเบาะฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
- โซฟาตัวเดียวโดยรวมไม่น้อยกว่า ๑.๕๐×๐.๔๕ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร
- หน้าโต๊ะกลางทำจากกระজอก

(๒๔) ตู้กระจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๒ ตู้ๆ ละ

๑๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

- โครงเครื่ารไม้กรุไม้อัด ทำสีพ่นภายนอกชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ตัวบานตู้ มีกระจก ที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ
- ขนาดไม่น้อยกว่า $๓.๐๐ \times ๐.๔๐ \times ๑.๒๐$ ม.

(๒๕) ตู้กระจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ เมตร จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน

๑๕๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- โครงเครื่ารไม้กรุไม้อัด ทำสีพ่นภายนอกชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ตัวบานตู้ มีกระจก ที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ
- ขนาดไม่น้อยกว่า $๔.๐๐ \times ๐.๔๐ \times ๑.๒๐$ ม.

นายสารค ร อ ภ ว น
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๒๖) ตู้กระจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ เมตร จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน

๘๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– โครงเครื่องไม้กรุไม้อัด ทำสีพ่นภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อม

อุปกรณ์ครบชุด

– ตัวบานตู้ มีกระจก ที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ

– ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ X ๐.๔๐ X ๑.๒๐ ม.

(๒๗) ตู้กระจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘ เมตร จำนวน ๓ ตู้ฯ ละ

๙๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙๐,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– โครงเครื่องไม้กรุไม้อัด ทำสีพ่นภายในชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อม

อุปกรณ์ครบชุด

– ตัวบานตู้ มีกระจก ที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ

– ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ X ๐.๔๐ X ๐.๘๐ ม.

(๒๘) ป้ายอิงค์เจ็ท พร้อมติดตั้งและตกแต่ง จำนวน ๒๐ ชุดฯ ละ

๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– เนื้อ PVC เคลือบด้าน แสดงชุดข้อมูลเกี่ยวกับชาติ, พระมหากษัตริย์ไทย,
ประเทศอาเซียน, โลกของเรา และจังหวัดปทุมธานี

(๒๙) ชุดข้อมูลที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Video) เป็น
การนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วย
ภาพนิ่ง (Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผล
อย่างต่อเนื่องโดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับชาติ

(๓๐) ชุดข้อมูลที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Video) เป็น
การนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วย
ภาพนิ่ง (Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผล
อย่างต่อเนื่องโดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับพระมหากษัตริย์ไทยตั้งแต่อดีต
จนถึงปัจจุบัน

(๓๑) ชุดข้อมูลที่ ๓ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Video) เป็น
การนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วย
ภาพนิ่ง (Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผล
อย่างต่อเนื่องโดยแสดงเนื้อหา เกี่ยวกับประเทศไทย

นายสารัช อําภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๓๙) ชุดข้อมูลที่ ๔ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

– นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่องโดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับโลก

(๓๙) ชุดข้อมูลที่ ๕ จำนวนชุดเป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่องโดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับจังหวัดปทุมธานี ประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ลักษณะทางภาษาพหุภาษา สังคมและสิ่งแวดล้อมเศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง และด้านอื่นๆ รวมถึงเมืองสามโคก

(๓๙) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒*

(ขอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๖ เครื่องฯ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

– มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาเพื่อนฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

– หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

– มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแพลงแกรฟเพื่อแสดงภาพแยกจากแพลงแกรฟหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

– มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

– มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า

นายสาคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB

จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ

๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และมาส์

- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

(๓๕) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๖ เครื่องๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้าต้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

(๓๖) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส)

จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้าต้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๔,๐๐๐ Watts)

- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๑๐ %

- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/-๑ %

- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

(๓๗) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑

(ขนาด ๓๖๑) จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖๑ โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า

๒๐ เชนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เชนติเมตร และความสูงไม่

น้อยกว่า ๑๗๙ เชนติเมตร

- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

(๓๘) จอบริการข้อมูลพร้อมติดตั้งและตกแต่ง จำนวน ๒๐ จобๆ

ละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- จอแสดงภาพระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว มีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นจอแสดงภาพที่รวม LED TV , คอมพิวเตอร์ และ ระบบสัมผัส (Touch Screen) เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว

นายสัคร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๒. มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ ๔K

๓. สามารถทัชสกรีนได้ มีโปรแกรมในการเขียนแทนกระดาษ และสื่อการเรียนที่มาพร้อมกับเครื่อง สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้สามารถใช้งานได้หลายรูปแบบ

(๗) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของภาพ (Resolution)

๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

– ขนาดที่กำหนด มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

– แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

– สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)

– ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง

– ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพเพลง และภาพยันตร์

– มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

(๘) เครื่องเลี้ยง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๘๐,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะดังนี้

– เครื่องเลี้ยงเพาเวอร์ มิกเซอร์ มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ วัตต์

– ไมโครโฟนไร้สาย ๑ ชุด , ไมโครโฟนมีสาย อย่างน้อย ๒ อัน และ ลำโพงแขวนผนัง อย่างน้อย ๑๕ ตัว

– เดินสายลำโพง ระบบสายสัญญาณที่ติดตั้งถาวร (Fixed install) ต้องเดินในท่อ/รางชนิดโลหะ ติดตั้งให้มิดชิด เรียบร้อย

(๙) ขยายดินงโทรทัศน์ แอล อี ดี จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๕๐๐ บาท

– สำหรับติดตั้งและยึด LCD -LED แบบติดผนังขนาดจอ ๓๔ นิ้ว – ๕๕ นิ้ว

– สามารถปรับซ้าย-ขวา และปรับมุมได้สูงสุด ๑๕ องศา

(๑๐) ขยายดินของแสดงผล (Video Wall Display) จำนวน ๔ ชุดฯ ละ ๔,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๐๐๐ บาท

– เป็นชุดขยายดินสำหรับจอแสดงผล (Video Wall)

– วัสดุโครงสร้างผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนัก จอแสดงผล ได้เป็นอย่างดี

(๑๑) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก แบบลิฟท์ิกาใช้งานประเภทติดตั้งมากจากโรงงาน

นายสุครร อภิภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุดฯลฯ ๓,๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๙,๔๐๐ บาท

