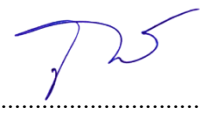


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนวัดบ่อเงิน (ประชานุกูลวิทยา) ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนวัดบ่อเงิน (ประชานุกูลวิทยา) ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๔๓๓,๙๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับปรับปรุง เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ ๕.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์เดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ๕.๓ บริษัท เจ.เอส.พี ๑๙๙ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่) ๕.๔ หจก. ซี.ที.เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส ๕.๕ หจก.พระสมุทรพิมพ์ดีด (สำนักงานใหญ่) ๖. คณะกรรมการกำหนดเกณฑ์คุณลักษณะและราคากลาง <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">๖.๑ นายณรงค์ พันดำ</td> <td style="width: 50%;">ประธานกรรมการ</td> </tr> <tr> <td>๖.๒ นางสาวณัฐนนท์ วงศ์คำจันทร์</td> <td>กรรมการ</td> </tr> <tr> <td>๖.๓ นางสาวชนัญชิตา ไชยะ</td> <td>กรรมการและเลขานุการ</td> </tr> </table>	๖.๑ นายณรงค์ พันดำ	ประธานกรรมการ	๖.๒ นางสาวณัฐนนท์ วงศ์คำจันทร์	กรรมการ	๖.๓ นางสาวชนัญชิตา ไชยะ	กรรมการและเลขานุการ	
๖.๑ นายณรงค์ พันดำ	ประธานกรรมการ						
๖.๒ นางสาวณัฐนนท์ วงศ์คำจันทร์	กรรมการ						
๖.๓ นางสาวชนัญชิตา ไชยะ	กรรมการและเลขานุการ						

 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายณรงค์ พันดำ)	 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวณัฐนนท์ วงศ์คำจันทร์)
---	--


 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวชนัญชิตา ไชยะ)

- อนุมัติ

 ลงชื่อ
 (นายธีรศักดิ์ บัวสาย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชานุกูลวิทยา)
 วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

ขอบเขตของงานและราคากลาง (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชานุกุลวิทยา)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๒๕ ได้บัญญัติไว้ว่า รัฐต้องส่งเสริมการดำเนินงาน และจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตทุกรูปแบบ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถแสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเองอย่าง ต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในบรรดาแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย "สื่อและเทคโนโลยีการเรียนการสอน" ถือเป็นองค์ประกอบและ นวัตกรรมที่มีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้ โดยเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนศักยภาพ ของผู้เรียน ช่วยส่งเสริมให้เกิดการฝึกทักษะกระบวนการคิด การจัดการตนเอง การเผชิญหน้าและแก้ปัญหาใน สถานการณ์จริง ตลอดจนการประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งเน้นการสร้างผู้เรียน ให้เกิดคุณลักษณะ "คิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาได้" และเป็นที่ยอมรับในบริบทของสังคมแห่งการเรียนรู้ตามเจตนารมณ์ ของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

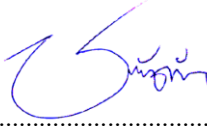
ยิ่งไปกว่านั้น ในยุคปัจจุบันที่บริบทด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมดิจิทัลมีการเปลี่ยนแปลงไป อย่างรวดเร็วและก้าวกระโดด การจัดการเรียนการสอนและการใช้สื่อที่ทันสมัยได้กลายเป็นตัวกลางอันทรงพลัง ที่ ถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และเจตนารมณ์ของครูผู้สอนไปสู่ผู้เรียนได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว ซึ่งมีผลโดยตรง ต่อการปรับเปลี่ยนทัศนคติ พฤติกรรม และสมรรถนะของผู้เรียน การเตรียมความพร้อมให้แก่เด็กและเยาวชนรุ่นใหม่ จึงเป็นภารกิจสำคัญเร่งด่วน เพื่อให้พวกเขามีความพร้อมในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมในโลกยุคใหม่

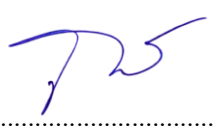
ด้วยเหตุนี้ โรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชานุกุลวิทยา) จึงเล็งเห็นความสำคัญอย่างยิ่งในการยกระดับคุณภาพการ จัดการศึกษาของนักเรียน ครู และสถานศึกษา ผ่านการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาที่มีคุณภาพและ ทันสมัย เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางการศึกษา ให้สามารถพัฒนาผู้เรียนให้มีศักยภาพทัดเทียมกับนานา อารยประเทศในประชาคมอาเซียน การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในห้องเรียน ตลอดจนการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และสื่อการเรียนการสอนที่เอื้อต่อการเรียนรู้ยุคใหม่ของโรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชานุกุลวิทยา) จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นฐานสนับสนุนการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) และการเรียนรู้โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์เป็น ฐาน (Creative-Based Learning: CBL) ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมและการปฏิสัมพันธ์ภายใน ห้องเรียน เพื่อปลูกฝังทักษะการเรียนรู้ใหม่ ๆ ทั้งกระบวนการคิดวิเคราะห์ (Critical Thinking) การแสดงความคิดเห็น อย่างมีประสิทธิภาพ การลงมือปฏิบัติจริง (Hands-on Experience) การทำงานร่วมกันเป็นทีม (Collaboration) ตลอดจน การสร้างประสบการณ์ชีวิตที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพอย่างยั่งยืนในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนในคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัยยิ่งขึ้น
- ๒.๒ เพื่อสนับสนุนส่งเสริมพัฒนาโรงเรียนให้สามารถจัดการกระบวนการเรียนรู้ให้เป็นไปตามแนวทางการ ปฏิบัติรูปการเรียนรู้โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญอย่างแท้จริง
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มทักษะการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีให้แก่ครูและนักเรียน
- ๒.๔ เพื่อเสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในห้องเรียน เหมาะแก่การเรียนรู้และเป็นสากล

