

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ โรงเรียนสามโคก
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๓๕,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๒,๘๓๕,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
โครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ โรงเรียนสามโคก
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ประกอบด้วย
 - ๑) ลำโพงกลางแหลมแบบแขวน ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒๔ ใบๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท
 - ๒) ลำโพงย่านเสียงต่ำ ขนาด ๑๘ นิ้ว จำนวน ๓๒ ใบๆ ละ ๑๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท
 - ๓) ลำโพงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว ขนาด ๑๕ นิ้ว จำนวน ๔ ใบๆ ละ ๑๕,๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๑,๒๐๐ บาท
 - ๔) เครื่องขยายเสียงแบบ ๒ ช่อง จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๓๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๖,๐๐๐ บาท
 - ๕) เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาด ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๒,๕๐๐ บาท
 - ๖) อุปกรณ์รองรับของสัญญาณเข้าแบบดิจิตอลขนาด ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท
 - ๗) เครื่องแยกสัญญาณเสียง จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๒๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท
 - ๘) ไมค์โครโฟนไร้สายแบบถือเดี่ยว จำนวน ๔ เครื่องๆ ละ ๑๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๖,๐๐๐ บาท
 - ๙) เครื่องกระจายสัญญาณวิทยุ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๙,๕๐๐ บาท
 - ๑๐) ไมค์โครโฟนสำหรับบลูทูธ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๘,๕๐๐ บาท
 - ๑๑) ไมค์โครโฟนสำหรับตู้แอมป์กีตาร์ จำนวน ๒ ตัวๆ ละ ๔,๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๘,๘๐๐ บาท
 - ๑๒) ไมค์โครโฟนแบบสาย จำนวน ๔ ตัวๆ ละ ๒,๒๔๐ บาท เป็นเงิน ๘,๙๖๐ บาท
 - ๑๓) ลำโพงสำหรับห้องควบคุมเสียง จำนวน ๑ คู่ เป็นเงิน ๗,๐๐๐ บาท
 - ๑๔) เครื่องกระจายสัญญาณ WIFI สำหรับควบคุมเสียงระยะไกล จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๒,๖๙๐ บาท
 - ๑๕) อุปกรณ์สำหรับป้องกันไฟย้อน จำนวน ๒ ตัวๆ ละ ๔,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๘,๔๐๐ บาท
 - ๑๖) อุปกรณ์แปลงสัญญาณเสียง จำนวน ๒ ตัวๆ ละ ๒,๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๘๐๐ บาท
 - ๑๗) ขาตั้งไมค์ จำนวน ๔ ตัวๆ ละ ๑,๔๕๐ บาท เป็นเงิน ๕,๘๐๐ บาท
 - ๑๘) แร็คเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๘๘,๕๒๐ บาท
 - ๑๙) ระบบไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๐๕,๗๕๐ บาท
 - ๒๐) โครงสร้างทรีส และอุปกรณ์แขวน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๓๘,๘๕๐ บาท
 - ๒๑) สายสัญญาณ และหัวเชื่อมต่อ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๒๐,๙๗๐ บาท

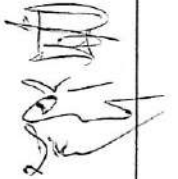
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใ้ใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท เอส ที พลาสติก ซิสเต็ม จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสบี เคอร์เท่น แอนด์ เทคโนโลยี
- บริษัท เจ.เอส.บี ๑๙๙ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวพัชรี ปุสีทา	ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายจีระพัฒน์ งามอน	ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก	กรรมการ
๕.๓ นายระพีพัฒน์ ศรีบุญสุข	ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก	กรรมการ



รายละเอียดและราคากลาง


ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์ดำเนินการโครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จึงกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าจัดซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ประกอบด้วย			
	๑) ลำโพงกลางแหลมแบบแขวน ขนาด ๑๒ นิ้ว	๒๔ ใบ	๒๕,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
	๒) ลำโพงย่านเสียงต่ำ ขนาด ๑๘ นิ้ว	๓๒ ใบ	๑๒,๙๐๐	๔๑๒,๘๐๐
	๓) ลำโพงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว ขนาด ๑๕ นิ้ว	๔ ใบ	๑๕,๓๐๐	๖๑,๒๐๐
	๔) เครื่องขยายเสียงแบบ ๒ ช่อง	๒๐ เครื่อง	๓๓,๐๐๐	๖๖๐,๐๐๐
	๕) เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาด ๓๒ ช่อง	๑ เครื่อง	๑๒๒,๕๐๐	๑๒๒,๕๐๐
	๖) อุปกรณ์รองรับสัญญาณเข้าแบบดิจิตอลขนาด ๓๒ ช่อง	๑ เครื่อง	๔๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐
	๗) เครื่องแยกสัญญาณเสียง	๒ เครื่อง	๒๔,๐๐๐	๔๘,๐๐๐
	๘) ไมค์โครโฟนไร้สายแบบถือเดี่ยว	๔ เครื่อง	๑๔,๐๐๐	๕๖,๐๐๐
	๙) เครื่องกระจายสัญญาณวิทยุ	๑ เครื่อง	๑๙,๙๐๐	๑๙,๙๐๐
	๑๐) ไมค์โครโฟนสำหรับกลองชุด	๑ ชุด	๘,๙๐๐	๘,๙๐๐
	๑๑) ไมค์โครโฟนสำหรับตู้แอมป์กีตาร์	๒ ตัว	๔,๔๐๐	๘,๘๐๐
	๑๒) ไมค์โครโฟนแบบสาย	๔ ตัว	๒,๒๕๐	๘,๙๖๐
	๑๓) ลำโพงสำหรับห้องควบคุมเสียง	๑ คู่	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐
	๑๔) เครื่องกระจายสัญญาณ WIFI สำหรับควบคุมเสียงระยะไกล	๑ ตัว	๒,๖๙๐	๒,๖๙๐
	๑๕) อุปกรณ์สำหรับป้องกันไฟย้อน	๒ ตัว	๔,๒๐๐	๘,๔๐๐
	๑๖) อุปกรณ์แปลงสัญญาณเสียง	๒ ตัว	๒,๔๐๐	๔,๘๐๐
	๑๗) ขาดังไมค์	๔ ตัว	๑,๔๙๐	๕,๙๖๐
	๑๘) แร็คเก็บอุปกรณ์	๑ ชุด	๘๘,๕๒๐	๘๘,๕๒๐
	๑๙) ระบบไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ	๑ ชุด	๑๐๕,๗๕๐	๑๐๕,๗๕๐
	๒๐) โครงสร้างทรีส และอุปกรณ์แขวน	๑ ชุด	๓๓๘,๘๕๐	๓๓๘,๘๕๐
	๒๑) สายสัญญาณ และหัวเชื่อมต่อ	๑ ชุด	๒๒๐,๙๗๐	๒๒๐,๙๗๐
เป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร) -สองล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน-				๒,๘๓๕,๐๐๐

