



ประกาศโรงเรียนสวนศรีวิทยา
เรื่อง ประกวดราคาซื้อส่งเสริมประสิทธิภาพงานเทคโนโลยีสารสนเทศจัดซื้อครุภัณฑ์ ICT และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อาคารพวงคราม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนสวนศรีวิทยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อส่งเสริมประสิทธิภาพงานเทคโนโลยีสารสนเทศจัดซื้อครุภัณฑ์ ICT และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อาคารพวงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๕ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://www.suansri.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางกษมาพร ชาวลิต)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสวนศรีวิทยา

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อส่งเสริมประสิทธิภาพงานเทคโนโลยีสารสนเทศจัดซื้อครุภัณฑ์ ICT และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อาคารพวงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนสวนศรีวิทยา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๑๙,๕๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ เป็นเงิน ๒,๑๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายศิริศักดิ์ คลิ่งคงอินทร์

ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายสีบไท ศรีอรุณ

กรรมการ

๖.๓ นางสาววรรณนิดา สุขสบาย

กรรมการ

๗. เอกสารแนบเพิ่มเติม

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานTOR

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
ส่งเสริมประสิทธิภาพงานเทคโนโลยีสารสนเทศจัดซื้อครุภัณฑ์ ICT
และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารพวงคราม
โรงเรียนสวนศรีวิทยา

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษาจำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อดิจิทัลเข้ามามีบทบาทสำคัญ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมในศตวรรษที่ 21 และนโยบายการพัฒนาการศึกษาในยุคดิจิทัลของกระทรวงศึกษาธิการ ให้ความสำคัญกับการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือสำคัญในการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน

ด้วยโรงเรียนสวนศรีวิทยา ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนใหม่ (อาคารเรียนพวงคราม) และปรับปรุงห้องเรียนเพิ่มเติมแล้วเสร็จ เพื่อรองรับจำนวนนักเรียนที่เพิ่มมากขึ้น และแก้ไขปัญหาห้องเรียนไม่เพียงพอ ซึ่งห้องเรียนภายในอาคารพวงครามและห้องเรียนอาคารเรียนอื่น ๆ ภายในโรงเรียนยังขาดครุภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่จำเป็นต่อการจัดการเรียนการสอน ดังนั้นโรงเรียนสวนศรีวิทยาจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์พร้อมติดตั้ง เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดสามารถรองรับรูปแบบการเรียนรู้ที่หลากหลาย และยกระดับคุณภาพการศึกษาโดยรวมของโรงเรียนให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการจัดการศึกษาในยุคปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมติดตั้งเพื่อสนับสนุนเทคโนโลยีสำหรับการจัดการเรียนการสอน
- 2.2 เพื่อสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนการสอนของครูและนักเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อยกระดับสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับนโยบายการศึกษาในยุคดิจิทัล
- 2.4 เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงสื่อการเรียนรู้ที่หลากหลายและทันสมัยของผู้เรียน
- 2.5 เพื่อสนองนโยบายกระทรวงศึกษาธิการด้านการศึกษาในศตวรรษที่ 21

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร


นายศิริศักดิ์ คลั่งคงอินทร์
ประธานกรรมการ


นายสีปไท ศรีอรุณ
กรรมการ


นางสาววรรณนิตา สุขสบาย
กรรมการ

พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถานศึกษา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.10 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร วันแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. ขอบเขตของงาน

รายละเอียดดังแนบ

5. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ดำเนินการติดตั้งส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาททั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

7. วงเงินงบประมาณ

ได้รับงบประมาณในวงเงิน 2,119,400 บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

วงเงินงบประมาณราคากลาง 2,115,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

โรงเรียนสวนศรีวิทยา

9. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

9.1 นายศิริศักดิ์ คลิ่งคงอินทร์ ประธานกรรมการ

9.2 นายสีปไท ศรีอรุณ กรรมการ

9.3 นางสาววรรณนิตา สุขสบาย กรรมการ


นายศิริศักดิ์ คลิ่งคงอินทร์
ประธานกรรมการ


นายสีปไท ศรีอรุณ
กรรมการ


นางสาววรรณนิตา สุขสบาย
กรรมการ

10. ครุภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์พร้อมติดตั้ง

รายการและคุณลักษณะ	คุณลักษณะ			จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	สถานที่ติดตั้ง
	MDES	สำนักงบบ	อื่น ๆ				
1.โทรทัศน์ (LED TV) แบบ Smart TV			✓	8	120,000	960,000	อาคารเรียนพวงคราม
2.ขาแขวนทีวีแบบล้อเลื่อน			✓	8	6,000	48,000	อาคารเรียนพวงคราม
3.เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA		✓		22	28,200	620,400	อาคารเรียนพวงคราม อาคารเรียนประกอบ
4.จอร์รับภาพชนิดมอดี้ดิ่ง			✓	22	3,800	83,600	อาคารเรียนพวงคราม อาคารเรียนประกอบ
5.ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน			✓	31	13,000	403,000	อาคารเรียนพวงคราม อาคารเรียนประกอบ อาคารช่าง
รวมเป็นเงิน						2,115,000	