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
(นางสาวชญชญา ไซยะ)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน

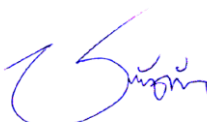
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

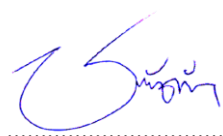
๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนนท์ วงศ์คำจันทร์)

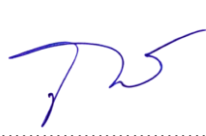
๓.  กรรมการ
(นางสาวชญิดา ไชยะ)

๔. รายการที่จะจัดหาพร้อมคุณลักษณะเฉพาะ (SPEC)

รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	เกณฑ์ราคากลาง		ราคาต่อหน่วย	รวม
		ใช้	ไม่ใช่		
เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน	๓๑ เครื่อง	✓		๒๖,๐๐๐	๘๐๖,๐๐๐
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	๓๑ ชุด	✓		๕๕,๐๐๐	๑๗๐,๕๐๐
อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๒ เครื่อง	✓		๔,๐๐๐	๘,๐๐๐
เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์ ๑ เครื่อง (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง	✓		๘,๐๐๐	๘,๐๐๐
โต๊ะคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน	๓๑ ตัว		✓	๑,๘๐๐	๕๕,๘๐๐
เก้าอี้สำหรับผู้เรียน	๓๑ ตัว		✓	๑,๕๕๐	๔๘,๐๕๐
โต๊ะคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน	๑ ตัว		✓	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐
เก้าอี้สำหรับผู้สอน	๑ ตัว		✓	๑,๕๕๐	๑,๕๕๐
ชุดจอภาพระบบอินเตอร์แอคทีฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว	๑ ชุด		✓	๑๕๑,๙๐๐	๑๕๑,๙๐๐
ระบบการจัดการเรียนการสอนแบบไร้สาย Active Learning	๑ ชุด		✓	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA (๔๘๐Watts) ๒:๑	๑๙ เครื่อง	✓		๒,๕๐๐	๔๗,๕๐๐
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ kVA (๙๐๐ Watts) ๑:๑	๒ เครื่อง	✓		๖,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
ชุดกระดานห้องเรียนแบบถนอมสายตา พร้อมชุดเครื่องเขียนแบบไร้สารพิษ	๑ ชุด		✓	๒๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐
ชุดเครื่องเสียงห้องเรียนดิจิทัลพร้อมไมค์ไร้สาย	๑ ชุด		✓	๑๙๘,๐๐	๑๙,๘๐๐
คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ (สำหรับครูผู้สอน)	๑ เครื่อง	✓		๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐
ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและเครือข่าย			✓	๑๒,๗๐๐	๑๒,๗๐๐
รวม					๑,๔๓๓,๙๐๐
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร					๑,๓๓๒,๐๐๐

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนท วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
(นางสาวชญัญชิตา ไชยะ)

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โรงเรียนวัดบ่อเงิน (ประชาชนกุลวิทยา) ประกอบด้วย

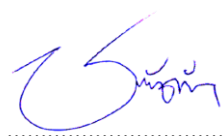
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล

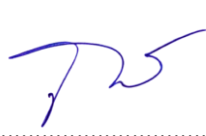
จำนวน ๓๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๗. สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, USB ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง, USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๙. มีกล้อง (Camera) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕.๐ MP ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง
๑๐. มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐X๑๐๘๐) Refresh rate ไม่น้อยกว่า ๑๐๐Hz ความสว่างไม่น้อยกว่า ๓๕๐ nits และค่าสี ๑๐๐% sRGB โดยจอภาพสามารถปรับมุมมอง และมุมมองได้
๑๑. มีคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port โดยตัวเครื่อง คีย์บอร์ด และ เมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
๑๒. มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือดีกว่า
๑๓. ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO และมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Adapter) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ Watts
๑๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและที่ได้รับมาตรฐานระดับสากลได้รับมาตรฐานรับรองตาม รุ่นที่เสนอดังนี้
 - ๑๔.๑ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานของผู้ผลิตของเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ เป็นอย่างน้อย

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

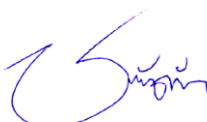
๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนธ์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
(นางสาวชญิดา ไชยะ)

- ๑๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม จากสถาบันมาตรฐาน FCCI โดยมีเอกสารอ้างอิง
- ๑๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย จากสถาบันมาตรฐาน UL โดยมีเอกสารอ้างอิง
- ๑๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน จากสถาบันมาตรฐาน ENERGY STAR โดยมีเอกสารอ้างอิง
- ๑๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม จากสถาบันมาตรฐาน EPEAT ในระดับ Gold และ EPEAT Climate+ โดยมีเอกสารอ้างอิง
- ๑๔.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อถนอมสายตามของผู้ใช้งาน พร้อมเอกสารรับรอง
๑๕. ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๑๓ แห่ง ทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
๑๖. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Call Center เป็นของตนเองและมีเบอร์ Call Center เบอร์ Toll Free คอยให้บริการรับแจ้งเรื่องเสีย ติดตามงานซ่อม ช่วยเหลือเบื้องต้น หรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง เบอร์ Call Center และ Website ให้ทราบในเอกสารประกวดราคา
๑๗. มีซอฟต์แวร์วินิจฉัยการทำงานของเครื่อง (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ โดยรองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ต่าง ๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า ๗ รายการหรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Drive, System Board, USB port เป็นต้น สามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
๑๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน โดยสามารถตรวจสอบ Hardware ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง และการรับประกันตัวเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารประกวดราคา
๑๙. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service โดยมีหนังสือรับรองโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย

๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓๑ ชุด

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
(นางสาวชญัญชิตา ไชยะ)