/ที่มาของ...

ที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

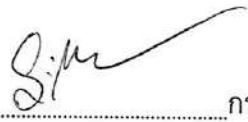
- บริษัท เอส ที พลัส ซิสเต็ม จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสบี เคอร์เท่น แอนด์ เทคโนโลยี
- บริษัท เจ.เอส.บี ๑๙๙ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชรี ปู่สีทา)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายจีระพัฒน์ งามงอน)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายระพีพัฒน์ ศรีบุญสุข)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก
โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

๑. ความเป็นมา

จุดมุ่งหมายและหลักการของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ ตามความในมาตรา ๖ ที่ว่า การจัดการศึกษาต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ สติปัญญา ความรู้และคุณธรรมมีจริยธรรมและวัฒนธรรมในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุขในกระบวนการเรียนรู้มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกที่ถูกต้องเกี่ยวกับการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นพระประมุข รู้จักสิทธิหน้าที่ของตนเอง ส่งเสริมศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมของชาติ ภูมิปัญญาท้องถิ่น รู้จักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับแนวการจัดการศึกษา กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้ผู้เรียนได้รู้จักพัฒนาตนเองให้เต็มตามศักยภาพของแต่ละบุคคล การจัดการกระบวนการเรียนรู้ต้องจัดบรรยากาศ สภาพแวดล้อม สื่อการเรียน ภูมิปัญญาท้องถิ่นและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย และมาตรา ๖๓ รัฐต้องจัดสรรคลื่นความถี่ สื่อตัวนำและโครงสร้างพื้นฐานอื่นที่จำเป็นต่อการส่งวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ วิทยุโทรคมนาคม และการสื่อสารในรูปแบบอื่น เพื่อให้ประโยชน์สำหรับการศึกษา ในระบบ การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย การทะนุบำรุงศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรมตามความจำเป็น

การสื่อสารภายในโรงเรียนสามโคกมีความสำคัญต่อการจัดการเรียนการสอน การสื่อสารโดยการใช้เครื่องเสียงในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ภายในโรงเรียน และการจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพต่อการได้ยินจึงมีผลต่อผู้รับข่าวสารต่างๆ ของโรงเรียน ส่งผลให้ได้รับความร่วมมืออย่างดีต่อผู้รับข่าวสาร ซึ่งระบบเสียงบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ของโรงเรียนในปัจจุบันยังขาดเครื่องเสียงในการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ให้กับนักเรียน ดังนั้น กลุ่มงานอำนวยการและบริหารงานทั่วไป จึงจัดทำโครงการปรับปรุงพัฒนาเครื่องเสียงเพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก

๒. เหตุผลที่จะดำเนินการ

๒.๑ เพื่อจัดซื้อเครื่องเสียง พร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก

๒.๒ เพื่อจัดการเรียนการสอน การสื่อสารโดยการใช้เครื่องเสียงในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ภายในโรงเรียน

๓. รายละเอียด

จัดให้มีเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก
ดังต่อไปนี้

๑ ลำโพงกลางแหลมแบบแขวน ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒๔ ใบ
คุณสมบัติทั่วไป (General Descriptions)

- ๑.๑ มีการทำงานแบบ ๒ ทาง รองรับกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์
- ๑.๒ ลำโพงเสียงกลางต่ำมีขนาด ๑๒ นิ้ว หรือมากกว่า
- ๑.๓ ลำโพงเสียงแหลม มีขนาด ๑.๗๕ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว หรือมากกว่า
- ๑.๔ ความต้านทานปกติ ๘ โอห์ม
- ๑.๕ สามารถตอบสนองความถี่ได้ ๕๘Hz - ๑๖kHz
- ๑.๖ ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๒ dB Max
- ๑.๗ มีมุมกระจายเสียง ๑๐๐ องศาในแนวนอนและ ๑๐ องศาในแนวตั้ง
- ๑.๘ หน้าตู้ปิดด้วยตะแกรงเหล็กปั๊มขึ้นรูป มีความแข็งแรงทนทาน และดูทำจากไม้เพื่อ