๔๔) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕ ชุดฯ ละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท

๔๕) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖ ชุดฯ ละ ๗๐๐ บาท ต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่อง) เป็นเงิน ๔,๒๐๐ บาท

๔๖) สถานีอุปกรณ์ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุดฯ ละ ๑,๐๐๐ บาท

- เป็นสถานีอุปกรณ์แบบติดอยู่กับที่ (Fix Shelf)

- สำหรับตู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กว้าง ๖๐ เซนติเมตร
เนื่องจากกระหงดิจิตัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้ประกาศ
แผนฯ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับ
เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ส่งผลให้กอง
การศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ต้องปรับเปลี่ยนครุภัณฑ์บางรายการ
และเพื่อให้การดำเนินการและการจัดการเรียนการสอนเกิดความ
ถูกต้องเรียบร้อย จึงขออนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการ
งบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๑ แก้ไขเพิ่มเติม
ถึง (ฉบับที่ ๒ และ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

ข้อ ๒๗/ การโอนเงินงบประมาณรายจ่ายในหมวดค่าครุภัณฑ์
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่ทำให้ลักษณะบริมาณคุณภาพเปลี่ยนหรือโอนไป
ตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาพัฒนา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จึงขอเสนอญัตติ ขออนุมัติ
โอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ รายการ
ดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้สภาพองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
พิจารณาอนุมัติต่อไป

- มีสมาชิกท่านใดจะอภิปรายหรือสอบถามรายละเอียดใน
ญัตติ ดังกล่าว หรือไม่ เรียนเชิญครับ ไม่มีนะครับ

- มีสมาชิกครบองค์ประชุม ตามระเบียบฯ นะครับ

- ผู้ขอตามมติที่ประชุมเลยนะครับ

๑. สมาชิกท่านใดได้ เห็นควรอนุมัติ ให้โอนเงินงบประมาณ รายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ขอได้โปรดยกมือขึ้นครับ

มติอนุมัติ ๒๐ เลี่ยง

ประธานสภา อบจ.

ประธานสภา อบจ.

ระเบียบวาระที่ ๗

ประธานสภา อบจ.

นายสาคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๒. สมาชิกท่านใด ไม่เห็นควรอนุมัติ ให้โอนเงินบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ขอได้โปรดยกมือชี้นิ้วครับ ไม่มีนะครับ

- สรุปที่ประชุมมีมติ อนุมัติ ให้โอนเงินบประมาณรายจ่ายประจำปี

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามที่นายกฯ เสนอ

- อนุมัติด้วยมติเสียง ๒๐ เสียง

- ไม่อนุมัติ ไม่มีนะครับ

- งดออกเสียง ๓ เสียง

- ต่อไปเป็นระเบียบวาระที่ ๗

เรื่อง คูตติขอนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียนเชิญ ท่านรองนายสاقร แตลงคูตติครับ

- กราบเรียนท่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี และสมาชิก ผู้ทรงเกียรติทุกท่าน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์ขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลง คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ของกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม แผนงานการศึกษา งานระดับมัธยมศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) ประเภทครุภัณฑ์ไม้曇าและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ รายละเอียดดังนี้

ข้อความเดิม

โครงการจัดซื้อและติดตั้งวีดิทัศน์ ครุภัณฑ์สำหรับศูนย์เรียนรู้เอนลิม พระเกียรติด้านอัจฉริภาพของพระมหาปัตริย์ไทย บริเวณห้องเมืองทั้ง ๓ ชั้น บนอาคารเรียน ๑๒ ชั้นของโรงเรียนสามโลก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี เป็นเงิน ๓๑,๖๗๖,๐๐๐ บาท รายละเอียดดังนี้

(๑) Video Wall Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว (สำหรับแสดงกรุํวีฟิล์มสีหน้ากากเรียน) จำนวน ๔ จอๆ ละ ๑๕๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๓๖,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- จอแสดงผลจะต้องมีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว วัดตามแนวแบ่ง

- พร้อม DID-Control Software ควบคุมพังก์ชั่น video wall

- แสดงผลภาพด้วยความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel

- อุณหภูมิสี ๑๐๐๐K

- อัตราส่วนลักษณะ ๑๖ : ๙

- มีค่าความคมชัด ๑๓๐๐:๑ มีความสว่าง ๔๕๐cd/m๒ และสามารถแสดงสีได้ ๑๐ bit, ๑๐.๑ m

นายสาร คำภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีมุ่งมองในการรับชม ตามแนวอน ๑๗๘° (H) และตามแนวตั้ง ๑๗๘° (V)
- ความเร็วในการตอบสนองของเม็ดพิกเซล เมื่อเปลี่ยนจากการแสดง สีดำมาเป็นสีขาวและเปลี่ยนจากสีขาวมาเป็นสีดำ ๘ มิลลิวินาที
- อายุการใช้งาน > ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- รองรับระบบ Energy – saving , Eye protection , Anti-vertigo, Display Quality improvement
- ค่าความสะท้อนแสง Anti – vertigo : ≤๐.๕%
- มีช่องในการเชื่อมต่อ ดังนี้ HDMI x๒, VGA(DB-๑๕) x๑, AV x๒, YPbPr x๑, AV Out x๑, Computer Centralized Control Interface RS๒๓๒ Input x๑, Output x๑
- ระบบจัดการไฟเลี้ยงแบบ VESA DPMS
- ใช้ได้กับไฟฟ้า Universal ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐Hz ประหยัดไฟใน โหมดพักเครื่องใช้ไฟเพียง ๔๙ วัตต์
- ขนาดขอบจอ Top/Bottom ๓.๕mm, Left/Right ๓.๕ mm
- ขนาดจอแสดงผล ๑๐๓/๓.๘mm x ๖๐๔mm (H x V)
- ขนาดเครื่อง ๑๐๓/๓.๓/ ๖๐๔ x ๑๔๐.๓/ mm
- (๒) Video Wall Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว (สำหรับแสดง วิดีโอหน้าจอเดี่ยวแต่ต่อเนื่องกัน) จำนวน ๒๗/ จอๆ ละ ๑๕๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๒๗๓,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - จอแสดงผลจะต้องมีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว วัดตามแนวภาพแยก
 - พร้อม DID-Control Software ควบคุมพิงก์ชั่น video wall
 - แสดงผลภาพด้วยความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel
 - อุณหภูมิสี ๑๐๐๐K
 - อัตราส่วนลักษณะ ๑๖ : ๙
 - มีค่าความคมชัด ๑๓๐๐:๑ มีความสว่าง ๔๕๐cd/m๒ และสามารถแสดงสี ได้ ๑๐ bit, ๑๐.๖ m
 - มีมุ่งมองในการรับชม ตามแนวอน ๑๗๘° (H) และตามแนวตั้ง ๑๗๘° (V)
 - ความเร็วในการตอบสนองของเม็ดพิกเซล เมื่อเปลี่ยนจากการแสดง สีดำมาเป็นสีขาวและเปลี่ยนจากสีขาวมาเป็นสีดำ ๘ มิลลิวินาที
 - อายุการใช้งาน มากกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - รองรับระบบ Energy – saving , Eye protection , Anti-vertigo, Display Quality improvement