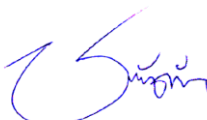
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๓.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac, ax, be) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ใน SSID เดียวกัน
- ๓.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA , WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐/๒๕๐๐ Mbps Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at หรือ IEEE ๘๐๒.๓bt (Power over Ethernet)
- ๓.๖ มีช่อง Power Supply แบบ ๑๒V/๑.๕A DC power supply หรือดีกว่า
- ๓.๗ มีเสาสัญญาณแบบภายในของย่านความถี่ ๕ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ต้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ dBi และ ย่านความถี่ ๒.๔GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ต้นขนาดไม่น้อยกว่า ๔ dBi
- ๓.๘ รองรับ Multiple SSIDs สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ SSIDs โดยแบ่งเป็น ๘ SSIDs สำหรับแต่ละย่านความถี่
- ๓.๙ รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- ๓.๑๐ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๑ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, CE ,RoHS และ IC
- ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ตลอดอายุรายการผลิต (Lifetime Warranty) หลังจาก(EOL) สามารถรับประกันต่อเพิ่มอีกอย่างน้อย ๓ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
- ๓.๑๓ มี Call Center รองรับการใช้บริการภาษาไทย Aftersales Service
- ๓.๑๔ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ Technical ที่ได้รับการรับรอง Certification ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
- ๓.๑๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Network Switch) ขนาด ๔๘ ช่องสัญญาณ

๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีกหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๒ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีกหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๔ มีความเร็วการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพ/นาที (ipm)
- ๔.๕ มีความเร็วการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๔.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
- ๔.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi

๑.  ประธานกรรมการ
 (นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
 (นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
 (นางสาวชญชญา ไซยะ)

- ๔.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซนต์
- ๔.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๔.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๕. โต๊ะคอมพิวเตอร์ – ผู้เรียน จำนวน ๓๑ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๕.๑ โต๊ะคอมพิวเตอร์ขนาด (กว้าง ๘๐ x ลึก ๖๐ x สูง ๗๕ ซม.)
- ๕.๒ แผ่นด้านบนของโต๊ะผลิตจากไม้อัดปาร์ติเคิล เกรด E๑ ปิดผิวด้วย เมลามีน เรซินฟิล์ม ด้วยระบบ Short Cycle หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา ๑ มม. ติดด้วยกาวร้อนละลาย พร้อมเจาะรูร้อยสายไฟกลม ตรงกลางด้านในบังตา ๑ จุด
- ๕.๓ มีกำแพงหน้า ไม้อัดปาร์ติเคิลปิดผิวด้วย เมลามีน เรซินฟิล์ม หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา ๐.๕ มม.
- ๕.๔ โครงโต๊ะขา ทำจากท่อเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด ๒" x ๑" x หนา ๑.๒ มม. ตัดและเชื่อมขึ้นรูปตามแบบ ฟันสี่เหลี่ยมเคลือบสีฝุ่น/สีผง อบด้วยความร้อน สีของโต๊ะและขา ตามที่โรงเรียนกำหนด

๖. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน จำนวน ๓๑ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

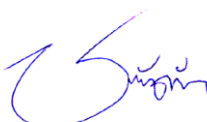
- ๖.๑ เก้าอี้พลาสติกสี ขนาด (กว้าง ๔๙ x ลึก ๕๔ x สูง ๘๐ ซม.)
- ๖.๒ พนักพิงและที่นั่ง ผลิตจากพลาสติก Poly Propylene ฉีดขึ้นรูป พนักพิงฉลุทรงเหลี่ยม
- ๖.๓ โครงขาและพนักพิงผลิตจากเหล็กกลม ชุบโครเมียม ขนาด ๒๒ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.
- ๖.๔ รองขาด้วยพลาสติกแข็ง ๔ จุด กันลื่นและป้องกันรอยขีดข่วนบนพื้นผิว
- ๖.๕ สีของพนักพิงและที่นั่ง ตามที่โรงเรียนกำหนด

๗. โต๊ะคอมพิวเตอร์ – ผู้สอน จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๗.๑ โต๊ะคอมพิวเตอร์ขนาด (กว้าง ๑๕๐ x ลึก ๖๐ x สูง ๗๕ ซม.)
- ๗.๒ แผ่นด้านบนของโต๊ะผลิตจากไม้อัดปาร์ติเคิล เกรด E๑ ปิดผิวด้วย เมลามีน เรซินฟิล์ม ด้วยระบบ Short Cycle หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา ๑ มม. ติดด้วยกาวร้อนละลาย โดยมีช่องร้อยสายไฟและสายสัญญาณได้สะดวก

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
(นางสาวชญชิตา ไชยะ)

- ๗.๓ มีก้านหน้า ไม้อัดปาร์ติเคิลปิดผิวด้วย เมลลามีน เรซินฟิล์ม หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา ๐.๕ มม.
- ๗.๔ มีกล่องลิ้นชักผลิตจากไม้อัดปาร์ติเคิลปิดผิวด้วย เมลลามีน หรือดีกว่า สำหรับใส่เอกสารและอุปกรณ์การสอน
- ๗.๕ โครงโต๊ะขา ทำจากท่อเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด ๒" x ๑" x หนา ๑.๒ มม. ตัดและเชื่อมขึ้นรูปตามแบบ ฟันสี่ เหล็กเคลือบสีฝุ่น/สีผง อบด้วยความร้อน สีของโต๊ะและขา ตามที่โรงเรียนกำหนด