คุณภาพเสียงที่ดี

- ๑.๙ ตัวตู้มีจุดยึดปรับองศาได้ สามารถแขวนในแนวตั้งได้
- ๑.๑๐ สามารถรองรับกิจกรรมการแสดงวงดนตรีของนักเรียนได้
- ๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องขยายเสียงและลำโพงย่าน

เสียงต่ำ

๑.๑๒ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน
ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
(แนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๑.๑๓ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจาก
บริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวัน
ยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๒ ลำโพงย่านเสียงต่ำ ขนาด ๑๘ นิ้ว จำนวน ๓๒ ใบ
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๒.๑ รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า ๘๐๐ วัตต์ RMS / ๓,๒๐๐ วัตต์ Peak
- ๒.๒ ลำโพงกลางมีขนาด ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ ดอก หรือมากกว่า
- ๒.๓ สามารถตอบสนองความถี่ได้ ๓๐ Hz - ๑๒๐ Hz
- ๒.๔ ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๒ dB Max
- ๒.๕ ความต้านทานปกติ ๘ โอห์ม
- ๒.๖ หน้าตู้ปิดด้วยตะแกรงเหล็กปั๊มขึ้นรูป มีความแข็งแรงทนทานและดูทำจากไม้เพื่อ

คุณภาพเสียงที่ดี

- ๒.๗ ตัวลำโพงมียางรองตู้ และ ร่องที่ตู้สำหรับวางซ้อนตู้เพื่อกันตู้ขยับเวลาเปิดใช้งาน
- ๒.๘ สามารถรองรับกิจกรรมการแสดงวงดนตรีของนักเรียนได้
- ๒.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง / ลำโพงกลาง

แหลมแบบแขวนขนาด ๑๒ นิ้ว ชนิด Line array

๒.๑๐ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน
ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบ
เอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๒.๑๑ มีหนังสือแต่งตั้ง...

๒.๑๑ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อ ประกอบการพิจารณา)

๓/ลำโพงแบบมีภาคขยายเสียงในตัว ขนาด ๑๕ นิ้ว จำนวน ๔ ใบ
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๓.๑ มีกำลังขับในตัวไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ วัตต์
- ๓.๒ มีช่องสัญญาณ Input ๒ ช่องหรือมากกว่า
- ๓.๓ ให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๖ dB Max
- ๓.๔ สามารถตอบสนองความถี่ได้ ๕๕Hz - ๒๐๐๐๐ Hz
- ๓.๕ ซับูเฟเฟอร์ มีขนาด ๑๕ นิ้ว หรือมากกว่า
- ๓.๖ ลำโพงเสียงแหลม มีขนาด ๑.๐๐ นิ้ว หรือมากกว่า
- ๓.๗ มี DSP Processing
- ๓.๘ สามารถเลือกใช้งานได้ถึง ๖ Preset
- ๓.๙ มีมุมกระจายเสียงในแนวตั้ง ๖๐ องศา และในแนวนอน ๙๐ องศา หรือทำได้ดีกว่า
- ๓.๑๐ มีเทคโนโลยี FIR Linear Phase
- ๓.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องขยายเสียงและเครื่องแยกสัญญาณเสียงและลำโพงกลางแหลมแบบแขวนขนาด ๑๒ นิ้ว ชนิด Line array

๓.๑๒ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบ เอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๓.๑๓ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อ ประกอบการพิจารณา)

๔/เครื่องขยายเสียงแบบ ๒ ช่อง จำนวน ๒๐ เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๔.๑ ให้กำลังขับต่อช่องที่ ๒๒๐๐ วัตต์ @ ๘ โอห์ม และ ๓๕๐๐ วัตต์ @ ๔ โอห์ม และ ๕๖๐๐ วัตต์ @ ๒ โอห์ม ต่อช่องหรือมากกว่า
- ๔.๒ กำลังวัตต์ในโหมดบรีจด์ ๗๐๐๐ วัตต์ @ ๔ โอห์ม และ ๑๑๒๐๐ วัตต์ @ ๒ โอห์ม
- ๔.๓ มีอินพุตแบบอนาล็อก อย่างน้อย ๒ อินพุต
- ๔.๔ มีค่า THD น้อยกว่า ๐.๑%
- ๔.๕ มี Volt Peak Limiter ในแต่ละช่อง
- ๔.๖ มีระบบป้องกันการช็อต (Short Circuit Protection)
- ๔.๗ สามารถทำงานได้ในช่วงแรงดันไฟฟ้า ๑๓๐ - ๒๕๖ โวลต์
- ๔.๘ มีภาคจ่ายไฟแบบสวิตชิง
- ๔.๙ สามารถรองรับกิจกรรมการแสดงวงดนตรีของนักเรียนได้
- ๔.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับลำโพงและเครื่องแยก

สัญญาณเสียง

๔.๑๑ มีหนังสือ...