1. โทรทัศน์ (LED TV) แบบ Smart TV จำนวน 8 เครื่อง

- มีระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 4K (3840 * 2160 พิกเซล)
- มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 90 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital)
- ติดตั้งร่วมกับขาแขวนทีวีพร้อมระบบไฟฟ้าเรียบร้อย

2. ขาแขวนทีวีแบบล้อเลื่อน จำนวน 8 ชุด

- รองรับการแขวนทีวีได้ไม่น้อยกว่า 90 นิ้ว
- โครงสร้างผลิตจากเหล็กหรือวัสดุที่ดีกว่า
- มีล้อสำหรับการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อกล้อได้
- สามารถปรับระดับความสูงแนวตั้ง และปรับองศาการก้ม-เงยของทีวีได้

3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA จำนวน 22 ชุด

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ขนาดค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 4000 ANSI Lumens
- หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงที่การทำงานในโหมดปกติ
- หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12,000 ชั่วโมงในโหมดประหยัดพลังงาน
- มีช่องต่อสัญญาณดังนี้


นายศิริศักดิ์ คลั่งคงอินทร์
ประธานกรรมการ


นายสีปไท ศรีอรุณ
กรรมการ


นางสาววรรณนิดา สุขสบาย
กรรมการ

- D-sub 15 pin อย่างน้อย 1 ช่อง
 - HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
 - USB Type A (สำหรับ option wireless) อย่างน้อย 1 ช่อง
 - USB Type B อย่างน้อย 1 ช่อง
 - มีขาติดตั้งโปรเจคเตอร์ เป็นแบบติดเพดานหรือผนังที่สามารถรองรับน้ำหนักของโปรเจคเตอร์ได้เป็นอย่างดี
- ผลิตจากเหล็กหรือวัสดุที่ดีกว่า

- สาย HDMI เป็นเวอร์ชัน 2.0 หรือดีกว่า
- พร้อมติดตั้งเก็บสายใส่ท่อหรือรางเรียบร้อย

4. จอรับภาพชนิดมอดูลจำนวน 22 จอ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว
- วัสดุผลิตจากไฟเบอร์ หรือดีกว่า
- เป็นระบบลูกปืนกลมเพื่อป้องกันการติดขัดขณะดึงจอเก็บ
- ติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้

5. ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน จำนวน 31 ชุด

- มีเครื่องขยายเสียงรองรับกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 70 วัตต์
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ MIC ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ AUX ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- รองรับไลน์แมทซึ่งในตัวสามารถรับอินพุตแบบ 100 และ 70 โวลต์ได้
- มีปุ่มหรือวอลลุ่มปรับระดับเสียงได้อิสระ
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 80-16,000 Hz
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน ชนิด LED หรือดีกว่า
- ตู้ลำโพงรองรับกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- เป็นลำโพงติดผนังชนิด 2 ทาง ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- โครงสร้างลำโพงทำจากเรซินหรือดีกว่า
- มีค่าระดับพลังงานเสียงไม่น้อยกว่า 90 dB
- สามารถเลือกต่อแบบ 8 โอห์มได้
- เป็นลำโพงมีขาสำหรับติดผนัง
- มีไมโครโฟน อย่างน้อย 1 ตัวพร้อมสายไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- เป็นไมโครโฟนไดนามิก
- ไมโครโฟนมีสวิทช์สำหรับเปิด-ปิด
- พร้อมติดตั้งเก็บสายใส่ท่อหรือรางเรียบร้อย

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. ผู้เสนอราคาทำการติดตั้งครุภัณฑ์ตามรายการและทดสอบให้พร้อมสำหรับการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
2. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ กรณีครุภัณฑ์มีปัญหาต้องบริการจัดซ่อมแบบ On-site Service ให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง หากไม่สามารถ

นายศิริศักดิ์ คลิ่งคงอินทร์
ประธานกรรมการ

นายสีบไท ศรีอรุณ
กรรมการ

นางสาววรรณนิดา สุขสบาย
กรรมการ

ซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมงได้ ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์สำรองให้โรงเรียนสามารถใช้งานได้
ตามปกติจนกว่าดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จ โดยครุภัณฑ์ที่สำรองต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าของเดิม

3. ผู้เสนอราคาต้องมีบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยไม่เรียกเก็บค่าบริการ
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกหรือแบบรูปและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการ
ครุภัณฑ์ตามรายการ**ฉบับจริง** ดังรายละเอียดข้างต้นให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาในวันเปิดซองเพื่อ
ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้โรงเรียนสวนศรีวิทยาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ
5. การรับประกันเริ่มมีผลตั้งแต่มิมีการตรวจรับงาน โดยครุภัณฑ์บางอย่างจะสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน
ตามที่ระบุไว้ในเอกสารกำหนดคุณลักษณะฉบับนี้
6. ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้ง Void ระบุวันที่หมดประกัน บนครุภัณฑ์ทุกชิ้นที่ส่งมอบให้เสร็จสิ้น
7. ระยะเวลาในการรับประกันชิ้นส่วนของครุภัณฑ์เป็นไปตามระยะเวลาประกันของครุภัณฑ์นั้น ๆ ที่กำหนดมาจาก
บริษัทผู้ผลิต



นายศิริศักดิ์ คลั่งคงอินทร์
ประธานกรรมการ



นายสีบไท ศรีอรุณ
กรรมการ



นางสาววรรณนิตา สุขสบาย
กรรมการ