๘. เก้าอี้สำหรับผู้สอน จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

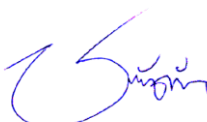
- ๘.๑ เป็นเก้าอี้สำนักงานขนาด (กว้าง ๕๘ x ลึก ๕๕ x สูง ๙๙ ซม.)
- ๘.๒ มีพนักพิงบุผ้าตาข่าย (Mesh) เบาะนั่ง โฟมขึ้นรูปทั้งชิ้น หรือดีกว่า
- ๘.๓ ขาเก้าอี้ทำจากไฟเบอร์ (PA) เป็นแบบ ๕ แฉก มีล้อเลื่อน
- ๘.๔ สามารถปรับสูง-ต่ำได้ ระบบแก๊สลิฟต์ Class ๓
- ๘.๕ สามารถรองรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๙. ชุดจอภาพระบบอินเตอร์แอคทีฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๙.๑ เป็นจอแสดงภาพแบบ Interactive LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว โดยใช้ DLED Backlight และ LED backlight มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๙.๒ หน้าจอสามารถแสดงสีได้ไม่น้อยกว่า ๑.๐๗ พันล้านสี และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐: ๑
- ๙.๓ จอภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ และมีมุมมองของจอภาพ ๑๗๘ องศา ในแนวตั้งและแนวนอนหรือดีกว่า
- ๙.๔ มีความสว่างจอภาพ (Brightness) ๔๐๐ nits หรือดีกว่า
- ๙.๕ ความเร็วในการตอบสนองของหน้าจอ ๘ ms หรือดีกว่า
- ๙.๖ มีหน้าจอเป็นแบบ Anti-Glare เพื่อลดแสงสะท้อน และกันรอยขีดข่วนได้ระดับ ๙H หรือดีกว่า
- ๙.๗ มีการใช้เทคโนโลยีระบบสัมผัสรองรับการสัมผัสหน้าจอพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔๐ จุด โดยต้องเป็นจอที่ติดตั้งระบบสัมผัสมาจากโรงงานเพื่อความสมบูรณ์ในการใช้งาน ไม่ใช่จอที่มาติดตั้งระบบสัมผัสภายหลัง
- ๙.๘ มีปากกาแบบสัมผัส (Touch pen) แบบหัวเล็กและหัวใหญ่ในด้ามเดียว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ด้าม
- ๙.๙ มีหน่วยประมวลผลติดตั้งภายในแบบ Quad-core และมีหน่วยความจำ RAM ๘ GB พร้อมระบบปฏิบัติการ Android version ๑๔ (EDLA) และพื้นที่เก็บข้อมูล ROM ๑๒๘ GB หรือดีกว่า
- ๙.๑๐ มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่าดังนี้ HDMI x๓, VGA x๑, DP x๑, Audio x๑, RS๒๓๒ x๑, OPS x๑
- ๙.๑๑ มีช่องสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่าดังนี้ HDMI x๑, Audio x๑, SPDIF x๑
- ๙.๑๒ มีช่องสัญญาณแบบ USB type A x๕, USB type B x๒, USB type C x ๒(PD๖๕Wx๑) หรือดีกว่า
- ๙.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อแบบ SD/SDHC จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ และช่องเชื่อมต่อสำหรับไวไฟ โมดูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๙.๑๔ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
(นางสาวชญชญา ไซยะ)

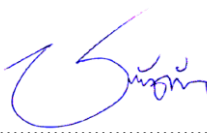
- ๙.๑๕ มีลำโพง ในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐W x ๒ หรือดีกว่า
- ๙.๑๖ มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกัน สำหรับใช้เขียนเป็นกระดานไวท์บอร์ดได้โดยรองรับเมนูภาษาไทย
- ๙.๑๗ มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกัน สำหรับรองรับการแชร์หน้าจอไร้สายได้
- ๙.๑๘ มี Software รองรับการบริหารจัดการจอได้
- ๙.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ (EPEAT) ในระดับ Gold หรือดีกว่า โดยสามารถตรวจสอบได้จากหน้าเพจของ EPEAT
- ๙.๒๐ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ Technical ที่ได้รับการรับรอง Certification ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
- ๙.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับประกันและสำรองอะไหล่จอภาพระบบอินเทอร์แอคทีฟ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี (On-site Service) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย

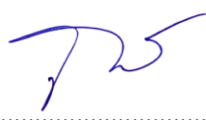
๑๐. ระบบการจัดการเรียนการสอนแบบไร้สาย Active Learning จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑๐.๑ โปรแกรมการเรียนการสอน/โปรแกรมสำหรับเขียนที่หน้าจอ รองรับระบบปฏิบัติการทั้ง Windows และ Android OS โดยตัวโปรแกรมถูกพัฒนาโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์จอภาพระบบอินเทอร์แอคทีฟ
- ๑๐.๒ โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อผู้ให้บริการ Cloud Service ได้พร้อมกัน เช่น Google Drive, One Drive, Dropbox, Google Classroom เป็นอย่างน้อย
- ๑๐.๓ โปรแกรมรองรับรูปแบบไฟล์สื่อการเรียนการสอนแบบใหม่ (Open Learning Format)
- ๑๐.๔ ผู้ใช้สามารถ Sign-in เข้าใช้งานโปรแกรมผ่าน QR Code ด้วยแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือได้
- ๑๐.๕ โปรแกรมสามารถติดตั้งได้หลากหลายแพลตฟอร์มที่แตกต่างกัน
- ๑๐.๖ โปรแกรมมีชุดเครื่องมือ (Magic Box) ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถใช้สร้างสื่อการเรียนการสอนได้อย่างดี
- ๑๐.๗ โปรแกรมไวท์บอร์ด มีระบบ AI Pen ที่สามารถคาดการณ์ความคิดของผู้เขียน โดยวิเคราะห์จากลายเส้นที่เขียน จำลองมาเป็นภาพที่ต้องการนอกจากนั้นยังสามารถเชื่อมต่อไปที่อินเทอร์เน็ตเพื่อค้นหาภาพที่คาดการณ์ได้ทันที
- ๑๐.๘ มีการติดตั้งบราวเซอร์ (Embedded browser) และ Youtube ไว้ภายในโปรแกรมไวท์บอร์ด
- ๑๐.๙ โปรแกรมมีชุดสื่อการเรียนการสอนสำเร็จรูปต้นแบบ (Originals) ให้เลือกได้อย่างหลากหลาย
- ๑๐.๑๐ โปรแกรมสามารถใช้งาน Immersive Reader เพื่อใช้อ่านข้อความและแปลภาษาได้
- ๑๐.๑๑ โปรแกรมสามารถทำการบันทึกภาพหน้าจอแบบ วิดีโอ (Screen Recording) และ รองรับการถ่ายทอดสัญญาณหน้าจอสด (Live Streaming) ไปยังผู้ให้บริการได้
- ๑๐.๑๒ โปรแกรมมีโหมดสำหรับการมีส่วนร่วมระหว่างผู้เรียนและผู้สอน (Participate Mode) โดยสามารถแบ่งหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