นายสัคร อรุณิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ค่าความสะท้อนแสง Anti – vertigo : ≤0.5%
- มีช่องในการเชื่อมต่อ ดังนี้ HDMI x๒, VGA(DB-๑๕) x๑, AV x๒, YPbPr x๑, AV Out x๑, Computer Centralized Control Interface RS๒๓๒๔Input x๑, Output x๑
- ระบบจัดการไฟเลี้ยงแบบ VESA DPMS
- ใช้ได้รับไฟฟ้าUniversal ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐Hz ประยุกต์ไฟในไทยดพักเครื่องใช้ไฟเพียง ≤๒ วัตต์
- ขนาดขอบจอ Top/Bottom ๓.๕mm, Left/Right ๓.๕ mm
- ขนาดจอแสดงผล ๑๐๗/๓.๘mm x ๖๐๔mm (H x V)
- ขนาดเครื่อง ๑๐๗/๓.๗ x ๖๐๔ x ๑๔๐.๗ mm
 - ๓) เครื่องควบคุมการทำงานของ Video wall จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - สามารถรับสัญญาณภาพผ่านสายสัญญาณ เพื่อแสดงผล โดยมีช่องรับสัญญาณแบบ High Definition รองรับความละเอียดสูงสุดที่ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ @ ๖๐Hz
 - สามารถส่งสัญญาณความละเอียดสูงสุดที่ ๑๙๒๐x๑๐๘๐
 - มีช่องต่อสัญญาณภาพข้าออกอย่างน้อย ๑๒ ช่องสัญญาณ
 - สามารถเพิ่มการต่อสำหรับรับและส่งสัญญาณภาพได้สูงสุด อย่างละ ๙ การ์ด โดยการต่อรับสัญญาณจะมีช่อง HDMI ๔ ช่อง และการต่อส่งสัญญาณจะมีช่อง HDMI ๒ ช่อง
 - มี Power supply ๑ ชุด
- ๔) HDMI TO RJ๔๕ (Converter) จำนวน ๖ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - อุปกรณ์แปลงสัญญาณ
 - เชื่อมต่อทั้งสัญญาณภาพและเสียง
- ๕) ชุด Interactive Photo Virtual จำนวน ๔๕ ชุดๆ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๔๗๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เป็นกิจกรรมการถ่ายรูปแบบ Interactive เมื่อกnop กับว่าเราไปยังอยู่ ณ สถานที่นั้นๆ
 - หมายความว่าไปสัมผัสด้วยตัวเอง
 - ใช้ Sensor ความละเอียดสูง ภาพ Background สามารถเปลี่ยนได้
 - มีการกำหนดจุดยืนที่ชัดเจน

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๙) ชุด Interactive Floor จำนวน ๔๕ แบบ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๒,๔๗,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- มีระบบ Sensor ตรวจจับการเคลื่อนไหวคนได้
- INTERACTIVE EFFECT สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้
- สามารถเล่นได้พร้อมกัน ๒ คนขึ้นไป
- สามารถเพิ่ม – ลดขนาดพื้นที่ในการเล่นตามongyangของ

โครงการฯ

๑๐) LCD Projector ขนาด ๕,๐๐๐ Ansi Lumens (สำหรับชุด

Interactive Floor) จำนวน ๓ เครื่อง ละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๗๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องฉายภาพชนิด ๓ LCD Projector
- กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Ansi Lumens ระดับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า True XGA (๑๐๒๔X๗๖๘)
- อัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐:๑
- ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน ๒๗๘ วัตต์ อย่างการใช้งาน ๕,๐๐๐ ชั่วโมง ในโหมดปกติ และ ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมงในโหมดประหยัดพลังงาน
- สามารถปรับอัตราส่วนของภาพ ๔:๓ (Standard) และ ๑๖:๙ Compatible ได้
- มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคอลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒ เท่า
- มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบดิจิตอลได้ไม่น้อยกว่า ๓๓ Step

๑๑) Digital Signage จำนวน ๖ ตู้ๆ ละ ๑๙๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๑,๑๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– จอแสดงผลจะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ นิ้ว วัดตามแนวยาว

– จอแสดงผลจะต้องรองรับการทัชสกรีนได้ ๑ ทัช ขึ้นไป ใช้งานทัชสกรีน ในรูปแบบอินฟราเรด

– แสดงผลภาพด้วยความละเอียด ๑๙๒๐X๑๐๘๐ Pixel

– มีค่าความคมชัด ๓,๐๐๐:๑ มีความสว่าง ๕๐๐ cd/m๒

– หลอดภาพ LED มีอายุการใช้งานมากกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

– จอแสดงผลสามารถแสดงสีได้ถึง ๑๖.๗/ ล้านสี

– มุ่งมองในการมีรับชมตามแนวอน ๑๗๘° (H) และตามแนวตั้ง ๑๗๘° (V)

– มีค่าความเร็วในการตอบสนองของเม็ดพิกเซลเมื่อเปลี่ยนจากการแสดงสีเดียวเป็นสีขาว และเปลี่ยนจากสีขาวมาเป็นสีดำ ๕ มิลลิวินาที