๕.๑๑ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน
ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบ
เอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๕.๑๒ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจาก
บริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวัน
ยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๕. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาด ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๕.๑ เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล รองรับสัญญาณขาเข้าสูงสุด ๓๒ ช่อง
- ๕.๒ มีช่องสัญญาณขาเข้าสำหรับไมโครโฟนแบบ XLR Balanced ไม่น้อยกว่า
๑๖ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓ มีช่องสัญญาณขาเข้าสำหรับ Aux Input แบบ TRS Balanced ไม่น้อยกว่า
๖ ช่องสัญญาณ
- ๕.๔ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ XLR Balanced ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ
- ๕.๕ มีช่องสัญญาณขาออก Aux Output แบบ Balanced ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๕.๖ สามารถทำงานแบบ Aux busses ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง หรือดีกว่า
- ๕.๗ สามารถทำงานแบบ Matrix ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง หรือดีกว่า
- ๕.๘ สามารถทำงานแบบ Main LRC หรือดีกว่า
- ๕.๙ มี Internal Effect Engines ไม่น้อยกว่า ๘ ตัว หรือดีกว่า
- ๕.๑๐ มีกราฟฟิกรูทเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๓๑ band หรือดีกว่า
- ๕.๑๑ มีช่องเสียบแบบ USB Type A จำนวน ๑ ช่อง หรือดีกว่า
- ๕.๑๒ มีการ์ดเสริมแบบ USB Type B ที่สามารถบันทึกเสียงแยกแตร็คได้ ไม่น้อยกว่า
๓๒x๓๒ ช่องสัญญาณเสียง
- ๕.๑๓ มีช่องต่อ Ethernet แบบ RJ๔๕ สำหรับการควบคุมภายนอก หรือดีกว่า
- ๕.๑๔ มีจอมอนิเตอร์หลักแสดงผลการทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๕" แบบ TFT LCD,
๘๐๐ x ๔๘๐ Resolution หรือดีกว่า
- ๕.๑๕ มีจอมอนิเตอร์แสดงผลการทำงานแต่ละช่องสัญญาณเป็นแบบ LCD with RGB
Colour Backlight หรือดีกว่า
- ๕.๑๖ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบ AES๕๐ สำหรับการขยาย Input/Output ได้ ๙๖
ช่องสัญญาณ
- ๕.๑๗ ค่าความล่าช้าการรับส่งสัญญาณต้องไม่มากกว่า ๐.๘ms
- ๕.๑๘ ค่าความล่าช้าการรับส่งข้อมูลในเครือข่ายจะต้องไม่สูงกว่า ๑.๑ ms
- ๕.๑๙ สามารถใช้ application ควบคุมการทำงานจากภายนอกได้
- ๕.๒๐ สามารถบันทึกข้อมูล และเล่นไฟล์เสียงผ่าน หน่วยความจำชนิด SD/SDHC
- ๕.๒๑ สามารถบันทึกสัญญาณเสียง เข้ารหัสแบบ PCM โดยเป็นไฟล์ WAV แบบไม่บีบอัดข้อมูล

- ๕.๒๒ มีระดับเสียงรบกวนภายใน -๘๕ dB ที่ Unity gain หรือดีกว่า
- ๕.๒๓ สามารถรับระดับสัญญาณขาเข้าสูงสุดโดยไม่แตกพราได้ไม่ต่ำกว่า $+๒๑$ dBu
- ๕.๒๔ มีความแรงของสัญญาณขาออกระดับปกติที่ $+๔$ dBu และสูงสุด ไม่ต่ำกว่า $+๒๑$ dBu
- ๕.๒๕ ระบบประมวลผล มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔๐ Bit floating point
- ๕.๒๖ มีค่า Dynamic Range สำหรับสัญญาณอนาล็อกไม่น้อยกว่า ๑๐๖ dB
- ๕.๒๗ มีค่า Dynamic Range สำหรับสัญญาณดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๑๐๙ dB
- ๕.๒๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์รองรับช่องสัญญาณเข้า

แบบดิจิตอล

๕.๒๙ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน
 ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบ
 เอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๕.๓๐ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจาก
 บริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวัน
 ยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๖/อุปกรณ์รองรับช่องสัญญาณเข้าแบบดิจิตอล ขนาด ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๖.๑ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล
- ๖.๒ มีช่องสัญญาณ Input แบบ XLR จำนวน ๓๒ ช่อง
- ๖.๓ มีช่องสัญญาณ Output แบบ XLR จำนวน ๑๖ ช่อง หรือมากกว่า
- ๖.๔ มีช่องต่อ AES๕๐ เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณกับเครื่องผสมสัญญาณได้ ๒ ช่อง
- ๖.๕ มีช่องต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๖ มีช่องต่อสัญญาณดิจิตอลออดิโอขาออกแบบ ADAT จำนวน ๒ ช่อง
- ๖.๗ มีช่องต่อ ULTRANET จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๘ มีช่อง Midi in และ Midi out อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๙ ด้านหน้าเครื่องมีปุ่มส่งไฟเลี้ยง $+๔๘V$ ได้
- ๖.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล
- ๖.๑๑ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน
 ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบ
 เอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๖.๑๒ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัท
 ผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวันยื่นซอง
 เพื่อประกอบการพิจารณา)

๗/เครื่องแยกสัญญาณเสียง จำนวน ๒ เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๗.๑ สามารถแยกสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลขนาด ๒ Input ๖ Output หรือมากกว่า

/๗.๒ สามารถ...