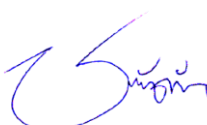
๓.  กรรมการ
(นางสาวชญชิตา ไชยะ)

- ๑๐.๑๓ โปรแกรมรองรับการมีส่วนร่วมระหว่างผู้เรียนและผู้สอนได้หลากหลายรูปแบบ เช่น การถาม-ตอบ (Pop Quiz), การส่งภาพ, วิดีโอ (Throw) จากผู้เข้าร่วมโดยไม่จำเป็นต้องอยู่ภายใต้เครือข่ายเดียวกัน ขึ้นไปที่กระดาน
- ๑๐.๑๔ สามารถแสดง QR Code ขึ้นมาที่หน้าจอเพื่อให้ผู้ใช้สแกนรับข้อมูลผ่านโทรศัพท์มือถือ หรือแท็บเล็ต โดยไม่ต้องอยู่ภายใต้เครือข่ายเดียวกัน
- ๑๐.๑๕ มีโปรแกรมรองรับให้ผู้ใช้งานสะท้อนหน้าจอ จากอุปกรณ์ต่างๆ มาแสดงได้โดย รองรับการสะท้อนหน้าจอ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑๐.๑๖.๑ รองรับการสะท้อนภาพหน้าจอ ได้ทั้งภายนอกและภายในเครือข่าย (Internet and intranet)
 - ๑๐.๑๖.๒ รองรับ Miracast, Google Cast , AirPlay ภายในโปรแกรมเดียวกัน
 - ๑๐.๑๖.๓ รองรับการสะท้อนหน้าจอพร้อมกัน ไม่น้อยกว่า ๖ อุปกรณ์
 - ๑๐.๑๖.๔ โปรแกรมสามารถสะท้อนภาพต่อไปยังหน้าจออื่นๆภายในเครือข่ายได้
 - ๑๐.๑๖.๕ รองรับการกระจายภาพหน้าจอผ่านเครือข่าย (Group Display) ระหว่างจอภาพภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ หน้าจอ
- ๑๐.๑๗ สามารถบริหารจัดการจอภาพผ่าน web-based ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ๑๐.๑๘ มีการบริหารจัดการข้อมูลต่างๆ ของจอภาพ เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล (Insights)

๑๑. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) จำนวน ๑๙ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑๑.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟชนิด On Line Interactive หรือ Line Interactive ควบคุมการทำงานด้วย Micro Processors ขนาด ๘๐๐ VA /๔๘๐ Watts ที่ PF ๐.๖ หรือดีกว่า
- ๑๑.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๓ รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Voltage) ๒๒๐ Volt $\pm$ ๒๕ % หรือดีกว่า
- ๑๑.๔ รองรับความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Frequency) ๕๐ Hz $\pm$ ๑๐ % หรือดีกว่า
- ๑๑.๕ แรงดันไฟฟ้าขาออก (Voltage) ๒๒๐ Volt $\pm$ ๕% (Back up mode)
- ๑๑.๖ ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
- ๑๑.๗ มีสัญญาณไฟหรือเสียงแจ้งการทำงานในสภาวะ AC Mode, สภาวะ Battery Mode/Battery เสีย, สภาวะการใช้งานเกินกำลัง Over load
- ๑๑.๘ มีระบบป้องกัน Short Circuits และ Overload
- ๑๑.๙ เติ้ารับของปลั๊กไฟขาออก รับปลั๊กเสียบได้ทั้งขากลมหรือขาแบนไม่น้อยกว่า ๓ เติ้า
- ๑๑.๑๐ ผลิตภัณฑ์ได้รับใบอนุญาต มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ ประเภท C๒ ที่ทำในประเทศไทย
- ๑๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (NAC) และ การจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ (NAC)
- ๑๑.๑๒ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง Made in Thailand

๑.  ประธานกรรมการ
 (นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
 (นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
 (นางสาวชญชิตา ไชยะ)

- ๑๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับประกัน (รวมค่าซ่อม ค่าแรง ค่าอะไหล่) จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี (On-site Service) ณ สถานที่ส่งมอบ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงาน และเลขที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
- ๑๑.๑๔ ผู้เสนอราคาหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองในการตรวจซ่อมอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ศูนย์ โดยผู้เสนอราคาได้แจ้งชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการอย่างชัดเจน ในการติดต่อประสานงานหรือการตรวจสอบพร้อมแสดงเอกสาร