– สามารถรองรับการแสดงผลในรูปแบบ PAL, NTSC และ secam

นายสัคร อรุณิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีช่องในการเชื่อมต่อ Input : HDMI x๑, USB Port x๒ , RCA x๑, LAN x๑ Output : Audio x๑, Speaker x๑
- มีลำโพงในตัว กำลังขับ ๕ วัตต์ ๒ ตัว
- มีเมนูภาษาไทยใช้เลือกใช้งานถึงสองภาษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฯลฯ
- ๙) ซอฟแวร์ควบคุมการทำงานของ Video wall จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๘๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เป็นโปรแกรมควบคุมการทำงาน สำหรับติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ และสามารถควบคุมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
 - มีฟังก์ชันการแสดงข้อมูลความร่วงบนหน้าจอ Video Wall สามารถรองรับทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยแสดงอยู่เหนือสัญญาณ input ทั้งหมดได้
 - สามารถกำหนดตำแหน่งและขนาดการแสดงสัญญาณ input ทุกสัญญาณได้อย่างอิสระ เช่น แสดงเต็มจอ, แสดงสัญญาณคร่อมหลายจอ และ แสดงเป็นภาพใหญ่เต็ม video Wall
 - สามารถกำหนดขนาดและตำแหน่งของหน้าต่างแสดงผลได้ด้วยการ drag & drop
 - สามารถสร้างตารางจำลองตำแหน่งของจอแสดงผล เพื่อให้สะดวกในการจัดวางหน้าต่างแสดงผล
 - รองรับการ snap to grid เพื่อปรับตำแหน่งและขนาดของหน้าต่างแสดงผลให้พอดีกับตารางจำลองตำแหน่งของจอแสดงผลได้
 - สามารถจัดเก็บ template ของ Video Wall และเรียกใช้ภายหลังได้
 - สามารถสร้าง snapshot เป็นรูปภาพของ Template ได้ เพื่อความสะดวกในการค้นหาและเรียกใช้
 - สามารถสร้าง Sequence เพื่อกำหนดลำดับการแสดงของหน้าต่างแสดงผลแบบอัตโนมัติได้
- ๑๐) สื่อวิดีทัศน์เจ้าฟ้าแห่งเม่นดิน จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - นำเสนอบัน្តรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง
 - การแสดงภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) และแสดงผลอย่างต่อเนื่อง โดยแสดงเนื้อหาอย่างน้อยดังต่อไปนี้

นายสัคร อําภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๑. เจ้าฟ้าสามัญชน...หมาย FUN ของแผ่นดิน
๒. พระผู้ทรงเป็นครูแห่งแผ่นดิน
๓. แม่ของแผ่นดิน...พระมารดาของเจ้าฟ้าสิพระองค์
๔. เจ้าฟ้าแห่งการทหาร
๕. เจ้าฟ้าแห่งแรงบันดาลใจ
๖. เจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์

- (๑) ชุดข้อมูลเจ้าฟ้าแห่งแผ่นดิน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- ๑.๑) จัดทำข้อมูลเพื่อแสดงใน Inkjet ในรูปแบบภาพ ข้อความ ภาพจำลอง อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- (๑) พระราชกรณียกิจ รัชกาลที่ ๙ อาทิเช่น ด้านการทหาร, ด้านการบิน, ด้านการศึกษา, ด้านการแพทย์และสาธารณสุข, ด้านเกษตรกรรม, ด้านการกีฬា, ด้านสังคมสงเคราะห์
 - (๒) พระราชกรณียกิจ รัชกาลที่ ๑๐ อาทิเช่น ด้านการทหาร, ด้านการบิน ด้านการศึกษา, ด้านการกีฬា, ด้านการศาสนา, ด้านเกษตรกรรม, ด้านการต่างประเทศ, ด้านลังคอมสงเคราะห์ และด้านการแพทย์ และการสาธารณสุข
 - (๓) พระราชกรณียกิจ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อาทิเช่น ด้านการประพันธ์, ด้านการศึกษา, ด้านปศุสัตว์, ด้านพัฒนา, ด้านคิลปวัฒนธรรมและศาสนา, ด้านสาธารณกุศล, ด้านสาธารณสุขและโภชนาการ, ด้านการต่างประเทศ
- (๑๒) ลิ้อวีดิทัคโนว์มิเนอร์นิทรรศน์ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวและเสียง
 - การแสดงภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง
 - โดยแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับรัชกาลที่ ๙ อย่างน้อยดังต่อไปนี้ พระราชประวัติ, พระบรมราโชวาท, โครงการ พระราชดำริ, พระอัจฉริยะภาพ ด้านอื่นๆ ตลอด ๓/๐ ปีภายใต้รัมฉัตร
- (๓) ชุดข้อมูลโนว์มิเนอร์นิทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- จัดทำข้อมูลเพื่อแสดงใน Inkjet อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๑) พระราชกรณียกิจ รัชกาลที่ ๙ อาทิเช่น ด้านการพัฒนา, ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ด้านศาสนา, ด้านความสัมพันธ์กับประเทศ, ด้านการศึกษา, ด้านการแพทย์และสาธารณสุข
- ๒) โครงการพระราชดำริ รัชกาลที่ ๙ อาทิเช่นโครงการประดูรurbayน้ำคลองลัดโพธิ์, โครงการพัฒนาดอยตุง, โครงการซึ่งหัวมัน, ศูนย์ศึกษาพัฒนาเข้าหินซ่อน, ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน, สถานีเกษตรหลวงขันหมุน, ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์, โรงเรียนกาลรถกสิวิทย์, โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง, โครงการเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์
- ๓) สื่อชีวิตทัศนศิลป์รักษ์ตราช จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - นำเสนอย่างรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพนิ่ง สื่อผสม ภาพจำลอง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง
 - การแสดงภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Motion Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Still Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่อง
 - โดยแสดงเรื่องราวของดราศาสตร์กับพระมหาภัตtriy์ไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน อย่างน้อยดังต่อไปนี้ สมเด็จพระนารายณ์มหาราช, พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๔), พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๕), พระบาทสมเด็จพระปกาเกล้าเจ้าอยู่หัว, พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศ มหามุนีพลด อุดมเดช มหาราช บรมนาถบพิตร (รัชกาลที่ ๖), พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมราชินีบรมราชินี ทรงเป็นที่รักของชาวชราลงกรณฯ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๑๐) ฯลฯ
- ๔) ชุดข้อมูลศึกษาสตอร์กษ์ตราช จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - รวบรวมข้อมูลจัดนิทรรศการ ภาพจำลอง ข้อความ โดยแสดงข้อมูลเรื่องราวของดราศาสตร์กับพระมหาภัตtriy์ไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อประกาศเกียรติคุณของทุกพระองค์
- ๕) Inkjet กราฟฟิค พร้อมติดตั้งและตากแต่ง จำนวน ๔๕ งาน ละ ๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๒๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