- ๗.๒ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ผ่านสาย USB เพื่อตั้งค่าการแยกสัญญาณได้
- ๗.๓ มีฟังก์ชัน FIR Filter
- ๗.๔ มีกราฟฟิก EQ (๓๑-Band Input)
- ๗.๕ มี Sampling Rate ๔๖kHz หรือมากกว่า
- ๗.๖ สามารถปรับควบคุมได้อย่างอิสระที่หน้าเครื่องได้
- ๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องขยายและ เสียงลำโพงกลางแหลมแบบแชนขนาด ๑๒ นิ้ว ชนิด Line array และ ลำโพงย่านเสียงต่ำ
- ๗.๘ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)
- ๗.๘ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๘. ไมโครโฟนไร้สายแบบถือเดี่ยว จำนวน ๔ เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๘.๑ เครื่องรับสัญญาณชนิดไร้สาย
 - ๘.๑.๑ เป็นระบบสัญญาณประเภท UHF
 - ๘.๑.๒ มีระบบ Phase-Locked Loop (PLL) Synthesized Control
 - ๘.๑.๓ มีฟังก์ชันการเชื่อมต่อข้อมูลของย่านความถี่ / Gain Control / ID กับตัวส่ง โดยการกดปุ่ม
 - ๘.๑.๔ มีอัตราส่วนของสัญญาณกับสัญญาณรบกวนมากกว่า ๑๐๕ dB(A)
 - ๘.๑.๕ มีค่า T.H.D. น้อยกว่า ๐.๖% ที่ ๑ กิโลเฮิรตซ์
 - ๘.๑.๖ การตอบสนองความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ ถึง ๑๘,๐๐๐ เฮิรตซ์
 - ๘.๑.๗ มีฟังก์ชัน Squelch สำหรับช่วยลดปัญหาย่านวิทยุรบกวน
 - ๘.๑.๘ ช่องเสอากาศเป็นชนิด BNC ไม่ต่ำกว่า ๒ ช่อง
 - ๘.๑.๙ สามารถตั้งกลุ่มการใช้งานได้
 - ๘.๑.๑๐ มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD หรือดีกว่า ที่สามารถแสดงผลดังต่อไปนี้ เสาอากาศที่ใช้งาน, กลุ่มที่ใช้งาน, ช่องที่ใช้งาน, ย่านความถี่ที่ใช้งาน, ระดับแบตเตอรี่, สถานะ Key Lock และ ระดับเสียง
 - ๘.๑.๑๑ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)
 - ๘.๑.๑๒ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๘.๒ เครื่องส่งสัญญาณมือถือชนิดไร้สาย

- ๘.๒.๑ เครื่องส่งสัญญาณชนิดไร้สายแบบมือถือ
- ๘.๒.๒ มีระบบ Phase-Locked Loop (PLL) Synthesized Control

/๘.๒.๓ สามารถ...

- ๘.๒.๓ สามารถปรับกำลังส่งสัญญาณ RF ได้
- ๘.๒.๔ สามารถชาร์จไฟผ่านแท่นชาร์จได้
- ๘.๒.๕ มีจอ LCD และ LED สำหรับแสดง กลุ่ม, ช่องสัญญาณ, ย่านความถี่,

ระดับแบตเตอรี่ และ Gain

- ๘.๒.๖ สามารถใช้งานกับถ่านชนิด AA Alkaline ได้
- ๘.๒.๗ มีค่า Frequency Deviation เท่ากับ +/- ๔๘ กิโลเฮิรตซ์ หรือดีกว่า
- ๘.๒.๘ มีค่า Spurious Emissions Audio น้อยกว่า -๕๐ dBC
- ๘.๒.๙ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้

ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แบบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๘.๒.๑๐ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แบบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๙. เครื่องกระจายสัญญาณวิทยุ จำนวน ๑ เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๙.๑ ใช้งานในช่วงความถี่ ๔๗๐-๕๐๐ MHz
- ๙.๒ ตัวเครื่องมาพร้อมกับเสาอากาศ แบบครีป จำนวน ๒ อัน
- ๙.๓ ตัวเครื่องสามารถรองรับ RF OUT สูงสุด ๘ ช่อง
- ๙.๔ ตัวเครื่องสามารถรองรับ ๑๒V DC OUT สูงสุด ๔ ช่อง

๑๐. ไมค์โครโฟนสำหรับกล่องชุด จำนวน ๑ ชุด คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๑๐.๑ ในชุดประกอบด้วยไมค์อย่างน้อย ๗ ตัว
- ๑๐.๒ ตัวไมค์มีอุปกรณ์จับยึดตัวไมค์กับตัวกล่อง บรรจุในกระเป๋ากันกระแทก
- ๑๐.๓ ตอบสนองความถี่ ๕๐ - ๑๔,๐๐๐ Hz หรือ ดีกว่า

๑๑. ไมค์โครโฟนสำหรับตู้แอมป์กีตาร์ จำนวน ๒ ตัว คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๑๑.๑ เป็นไมค์โครโฟนชนิดไดนามิก
- ๑๑.๒ รูปแบบการรับเสียงเป็นแบบ Super cardioid
- ๑๑.๓ ตอบสนองความถี่ ๔๐Hz-๑๕kHz
- ๑๑.๔ ความต้านทาน ๓๕๐ โอห์ม

๑๒. ไมค์โครโฟนแบบสาย จำนวน ๔ ตัว คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๑๒.๑ เป็นไมค์โครโฟนชนิดไดนามิก
- ๑๒.๒ ตอบสนองความถี่ ๖๐ - ๑๓,๐๐๐ Hz หรือ ดีกว่า
- ๑๒.๓ แบบการรับเสียงเป็นแบบ Cardioid

- ๑๒.๔ Open Circuit Sensitivity เท่ากับ -55dB (๑.๗ mv) re ๑v at ๑Pa
- ๑๒.๕ มีสวิทช์เปิด/ปิดไมโครโฟน แบบ Magna-Lock
- ๑๒.๖ ใช้เทคโนโลยี Hi-Energy Neodymium Element
- ๑๒.๗ มีสายพร้อมปลั๊กยาว ๔.๕ เมตร มาพร้อมไมโครโฟน
- ๑๒.๘ ความต้านทาน ๖๐๐ โอห์ม
- ๑๒.๙ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน

ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๑๒.๑๐ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๑๓. ลำโพงสำหรับห้องควบคุมเสียง จำนวน ๑ คู่
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๑๓.๑ มีภาคขยายเสียง ๘ วัตต์ x ๒ หรือมากกว่า
- ๑๓.๒ ดอกลำโพงวูฟเฟอร์ขนาด ๔ นิ้ว หรือมากกว่า
- ๑๓.๓ ดอกลำโพงเสียงแหลมขนาด ๑.๕ นิ้ว หรือมากกว่า
- ๑๓.๔ รองรับการเชื่อมต่อ ๑/๔ นิ้ว TRS , RCA
- ๑๓.๕ ตอบสนองความถี่ ๘๐ Hz – ๒๐ kHz

๑๔. เครื่องกระจายสัญญาณ WIFI สำหรับควบคุมเสียงระยะไกล จำนวน ๑ ตัว
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๑๔.๑ มีช่อง LAN ๔ ช่อง และ ช่อง WAN ๑ ช่อง หรือมากกว่า
- ๑๔.๒ สามารถใช้งานได้แบบ Dual Band มีเสาส่งสัญญาณ ๔ เสา
- ๑๔.๓ มีพอร์ต USB
- ๑๔.๔ มีสวิตช์ ปิด – เปิดเครื่อง และ ปุ่ม Reset
- ๑๔.๕ มีไฟ โชน์หน้าเครื่อง บอกลสถานะ พาวเวอร์ / LAN /WAN / ๒.๔ GHz และ ๕

GHz และ USB

๑๕. อุปกรณ์สำหรับป้องกันไฟย้อน จำนวน ๒ ตัว
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๑๕.๑ สามารถป้องกันไฟย้อนในสายสัญญาณได้
- ๑๕.๒ ใช้งานได้ ๒ ช่องสัญญาณ ทั้งเข้าและออกเป็นแบบ XLR
- ๑๕.๓ มีค่าความต้านทานปกติขาเข้าและขาออก ๖๐๐ โอห์ม
- ๑๕.๔ รองรับสัญญาณ Input ได้ $+๒๔\text{dBu}$
- ๑๕.๕ การตอบสนองความถี่ ๑๐ – ๕๐ kHz
- ๑๕.๖ มีค่า Dynamic Range ๑๓๕ dB
- ๑๕.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องขยายและ เสียงลำโพงกลาง

แหลมแบบแชนขนาด ๑๒ นิ้ว ชนิด Line array และ ลำโพงย่านเสียงต่ำ เครื่องแยกสัญญาณเสียง

๑๕.๘ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน
ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบ
เอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๑๕.๙ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจาก
บริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวัน
ยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๑๖. อุปกรณ์แปลงสัญญาณเสียง จำนวน ๒ ตัว

คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๑๖.๑ สามารถแปลงสัญญาณจาก unbalanced เป็นแบบ balanced
- ๑๖.๒ สามารถป้องกันไฟย้อนในสายสัญญาณได้
- ๑๖.๓ สัญญาณขาออกเป็นแบบ XLR
- ๑๖.๔ สัญญาณขาเข้าเป็นแบบ ๑/๔ นิ้ว TS unbalanced
- ๑๖.๕ มี LINK ๑ ช่อง ๑/๔ นิ้ว TS
- ๑๖.๖ สามารถลดความแรงของสัญญาณได้ -๒๐dB
- ๑๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องขยายและ เสียงลำโพงกลาง
แหลมแบบแชนขนาด ๑๒ นิ้ว ชนิด Line array และ ลำโพงย่านเสียงต่ำ เครื่องแยกสัญญาณเสียง
- ๑๖.๘ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน
ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบ
เอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)
- ๑๖.๙ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจาก
บริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวัน
ยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๑๗. ขาดังไม้ค้ำ จำนวน ๔ ตัว

คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๑๗.๑ สามารถปรับตั้งความสูงได้
- ๑๗.๒ สามารถตั้งความสูงได้อย่างน้อย ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๑๗.๓ ล็อคแบบอัตโนมัติ
- ๑๗.๔ ฐานตั้งเป็นชนิด ๓ ขา มียางหุ้มที่ขา

๑๘. แร็คเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

- ๑๘.๑ แร็คไม้สำหรับไม้ค้ำโทรศัพท์ไร้สายพร้อมลิ้นชักเก็บไม้ค้ำ ขนาด ๒U จำนวน ๑ ใบ
- ๑๘.๒ แร็คไม้สำหรับเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๑๒U ล็อกอย่างน้อย ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ ใบ
- ๑๘.๓ แร็คไม้สำหรับอุปกรณ์รองรับช่องสัญญาณเข้า ขนาด ๔U จำนวน ๑ ใบ
- ๑๘.๔ RACK เก็บอุปกรณ์ ๔๒ ล็อก ๑๑๐ จำนวน ๑ ตู้
- ๑๘.๕ ใส่อุปกรณ์ขยายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม (๑๙" RACK CABINET) โดย
สามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้

/๑๘.๖ มีขนาด...