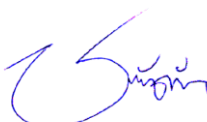
๑๒. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑.๕ kVA (๙๐๐ Watts) จำนวน ๒ เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑๒.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟชนิด On Line Interactive หรือ Line Interactive ควบคุมการทำงานด้วย Micro Processors ขนาด ๑๕๐๐ VA/๙๐๐ Watts ที่ PF ๐.๖ หรือดีกว่า
- ๑๒.๒ รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Voltage) ๒๒๐ Volt $\pm$ ๒๕ % หรือดีกว่า
- ๑๒.๓ รองรับความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Frequency) ๕๐ Hz $\pm$ ๑๐ % หรือดีกว่า
- ๑๒.๔ แรงดันไฟฟ้าขาออก (Voltage) ๒๒๐ Volt $\pm$ ๕% (Back up mode)
- ๑๒.๕ ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free ขนาด ๑๒ V dc ไม่น้อยกว่า ๙ Ah
- ๑๒.๖ มีสัญญาณไฟหรือเสียงแจ้งการทำงานในสภาวะ AC Mode, สภาวะ Battery Mode/Battery เสีย, สภาวะการใช้งานเกินกำลัง Over load
- ๑๒.๗ มีระบบป้องกัน Short Circuits , Overload และ Fuse Protection
- ๑๒.๘ เต้ารับของปลั๊กไฟขาออก รับปลั๊กเสียบได้ทั้งขากลมหรือขาแบนไม่น้อยกว่า ๓ เต้า ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๖๖
- ๑๒.๙ ผลิตภัณฑ์ได้รับใบอนุญาต มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ ประเภท C๒ ที่ทำในประเทศไทย
- ๑๒.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (NAC) และ การจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ (NAC)
- ๑๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๑๓. ชุดกระดานห้องเรียนแบบถนอมสายตาพร้อมชุดเครื่องเขียนแบบไร้สารพิษ จำนวน ๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑๓.๑ กระดานห้องเรียนแบบถนอมสายตา ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร สามารถติดแม่เหล็กได้ และไม่มีรอยต่อของกระดานตลอดแผ่น
- ๑๓.๒ พื้นผิวหน้าเป็นวัสดุแผ่นเหล็กเรียบหนา ๐.๔ มม. เคลือบผิวหน้าด้วยเซรามิก เรียบแน่น แข็งเหมือนแก้ว สีขาวเงา ทนต่อการสีกร่อน ทนรอยขีดข่วน ได้ดี สามารถทดสอบผิวหน้า ได้โดยไม่เสียผิวหน้า
- ๑๓.๓ การผนึกกระดานเข้าด้วยกันใช้วัสดุแกนกลาง ที่มีความหนาแน่นสูง แข็งแรงทนทาน ไม่ย่อยสลายง่าย โดยใช้ กาวอีพ็อกซีเป็นวัสดุประสานเข้าด้วยกัน

๑.  ประธานกรรมการ
 (นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
 (นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
 (นางสาวชญชญา ไชยะ)

- ๑๓.๔ ผนึกทับหลังด้วยแผ่นเรียบ สังกะสีหรืออลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๓ มม. เพื่อป้องกันความชื้น ให้ความแข็งแรงทนทานต่อทุกสภาพอากาศ ป้องกันปลวก แมลงได้เป็นอย่างดี
- ๑๓.๕ ประกอบเป็นกระดานสำเร็จรูป โดยใช้เฟรมทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบโพลีเอสเตอร์สีบรอนซ์ทอง ความหนา ๑.๐ มม. สันเฟรมกว้าง ๓.๐ ซม. หน้ากว้าง ๒.๐ ซม. มุมของกระดานทำ ด้วยพลาสติกชนิดเมลามีน แข็งแรง โคงม่นป้องกันอันตรายต่อผู้ใช้
- ๑๓.๖ ด้านล่างของกระดานมีรางอลูมิเนียมวัสดุทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบโพลีเอสเตอร์สีบรอนซ์ทองสำหรับวางแปรงและปากกา
- ๑๓.๗ มีชุดเครื่องเขียนแบบไร้สารพิษ Non-Toxic ปลอดภัยต่อสุขภาพผู้ใช้งานและนักเรียนน้ำหมึกที่ใช้เป็นแบบไร้สารพิษ ปราศจากสารระเหย ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นผงฟุ้งกระจายขนาดเล็กจากการลบ (PM๒.๕)

๑๔. ชุดเครื่องเสียงห้องเรียนดิจิทัลพร้อมไมค์ไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑ เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

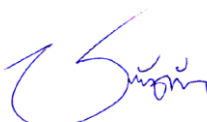
- ๑๔.๑.๑. เป็นเครื่องขยายเสียงแบบดิจิทัลและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์
- ๑๔.๑.๒. สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ความต้านทาน ๖๐๐ โอห์ม, - ๕๒ dB, แบบ UNBALANCED
- ๑๔.๑.๓. มีช่องสำหรับต่อสัญญาณ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ความต้านทาน ๑๐ K Ω , -๒๐ dB
- ๑๔.๑.๔. มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
- ๑๔.๑.๕. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๐-๒๐,๐๐๐ Hz
- ๑๔.๑.๖. ช่องต่อกับลำโพงแบบ Low Impedance ๔ ohms
- ๑๔.๑.๗. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over ๖๐ dB (Mic ๑,๒), Over ๗๐ dB (AUX)
- ๑๔.๑.๘. มีค่าความเพี้ยน (Distortion) Under ๑%
- ๑๔.๑.๙. สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC ๒๒๐ -๒๔๐ V
- ๑๔.๑.๑๐. มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อเกิดความร้อนจาก แหล่งจ่ายไฟ และความร้อนจากการขยายเสียง
- ๑๔.๑.๑๑. มีระบบป้องกันการใช้งานเกินภาคขยาย
- ๑๔.๑.๑๒. ได้รับมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ระดับสากล IEC๖๐๐๖๕
- ๑๔.๑.๑๓. เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับลำโพงตู้ สองทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์

๑๔.๒ ลำโพงตู้สองทางขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ จำนวน ๒ ตู้