นายสุคร อัมภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- เนื้อ PVC เคลือบด้าน แสดงข้อมูล กราฟฟิค และภาพจำลอง
 - (๑) จอ interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ จอๆ ละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
 - เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV, คอมพิวเตอร์ และระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว
 - มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ 4K
 - มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน ๕ ms.
 - มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวนอน
 - มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๙๐ cd/m²
 - มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ : ๑
 - รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA
 - สามารถในแสดงสี ๑.๐๗/ พันล้านสี
 - มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐ Watts จำนวน ๒ ตัว
 - มีช่องต่อสัญญาณเข้า อาทิ เช่น HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง, USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ฯลฯ
 - สามารถใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows
- (๒) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒*(จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๹๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกน หลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - (๑) เป็นแหน่งจรเพื่อ แสดงภาพแยกจากแหน่งรวมหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

นายสัคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผล
กลาโง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการ
การแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
- ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้
หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base - T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - มีแบนพิมพ์และเมลล์
 - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- (๗) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๔๐๐ VA จำนวน ๓ เครื่อง ๒,๔๐๐ บาท
เป็นเงิน ๗,๒๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- มีกำลังไฟฟ้าต้าน nok ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ VA (๔๐๐ Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- (๘) เครื่องสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส)
จำนวน ๓ เครื่อง ละ ๒๗๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๑๐,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- มีกำลังไฟฟ้าต้าน nok ไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts)
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๒๐ %
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/-๑ %
 - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- (๙) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑
(ขนาด ๓๖P) จำนวน ๓ ตู้ๆ ละ ๑๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะดังนี้
- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖P โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร

นายสาร อภิภิน
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
 - (๒๒) จอบริการข้อมูล พร้อมติดตั้งและตกแต่ง จำนวน ๒๐ ชุด ละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - จอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
 - จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
 - เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV, คอมพิวเตอร์ และระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกัน ในเครื่องเดียว
 - มีความละเอียดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๐ pixel ที่รองรับความละเอียดแบบ 4K
 - มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน ๕ ms.
 - มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวดิ่ง
 - มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๙๐ cd/m²
 - มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ : ๑
 - รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA
 - สามารถในแสดงสี ๑.๐๗ พันล้านสี
 - มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐ Watts จำนวน ๒ ตัว
 - มีช่องต่อสัญญาณเข้า อาทิ เช่น HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง, USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ
 - สามารถใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows
 - มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนองาน ซึ่งสามารถใช้บนระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่องได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ เชียน เน้นข้อความ เปลี่ยนสี ของเส้นที่เชียนได้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (core) หรือตีกกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓ ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - มี Hard Disk แบบ SATA หรือตีกกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN IEEE๘๐๒.๑๑ b/g/n ได้
 - มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง

นายสัคร อํามริน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

– มีชุด Keyboard และ Mouse แบบ Wireless มาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยสามารถใช้งานร่วมกับตัวเครื่องได้เป็นอย่างดีพร้อมโปรแกรมสำหรับการใช้งานโดยมีฟังก์ชั่นการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- มีฟังก์ชั่น Spot Light
- มีฟังก์ชั่นสำหรับการทำสูตรคณิตศาสตร์ได้อย่างน้อย ๒๐ รูปแบบ
- มีฟังก์ชั่นการทำรูปแบบ 3D
- มีฟังก์ชั่นสำหรับการแทรกภาพเคลื่อนไหวจากกล้อง Webcam และ Visualizer

(๒๓) ตู้กระจกสำหรับจัดแสดงชิ้นงาน จำนวน ๙ ตู้ๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๑๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะ ดังนี้

- โครงเครื่าระบบไฟ LED ที่สามารถเปลี่ยนสีได้ ๕๐๐๐K
- ภายในตู้มีชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ตัวบานตู้ มีกระจกที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ

(๒๔) กรอบรูปขนาด ๑๘x๑๘ นิ้ว จำนวน ๔๐ อันๆ ละ ๔,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- กรอบไม้ ทำสีพ่น
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๑๘ นิ้ว

(๒๕) กรอบรูปขนาด ๒๐x๓๐ นิ้ว จำนวน ๙ อันๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๔,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- กรอบไม้ ทำสีพ่น
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๓๐ นิ้ว

(๒๖) ตู้กระจกสำหรับจัดแสดง จำนวน ๖ ตู้ๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๘๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- โครงเครื่าระบบไฟ LED ที่สามารถเปลี่ยนสีได้ ๕๐๐๐K
- ภายในตู้มีชั้นกรุไม้อัด ทำสีพ่น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ตัวบานตู้ มีกระจกที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ

(๒๗) กรอบรูปขนาด ๑๐x๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน เป็นเงิน ๔,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- กรอบไม้ ทำสีพ่น
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๕ นิ้ว

นายสัคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๒๘) จัดซื้อต้องทำงาน จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน

๑๙,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ขนาดต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ x ๓/๕ ซม.
- พื้นลินชัก ๓ ลินชัก หนา ๖ มม.
- แผ่น TOP ผลิตจาก Particle Board หนา ๒๕ มม. ปิดผิวด้วยเมลาเมิน กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน ป้องกันรอยชีมของน้ำ และความชื้น
- แผ่นข้างผลิตจาก Particle Board หนา ๑๙ มม.
- มีลินชักหน้า ๑ ลินชัก พร้อมกุญแจล็อก และมี ๒ ลินชักข้าง พร้อม กุญแจระบบ Central Lock สามารถล็อกพร้อมกันได้ เพิ่มความปลอดภัยในการจัดเก็บ

(๒๙) เก้าอี้นั่งทำงาน จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน

๑๐,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เก้าอี้ มีพนักพิง เบาะนั่งหุ้มด้วยผ้า หรือหนังเทียม
- แบบล้อเลื่อน มีที่เท้าแขน
- ขาเหล็กชุบโครเมียมกันสนิม ๔ แฉก
- ปรับสูงต่ำด้วยโชคแก๊ส หมุนได้โดยรอบ
- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๕ x สูง ๔๕ x ลึก ๔๕ x ๘๕ ซม.