- ๑๘.๖ มีขนาดความสูง ๔๒U ขนาดความลึก ๑๑๐๐ mm หรือดีกว่า
- ๑๘.๗ ออกแบบและผลิตตรงตาม มาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔:Part ๒ , DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑๘.๘ ตู้ออกแบบเป็นระบบ MODULAR KNOCK DOWN เพื่อสะดวกในการประกอบ และการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมอุปกรณ์ และการขนส่งมีคู่มือ VCD แสดงการประกอบทุกขั้นตอน
- ๑๘.๙ ผลิตจากเหล็ก ELECTRO GALVANIZE SHEET STEEL มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm.
- ๑๘.๑๐ โครงสร้างของตัวตู้, เสายึดอุปกรณ์ และตัวฐานของตู้ ผลิตจากเหล็ก ELECTRO GALVANIZE หนา ๒ mm.
- ๑๘.๑๑ ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้วได้สูงสุด ๖ ตัว
- ๑๘.๑๒ ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระจก หรือ ACYLIC สีชาหนา ๕ มม. ขอบประตูฝั่งครีบบางสีเทาแบบ ๓ ครีบบ เพื่อป้องกันฝุ่น
- ๑๘.๑๓ ประตูหลังเป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง เจาะรูพร้อมแผ่นกรองฝุ่น ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ ด้านในประตูหลังมีโครงเหล็กกว้าง ๗๐ mm. ยึดฝาประตูเป็นรูปตัว T เพื่อป้องกันประตูพริ้ว (ยกเว้นตู้ขนาด ๑๕U) และขอบประตูฝั่งครีบบางสีเทาแบบ ๓ ครีบบ
- ๑๘.๑๔ สามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ พร้อมกุญแจล็อก แบบ Master Key แบบ Cam Lock ฝั่งเสมอหน้าตู้
- ๑๘.๑๕ ฝาด้านข้างมีกุญแจล็อก พร้อมกลอนสลักสปริงมีเครื่องหมายการค้าบีมูนุ เดียวกันกับตู้ RACK เพื่อสะดวกในการถอดฝาดูอุปกรณ์
- ๑๘.๑๖ ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมฟองน้ำสีเทาบริเวณที่ร้อย สายสัญญาณเพื่อป้องกันสัตว์เลื้อคลอดเข้าไปในตู้
- ๑๘.๑๗ มีชุดน็อตสกรูชนิดมาตรฐานสากล ประกอบด้วยสกรู , แป้นยึดตัวเมีย แหวนรองพลาสติก โดยสกรูและแป้นยึดตัวเมียชุบด้วย Nickel เป็นเกลียวมาตรฐานแบบ M๖ มีจำนวนตาม U ของตู้
- ๑๘.๑๘ ขาตั้ง สามารถปรับขึ้น - ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง ๔ ขา ปรับเอียงความลาดชันได้ โดยอิสระ ๑๘๐ องศา ฐานขา ตั้งทำจากวัสดุ ABS สีดำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต และป้องกันการรั่วของ กระแสไฟฟ้าลงพื้น
- ๑๘.๑๙ กุญแจเป็นแบบ Master key เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในตู้ โดยลูกกุญแจมีเครื่องหมายการค้า เดียวกับตู้ RACK
- ๑๘.๒๐ ลูกล้อ เป็นแบบแป้นหมุน ๓๖๐ องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ทำจากวัสดุ Nylon Six สีดำ รับน้ำหนัก Static load ได้ ๑๕๐ kgs/ล้อ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตู้ RACK
- ๑๘.๒๑ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สี New Shine Two Tone(ขาวเทา-เทาเข้ม)
- ๑๘.๒๒ มีสายต่อ Grounding สีเขียวแถบเหลืองขนาด ๒.๕ mm.
- ๑๘.๒๓ มีสกรูติดที่เสาตู้ด้านหน้าบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวก ในการติดตั้งอุปกรณ์
- ๑๘.๒๔ มีเครื่องหมายการค้าบีมูนุบนประตูหน้า
- ๑๘.๒๕ มีพัดลมคู่ จำนวน ๑ ชุด

๑๘.๒๖ มีหนังสือการสำรวจอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน
ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบ
เอกสารในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๑๘.๒๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน ออกจาก
บริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสารในวัน
ยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา)

๑๙/ระบบไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ จำนวน ๑ ชุด
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

๑๙.๑ เดินระบบจากตู้ ๓ เฟสของโรงเรียนมาใช้ยังระบบเสียงกับตู้ RACK ทั้งระบบ
พร้อมทดสอบระบบ

๒๐./โครงสร้างทรีส และอุปกรณ์แขวน จำนวน ๑ ชุด
คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

โครงสร้างทรีส และ อุปกรณ์แขวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒๐.๑ โครงสร้างหลักหลักอลูมิเนียมคุณภาพสูง ดังต่อไปนี้

- ๒๐.๑.๑ ทรีสอลูมิเนียม ขนาด ๒๙๐x๒๙๐ มิลลิเมตรยาว ๓ เมตร จำนวน ๘ ท่อน
- ๒๐.๑.๒ ทรีสอลูมิเนียม ขนาด ๒๙๐x๒๙๐ มิลลิเมตร ยาว ๒ เมตร จำนวน ๔ ท่อน
- ๒๐.๑.๓ ทรีสอลูมิเนียม ขนาด ๒๙๐x๒๙๐ มิลลิเมตร ยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๒ ท่อ