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑๔.๒.๑. เป็นลำโพงชนิด ๒ ทาง Bass reflex ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซิน
- ๑๔.๒.๒. ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์
- ๑๔.๒.๓. สามารถต่อลำโพงได้ ๘ โอห์ม
- ๑๔.๒.๔. ความดังของลำโพงที่ ๑ วัตต์ / ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๙๐ dB
- ๑๔.๒.๕. ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๘๐Hz ถึง ๒๐,๐๐๐Hz
- ๑๔.๒.๖. ขนาดของลำโพงเสียงแหลมชนิด Dome

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
(นางสาวชญชิตา ไชยะ)

- ๑๔.๒.๗. ขนาดของลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตรชนิด Cone type
- ๑๔.๒.๘. มีขาแขวนรูปตัว U เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมากับตู้ลำโพง
- ๑๔.๒.๙. สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- ๑๔.๒.๑๐. เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์

๑๔.๓. ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

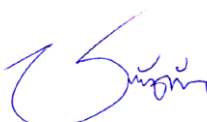
- ๑๔.๓.๑. ไมโครโฟนไร้สายการใช้งานในย่าน UHF ระหว่าง ๖๙๔.๕- ๗๐๒.๗ ตามข้อกำหนดของ กสทช. (ประเทศไทย)
- ๑๔.๓.๒. สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐Hz - ๒๐ kHz+๒dB
- ๑๔.๓.๓. สามารถเลือกใช้ความถี่ Pre-set ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๘ ช่อง
- ๑๔.๓.๔. สามารถจับคู่กันได้จากสัญญาณอินฟราเรด พร้อมดาวน์โหลดความถี่จากเครื่องรับสัญญาณได้เป็นอย่างดี
- ๑๔.๓.๕. สามารถใช้งานได้ไกลไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตรในที่โล่งแจ้ง
- ๑๔.๓.๖. ไมโครโฟนเป็นแบบมือถือ ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid Directional
- ๑๔.๓.๗. ไมโครโฟนมีกำลังส่งไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ mW
- ๑๔.๓.๘. ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน
- ๑๔.๓.๙. ได้รับการรับรองการใช้ความถี่จากสถาบัน NBCT และได้รับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจาก CE, RoHS เป็นอย่างน้อย

๑๕. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ (สำหรับผู้สอน) จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑๕.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๕ แกนหลัก (๕core)
- ๑๕.๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๑๕.๓. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๑๕.๔. มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๐๐ Pixel
- ๑๕.๕. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- ๑๕.๖. มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in)
- ๑๕.๗. มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- ๑๕.๘. มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel
- ๑๕.๙. มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel
- ๑๕.๑๐. สามารถใช้งานร่วมกับจอภาพระบบอินเตอร์แอคทีฟได้

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

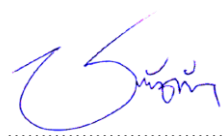
๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนท วงศ์คำจันทร์)

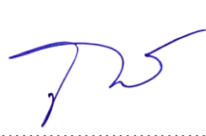
๓.  กรรมการ
(นางสาวชญชญา ไซยะ)

๑๖. เงื่อนไขการติดตั้งอุปกรณ์และระบบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์, งานบริการหลังการขายแบบ Onsite Service ประกอบด้วย งานอุปกรณ์สำหรับติดตั้งชุดจอภาพอินเตอร์แอคทีฟ, เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องสำรองไฟฟ้า, ชุดเครื่องเสียงห้องเรียนฯ, ชุดกระดานถนอมสายตาฯ, ระบบไฟฟ้า, ระบบภาพ, ระบบเสียง พร้อมวัสดุอุปกรณ์ คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องศึกษา สำนักรายละเอียด ออกแบบและรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ได้รายละเอียดตามข้อกำหนดของโครงการได้ครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมเสนอแบบเพื่อพิจารณาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา
- ๑๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและ รายละเอียด (Specification) เป็นรายข้อทุกข้อของเอกสารโครงการ ของโรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชานุกุลวิทยา) หากมีกรณีที่ต้องมีการ อธิบายข้อความ หรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถ ตรวจสอบได้โดยง่ายว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้
- ๑๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำการยื่นตัวอย่างวัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่โรงเรียนกำหนด
- ๑๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำการรื้อถอนอุปกรณ์ ที่ติดตั้งห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์(เดิม) ให้เรียบร้อยก่อนทำการติดตั้งใหม่
- ๑๖.๕ ติดตั้งชุดกระดานห้องเรียนแบบถนอมสายตา อย่างมั่นคงแข็งแรงบริเวณหน้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
- ๑๖.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
- ๑๖.๗ งานระบบไฟฟ้าเดินสายให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลภายในห้องเรียนไปยังจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเต้ารับชนิดคู่กราวด์ ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย
- ๑๖.๘ ติดตั้งราง Wire Way วัสดุทำจากโลหะ หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. พันเคลือบด้วยสีฝุ่น Epoxy Power Coatings หรือรางอลูมิเนียม เพื่อเก็บสายไฟฟ้าและสายสัญญาณให้เรียบร้อยแข็งแรง
- ๑๖.๙ สายสัญญาณ UTP มาตรฐาน CAT๖ จำนวน ๓๓ จุด ที่มีคุณภาพ โดยเปลี่ยนนอกทำจากวัสดุ Lead Free, FR-PVC ประเภท CM และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๒๕๐ MHZ โดยผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน UL no. E๑๙๗๗๗๑ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ในระยะสาย ๑๐๐ เมตร ต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๓๒.๘ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHZ
- ๑๖.๑๐ สายสัญญาณ UTP ที่เสนอมีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๑๖.๑๑ ตู้เก็บอุปกรณ์ Wall Rack ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณ UTP และอุปกรณ์ประกอบ เป็นตู้ Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ขนาด ๖U ลึก ๕๐ ซม.
 - ๑๖.๑๐.๑ ผลิตจาก Electro Galvanize sheet ความหนา ๑.๒ mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็ก หนา ๒ mm หรือดีกว่า
 - ๑๖.๑๐.๒ ประตูหน้าเป็นแบบกระจกนิรภัย (Tempered Glass) หนา ๕ มม. และเจาะรูระบาย อากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบายความร้อนของอุปกรณ์ภายในตู้ พร้อมกุญแจล็อก แบบ Swing Handle Lock บานพับประตูหน้า
 - ๑๖.๑๐.๓ ตัวตู้และอุปกรณ์ทุกชิ้นใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สีดำ (RAL๙๐๐๔) ยกเว้น เสายึดชุบซิงค์ (Zinc) และมีหมายเลข U สกรีนบนเสาทุกเสา ๔ เสา