(๓๐) ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๓ ตู้ๆ ละ ๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๒๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ทำจากโครงไม้ป่าตีเกล ปิดผิวด้วยلامมิเนต กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน
- บานประตูสามารถล็อกได้
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๔๐x๑.๒๐x๑.๘๐ เมตร

(๓๑) ชุดเครื่องเสียง จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน

๔๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ วัตต์
- สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ได้อย่างน้อย ๕ ชุด
- สามารถปรับแยกเสียงได้อย่างน้อย ๓ ช่องเสียง
- ระบบเสียง ๓/๑
- มีปุ่มปรับความดังของเสียงจากลัญญาณ
- มีช่องสำหรับเสียงบูลฟัง
- มีช่องเสียงสายลำโพง
- มีช่องลัญญาณเสียงออก แบบสเตอริโอ
- ใช้งานง่ายและมีความทนทานสูง

นายสادر อํามริน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

๓๒) ชุด Video Wall Display จำนวน ๑๘ ชุดๆ ละ ๕,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๙๗,๐๐๐ บาท

๓๓) ชุดแขวนโปรเจคเตอร์ จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท

๓๔) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมา จากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๓,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๘๐๐ บาท

๓๕) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๗/๐๐ บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่อง) เป็นเงิน ๒,๑๐๐ บาท

๓๖) ชุดจอ Interactive Multimedia Display จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๕,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๕๐๐ บาท

๓๗) ค่าจัดซื้อติดตั้งอุปกรณ์ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ จำนวน ๙ ชุดๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท

ข้อความใหม่

โครงการจัดซื้อและติดตั้งวัสดุ ครุภัณฑ์สำหรับศูนย์เรียนรู้ เนลิมพระเกียรติต้าวอัจฉริยภาพของพระมหาภัตตริย์ไทย บริเวณ หอชมเมืองทัง ๓ ชั้น บนอาคารเรียน ๑๒ ชั้นของโรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

(๑) จอแสดงผล (Video Wall Display) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙ นิ้ว (สำหรับแสดงวิดีโอหน้าเพ่งแห่งเดียว) จำนวน ๒๗/ ๙๗ ละ ๑๕๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๙๙๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- จอแสดงผลที่ความละเอียด Full HD สามารถรวมจอแสดงผลให้แสดงเป็นจอใหญ่ๆ จอดูเดียวและสามารถแสดงผลแบบแยกหรือรวมจอ โดยนำเข้าจากแหล่งต่างๆ มาวางในส่วนของจอแสดงผลก็ได้ หมายสำหรับห้องจัดแสดงที่ต้องการนำภาพจากหลายแหล่งที่มาเข้ามาแสดงพร้อมๆ กันได้

(๒) เครื่องควบคุมการทำงานของจอแสดงผล (Video wall) จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- สามารถรับสัญญาณภาพผ่านสายสัญญาณ เพื่อแสดงผล โดยมีช่องรับสัญญาณแบบ High Definition รองรับความละเอียดสูงสุดที่ ๓๘๐ x ๑๐๘๐@๖๐Hz

นายสารคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีช่องต่อสัญญาณภาพข้าออกอย่างน้อย ๑๒ ช่องสัญญาณ
- ๓) อุปกรณ์แปลงและส่งสัญญาณภาพ เลี้ยง (HDMI TO RJ45 (Converter)) จำนวน ๖ ตัวๆ ละ ๗,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เป็นอุปกรณ์แปลงและส่งสัญญาณภาพเลี้ยง
 - ๔) การถ่ายรูปภาพเสมือนจริง (Interactive Photo) จำนวน ๔๕ แบบๆ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๒๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เป็นกิจกรรมการถ่ายรูปแบบติดขอบเหมือนกับว่าเราไปยืนอยู่ ณ สถานที่นั้นๆ
 - ใช้ระบบตรวจจับการเคลื่อนไหว ภาพพื้นหลัง (Background) สามารถเปลี่ยนได้ มีการกำหนดจุดยืนที่ชัดเจน
 - ๕) กิจกรรมติดขอบพื้น (Interactive Floor) จำนวน ๔๕ แบบฯ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๒๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เป็นระบบที่สามารถสัมผัสและติดขอบเสมือนมีชีวิตสาหรับพื้น มีระบบตรวจจับการเคลื่อนไหว(Sensor) - สามารถเล่นได้พร้อมกัน ๒ คนขึ้นไป
 - ๖) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด ๕,๐๐๐ ANSI Lumens (สำหรับกิจกรรมติดขอบพื้น (Interactive Floor)) จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เครื่องฉายชนิด ๓ LCD Projector
 - กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ANSI Lumens ระดับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า True XGA (๑๐๒๔ × ๗๖๘)
 - อัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐:๑
 - ๗) จอประชาสัมพันธ์ดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๖ ตัวๆ ละ ๑๙๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๑๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - จอแสดงผลจะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยง
 - ใช้สำหรับควบคุมบริหารสื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์ แสดงภาพได้ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว มีลำโพงภายในตัว
 - ทัชสกรีนที่หน้าจอได้ มีWindows ที่ติดตั้งมากับเครื่อง และรองรับการลงโปรแกรมต่าง ๆ บนเครื่องได้ ภาพคมชัดระดับ Full HD
 - ๘) ซอฟแวร์ควบคุมการทำงานของจอแสดงผล (Video wall) จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๙๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๗๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - เป็นโปรแกรมควบคุมการทำงานของจอแสดงผล สำหรับติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์และสามารถควบคุมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้