๒๐.๒ อุปกรณ์ในการประกอบ ดังต่อไปนี้

- ๒๐.๒.๑ ลูกเต๋าลูมิเนียม ขนาด ๒๙๐x๒๙๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ตัว
- ๒๐.๒.๒ ฐานทรีสกากบาท ขนาด ๘๐x๘๐ เซนติเมตร จำนวน ๔ ตัว
- ๒๐.๒.๓ ขาค้ำยันทรีส ยาว ๒ เมตร จำนวน ๑๖ ตัว
- ๒๐.๒.๔ จ๊อยลัมลูก จำนวน ๘ ตัว
- ๒๐.๒.๕ ขาสอดฐาน ๑ เมตร จำนวน ๑๖ ตัว
- ๒๐.๒.๖ ขาปรับระดับ จำนวน ๑๖ ตัว

๒๐.๓ ชุดแขวนลำโพงกลางแหลม จำนวน ๒ ชุด

- ๒๐.๓.๑ ใช้ร่วมกับชุดลำโพงเสียงกลางแหลมแบบแขวน
- ๒๐.๓.๒ สามารถปรับองศาการแขวนได้
- ๒๐.๓.๓ ทำจากโลหะคุณภาพสูง แข็งแรงทนทาน

๒๐.๔ รอกไฟฟ้าสำหรับแขวนชุดลำโพงกลางแหลม จำนวน ๒ ชุด

๒๐.๔.๑ รอกไฟฟ้าสามารถยกน้ำหนักในแนวตั้งได้ ๖๐๐ kg (ในแบบตะขอเดี่ยว)
และ ๑๒๐๐ Kg (ในแบบตะขอคู่) หรือมากกว่า

๒๐.๔.๒ มอเตอร์เป็นชนิดลวดทองแดงแท้

๒๐.๔.๓ มีลิมิตบาร์ เพื่อป้องกันของที่ถูกยกทำความเสียหายแก่ตัวรอกไฟฟ้า

- ๒๐.๔.๔ มีเซฟตี้สวิทช์เพื่อล็อกปุ่มขึ้นลงบริเวณรีโมทคอนโทรลป้องกันอุบัติเหตุ
- ๒๐.๔.๕ มีระบบหยุดการทำงานอัตโนมัติในขณะที่ไฟตก
- ๒๐.๔.๖ ความสูงในการยก แบบตะขอเดี่ยวไม่น้อยกว่า ๑๗ เมตร และ แบบตะขอกู้น้อยกว่า ๙ เมตร

๒๐.๔.๗ กำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๑๗๐๐ วัตต์

๒๑. สายสัญญาณ และหัวเชื่อมต่อ จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทั่วไป (General Description)

สายสัญญาณ และ หัวเชื่อมต่อ พร้อมงานติดตั้งทั้งระบบ ๑ ระบบ ประกอบด้วย

- ๒๑.๑ ติดตั้งระบบทริสแชนแนลลำโพง ทั้ง ๒ ข้าง พร้อมแชนแนลลำโพง Line array
- ๒๑.๒ เดินระบบสายสัญญาณไปยังตู้ลำโพง และ สายสัญญาณในตู้ RACK ทั้งระบบ
- ๒๑.๓ ติดตั้งพร้อมทดสอบระบบ และปรับ SET UP ระบบเสียงเครื่องแยกสัญญาณเสียง

และ เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ให้สมบูรณ์ พร้อมใช้งาน

๒๑.๔ หลังจากการติดตั้ง และเชื่อมต่อระบบเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องมีการทดสอบการใช้งานจริงก่อนการส่งมอบงานพร้อมรายงานผลได้

๒๑.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการติดตั้ง ใช้งาน และการแก้ไขปัญหาและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง จนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างสมบูรณ์

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๕ - กันยายน พ.ศ.๒๕๖๖ /

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน /

๖. งบประมาณ

ตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๔ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุตามโครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ โรงเรียนสามโคก สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี เป็นเงิน ๒,๘๓๕,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๗. เกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาจากเกณฑ์ราคา

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ


กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

๙. การรับประกันสินค้า


มีการรับประกันสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี /

/คณะกรรมการ...

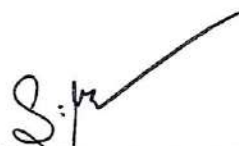
คณะกรรมการขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวพัชรี ปุสีทา)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจิระพัฒน์ งามงอน)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายระพีพัฒน์ ศรีบุญสุข)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดพทุมธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพทุมธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณ ๒,๘๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

โครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพทุมธานี (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pathumpao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๙๗๕๘๙๔๑-๘ ต่อ ๒๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖

พลตำรวจโท

(คำรณวิทย์ ฐูประจ่าง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๗/๒๕๖๖

การซื้อโครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุ่มลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	โครงการ
บริเวณภายในหลังคาคลุ่มลาน			
อเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัด			
องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี			
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนา แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-Gp (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาเอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงานโครงการจัดซื้อเครื่องเสียง พร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปทุมธานี

(๔.๓) มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ โครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคา คลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการจัดซื้อเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดปทุมธานีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน
ส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ
เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อ
เท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อ
เท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง
ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ

ใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกเรื่องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกเรื่องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน

สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน
จังหวัดปทุมธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษี
อากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย และกำหนดจ่ายเงินเป็น
จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบโครงการจัดซื้อ
เครื่องเสียงพร้อมติดตั้งบริเวณภายในหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์โรงเรียนสามโคก สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานี (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดปทุมธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว ระยะเวลากำหนดส่งของภายใน ๖๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ
ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบ
จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.
๒๕๖๕ และบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕
แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีได้รับ

อนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายประจำปี ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีจะรับหลักการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

๕ เมษายน ๒๕๖๖