นายสัคร อําริณ
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- มีผังรชันการแสดงข้อความวิ่งบนหน้าจอแสดงผลสามารถรับทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๙) สื่อวีดีทัศน์เจ้าฟ้าแห่งแผ่นดิน จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่องโดยแสดงเนื้อหา เจ้าฟ้าแห่งแผ่นดิน
 - (๑) ข้อมูลเจ้าฟ้าแห่งแผ่นดิน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - ข้อมูลเจ้าฟ้าแห่งแผ่นดินแสดงในอิงค์เจ็ท ในรูปแบบภาพ ข้อความและภาพดังต่อไปนี้
 - ๑) พระราชกรณียกิจ รัชกาลที่ ๙
 - ๒) พระราชกรณียกิจ รัชกาลที่ ๑๐
 - ๓) พระราชกรณียกิจ สมเด็จพระนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 - (๒) สื่อวีดีทัศน์ภูมินทร์นิทรรศน์ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่องโดยแสดงเนื้อหา ภูมินทร์นิทรรศน์
 - (๒) ข้อมูลภูมินทร์นิทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - ข้อมูลภูมินทร์นิทรรศน์แสดงในอิงค์เจ็ท ในรูปแบบภาพ ข้อความและภาพดังต่อไปนี้
 - ๑) พระราชกรณียกิจ รัชกาลที่ ๙
 - ๒) โครงการพระราชดำริ รัชกาลที่ ๙
 - (๓) สื่อวีดีทัศน์ค่าสตอร์กษัตรา จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
 - นำเสนอด้วยรูปแบบมัลติมีเดีย ภาพเคลื่อนไหวของวิดีโอ (Video) เป็นการนำภาพ (Image) และเสียง (Audio) มาผสมผสานกันซึ่งประกอบด้วยภาพนิ่ง (Image) มาเรียงต่อกันในลักษณะเฟรม (Frame) แล้วแสดงผลอย่างต่อเนื่องโดยแสดงเนื้อหา ค่าสตอร์กษัตรา

นายสัคร อํามกิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๑๔) ข้อมูลค่าสต็อกมั่นคง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– ข้อมูลจัดนิทรรศการ ภาพ ข้อความ โดยแสดงข้อมูล เรื่องราวของ ดาวาศาสตร์กับพระมหากรุณาธิคุณ ตั้งแต่อิติจัตถึงปัจจุบัน เพื่อ ประกาศเกียรติคุณของทุกพระองค์

(๑๕) ป้ายยิ่งค์เจ้า พร้อมติดตั้งและตกแต่ง จำนวน ๔ งานฯ ละ

๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– เนื้อ PVC เคลือบด้าน แสดงข้อมูล กราฟฟิคและภาพที่เกี่ยวข้อง

(๑๖) จอแสดงภาพแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ นิ้ว จำนวน ๓ จอฯ

ละ ๒๘๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๖๔๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– เป็นจอแสดงภาพที่รวม LED TV, คอมพิวเตอร์ และ ระบบสัมผัส (Touch Screen) เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว

– มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixels ที่รองรับความ ละเอียดแบบ ๔K

– สามารถทัชสกринได้ มีโปรแกรมในการเขียนแทนกราฟิก และสื่อการ เรียนที่มาพร้อมกับเครื่อง สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ สามารถ ใช้งานได้หลายรูปแบบ

(๑๗) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑* (คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑*) จำนวน ๓ เครื่องฯ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาเพื่อนฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมี เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

– หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

– มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(๑) เป็นแ朋วางจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแ朋วงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผล กลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักใน การแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

นายสาร อรุณ
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

- ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - มีპັນປິມີ່ແລະເມາສ
 - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- (๔) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- มีกำลังไฟฟ้าต้าน nok ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๐๐ Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- (๕) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- มีกำลังไฟฟ้าต้าน nok ไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๑๐,๐๐๐ Watts)
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๑๐ %
 - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/-๑ %
 - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- (๖) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖P) จำนวน ๓ ตู้ๆ ละ ๑๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้
- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๑๙๗ เซนติเมตร
 - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
 - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
 - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

นายสาร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

(๒๑) ตู้กระเจลสำหรับจัดแสดงชิ้นงาน จำนวน ๙ ตู้ๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๑,๑๓๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ตู้กระเจลสำหรับจัดแสดงผลงานโครงสร้างไม้กรุไม้อัด ทาสีพ่น

– ตัวบานตู้ มีกระเจล ที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ

(๒๒) กรอบรูปขนาด ๑๗x๑๒ นิ้ว จำนวน ๔๐ อันๆ ละ ๕,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๑๔๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– กรอบไม้ ทาสีพ่น

– ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๑๒ นิ้ว

(๒๓) กรอบรูปขนาด ๒๐x๓๐ นิ้ว จำนวน ๙ อันๆ ละ ๑๒,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๑๐๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– กรอบไม้ ทาสีพ่น

– ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๓๐ นิ้ว

(๒๔) ตู้กระเจลสำหรับจัดแสดง จำนวน ๖ ตู้ๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๗๗๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– ตู้กระเจลสำหรับจัดแสดงผลงานโครงสร้างไม้กรุไม้อัด ทาสีพ่น

– ตัวบานตู้ มีกระเจล ที่สามารถมองเห็นของในตู้ได้ หรือสามารถใช้เป็นตู้โชว์ของ

(๒๕) กรอบรูปขนาด ๑๐x๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๕,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๕,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– กรอบไม้ ทาสีพ่น

– ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๕ นิ้ว

(๒๖) โต๊ะทำงาน จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๙,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะดังนี้

– หน้าโต๊ะผลิตจากปาร์ติเกลบอร์ดหนา ๒๕ มม. แผ่นข้าง หนา ๑๙ มม.

ปิดผิวด้วย เมลามีน กันน้ำ ทนรอยขีดข่วน

– มีลิ้นชักหน้า ๑ ลิ้นชัก และ มี ๒ ลิ้นชักข้าง พร้อมกุญแจล็อค

– ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม.

(๒๗) เก้าอี้นั่งทำงาน จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน

๑๐,๕๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

– เก้าอี้ มีพนักพิง เปะนั่งหุ้มหนังเทียม มีที่เท้าแขวน

– แบบล้อเลื่อน ขาเหล็กชุบโครเมียม

นายสัคร อภิภิน
นายก อบจ.ปทุมธานี

๒๘) ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๓ ตู้ๆ ละ ๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน รวม ๒๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ตู้เก็บอุปกรณ์ทำจากโครงไม้ปาร์เก็ล ปิดผิวด้วยلامิเนต กันน้ำ
ทนรอยขีดข่วน
- บานประตูสามารถถอดออกได้

๒๙) เครื่องเสียง จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน
๔๕๐,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- ระบบเสียง ๗.๑ กำลังขับไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ วัตต์
- ชุดเครื่องเสียงประกอบด้วย เครื่องรีซีฟเวอร์, ลำโพง, ลำโพงซับวูฟเฟอร์
เป็นต้น

๓๐) ขยายดิจิตอล (Video Wall Display) จำนวน ๑ ชุดๆ ละ
๕,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- เป็นชุดขยายดิจิตอลรับจอแสดงผล (Video Wall)
- วัสดุโครงสร้างผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนัก จอแสดงผล
ได้เป็นอย่างดี

๓๑) ขยายงานโครงการเตอร์ จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะดังนี้

- สำหรับขยายงานโครงการได้ทั้งแนวอนและแนวตั้ง
- วัสดุทำจากโลหะ พ่นสีกันสนิม
- สามารถปรับความยาวได้ ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน

๓๒) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบลิขิการใช้งานประเภทติดตั้งมา¹
จากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุดๆ ละ
๓,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๔๐๐ บาท

๓๓) ชุดโปรแกรมบังกันไวรัส จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๗/๐๐ บาทต่อปี
(สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่อง) เป็นเงิน ๒๑,๑๐๐ บาท

๓๔) ขยายจอแสดงภาพระบบสมัชชา จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๕,๕๐๐ บาท
เป็นเงิน ๑๖,๕๐๐ บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- สำหรับติดตั้งและยึด LCD – LED แบบติดผนังขนาดจอ ๓๔ นิ้ว – ๖๕ นิ้ว
- สามารถปรับซ้าย-ขวา และปรับมุมได้สูงสุด ๑๕ องศา

๓๕) ถาดรองอุปกรณ์ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ
อุปกรณ์จำนวน ๙ ชุดๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท
มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นถาดรองอุปกรณ์แบบติดอยู่กับที่ (Fix Shelf)
- สำหรับตู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์กว้าง ๖๐ เซนติเมตร

นายสัคร คำภิน

รองนายก อบจ.ปทุมธานี

กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม มีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงฯ เนื่องจากครุภัณฑ์รายการที่๑ และรายการที่ ๒๒ มีการโอนเงินงบประมาณ จึงส่งผลให้วงเงินงบประมาณปรับลดลงพร้อมทั้งต้องแก้ไขข้อความให้ถูกต้องและกระหวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมมีการเปลี่ยนแปลงเกณฑ์ราคาภัณฑ์และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งต้องปรับเปลี่ยนครุภัณฑ์บางรายการให้ตรงตามหลักเกณฑ์ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการและการจัดการเรียนการสอนเป็นไปด้วยความถูกต้องเรียบร้อย จึงมีความจำเป็นต้องขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลง คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๑ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒ และ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจของอนุมัติของสภาท้องถิ่น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จึงเสนอญัตติ ขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ รายการดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้สภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีพิจารณาอนุมัติต่อไป

- มีสมาชิกท่านใดจะอภิปรายหรือสอบถามรายละเอียดใน ญัตติดังกล่าว หรือไม่เรียนเชิญครับ ไม่มีนะครับ
 - มีสมาชิกครบองค์ประชุม ตามระเบียบฯ นะครับ
 - ผู้ขอตามมติที่ประชุมเลยนะครับ
๑. สมาชิกท่านใด เห็นควรอนุมัติ ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ขอได้โปรดยกมือขึ้นครับ มติอนุมัติ ๒๑ เลี้ยง
 ๒. สมาชิกท่านใด ไม่เห็นควรอนุมัติ ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ขอได้โปรดยกมือขึ้นครับ ไม่มีนะครับ
- สรุปที่ประชุมมีมติ อนุมัติ ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามที่รองสาคร คำภิน เสนอ

ประธานสภา อบจ.

ประธานสภาก อบจ.

- อนุมัติด้วยมติเสียง ๒๑ เสียง
- ไม่อนุมัติ ไม่มีมติรับ
- งดออกเสียง ๓ เสียง
- ต่อไปเป็นระเบียบวาระที่ ๘

ระเบียบวาระที่ ๘

ประธานสภาก อบจ.

เรื่อง อื่นๆ

- มีสมาชิกท่านใดจะเสนอความคิดเห็นอะไรก็หรือไม่ครับ ไม่มีมติรับ
- เมื่อได้ประชุมกันจนครบทุกรอบจะเบียบวาระการประชุมแล้ว และไม่มีเรื่องอื่นใดเพิ่มเติม ผู้ขอปิดประชุมครับ ขอบคุณครับ

เลิกประชุมเวลา

๑๐.๓๐ น.

(ลงชื่อ).....*พากลย พานิชย์*.....ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม^ก
(นายพก พุทธิพัฒน์)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*ก.*.....ผู้รับรองรายงานการประชุม
(นายศุภโชค ลาภเจริญ)
เลขานุการสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

บันทึกคณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ชั้น ๓

เรื่อง ตรวจรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

เรียน ประธานสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

ตามที่เลขาธุการสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ได้จัดทำรายงานการประชุม
สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี สมัยสามัญ สมัยที่สอง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๔
สิงหาคม ๒๕๖๓, สมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๒) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓,
สมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๓) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓, สมัยสามัญ
สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๔) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓, สมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๕)
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓ และสมัยสามัญ สมัยที่สอง (ครั้งที่ ๖) ประจำปี
พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ ซึ่งได้ส่งให้คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุมเพื่อ
ตรวจสอบ นั้น

บันทึกนี้ คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม ได้พิจารณาตรวจสอบรายงานการประชุม
สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ทั้ง ๖ ฉบับ ดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓
และได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และนำเสนอให้สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
พิจารณาปรับปรุงต่อไป

(ลงชื่อ)..... ๑๐๐๘ ๑๙๖๗๗๗ ประธานกรรมการ

(นายเอกชัย กลินกุสุ�)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสำเริง อุริต)

(ลงชื่อ)..... 一 กรรมการ
(นายสมร แดงอ่อน)

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นายโพศก กลั่นสนอง)