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
(นางสาวชญชญา ไซยะ)

- ๑๖.๑๐.๔ ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และมีการรับประกันปลอดสนิม อย่างน้อย ๓๐ ปี
- ๑๖.๑๒ ติดตั้งระบบเสียง สายไฟ สายสัญญาณ เชื่อมต่อระหว่างชุดลำโพงเครื่องขยายเสียง ร้อยภายในท่อหรือรางสีขาวอย่างเป็นระเบียบ
- ๑๖.๑๓ ระบบภาพ สายสัญญาณแบบ HDMI และสายสัญญาณ UTP เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์และจอภาพอินเตอร์แอคทีฟ
- ๑๖.๑๔ มีการให้บริการแก้ไขปัญหาและให้คำปรึกษาเมื่อได้รับการแจ้งจากโรงเรียน ในช่องทางต่างๆ เช่น ทางออนไลน์ ทางไลน์ ทางโทรศัพท์ และแบบ Onsite Service ณ สถานที่ติดตั้ง โดยขึ้นอยู่กับลักษณะของปัญหาที่ได้รับแจ้ง
- ๑๖.๑๕ มีการอบรมการใช้งานห้องเรียนและข้อแนะนำในการใช้งาน สำหรับครูและผู้ใช้งาน
- ๑๖.๑๖ มีการอัปเดตโปรแกรมไดร์เวอร์ หรือโปรแกรมแอปพลิเคชันใช้งานของอุปกรณ์ฯ ตลอดอายุสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑,๓๓๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามรายการในสัญญาให้ครบถ้วน ณ โรงเรียนวัดบ่อเงิน (ประชาชนกุลวิทยา) พร้อมดำเนินการติดตั้ง ทดสอบระบบ และตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้เรียบร้อย ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โรงเรียนจะดำเนินการจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายของวงเงินตามสัญญา ภายในหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด

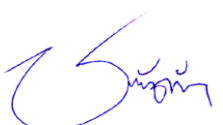
ทั้งนี้ การจ่ายเงินจะดำเนินการได้ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามรายการ คุณลักษณะเฉพาะ จำนวน และเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา รวมทั้งได้ดำเนินการติดตั้งและทดสอบการใช้งาน (ถ้ามี) เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนแล้ว

กรณีผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบถ้วน ไม่ถูกต้อง หรือไม่เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด โรงเรียนมีสิทธิไม่ตรวจรับพัสดุหรือให้ผู้ขายดำเนินการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือส่งมอบพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนก่อนการตรวจรับและการจ่ายเงิน

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนด หรือปฏิบัติงานไม่ครบถ้วนตามงวดสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญา

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

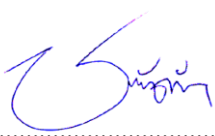
๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนันท์ วงศ์คำจันทร์)

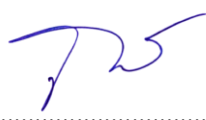
๓.  กรรมการ
(นางสาวชญิดา ไชยะ)

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง แบบบริการถึงสถานที่ On-Site Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุ

๑.  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ พันดำ)

๒.  กรรมการ
(นางสาวณัฐนนท์ วงศ์คำจันทร์)

๓.  กรรมการ
(นางสาวชญชิตา ไชยะ)

ร่าง

ประกาศโรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชานุกุลวิทยา)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนวัดบ่อเงิน (ประชานุกุลวิทยา)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชานุกุลวิทยา) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนวัดบ่อเงิน (ประชานุกุลวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.bng-school.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายธีรศักดิ์ บัวสาย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชานุกุลวิทยา)

สำเนาถูกต้อง

ชิสา รัตนวงศ์

(นางสาวชิสา รัตนวงศ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

โดย นางสาวชิสา รัตนวงศ์ เจ้าพนักงานธุรการ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนวัดบ่อเงิน (ประชาชนุกุลวิทยา)

ตามประกาศ โรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชาชนุกุลวิทยา)

ลงวันที่

สิงหาคม ๒๕๖๙

โรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชาชนุกุลวิทยา) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงเรียน" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนวัดบ่อเงิน (ประชาชนุกุลวิทยา) ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการ	จำนวน	๑	งาน
คอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนวัดบ่อ			
เงิน(ประชาชนุกุลวิทยา)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
โรงเรียน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง

แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ฎพ.๒๐ (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชาชนกุลวิทยา)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **แคตตาล็อกหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **โรงเรียน**จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน **๑** วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน **ทุกรายการครุภัณฑ์ ๑ ชุด** และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่**โรงเรียน**กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น. ณ **โรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชานุภูลวิทยา)**

ทั้งนี้ **โรงเรียน**จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว **โรงเรียน**จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา **รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**ของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **โรงเรียน** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการ

พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **โรงเรียน** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **โรงเรียน** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **โรงเรียน**

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **โรงเรียน** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **โรงเรียน** จะ

พิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ **โรงเรียน** กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **โรงเรียน** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือโรงเรียนมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมันชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงเรียน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงเรียนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ โรงเรียนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงเรียน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการ ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือโรงเรียน จะให้ผู้ยื่นข้อ เสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงเรียน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก โรงเรียน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงเรียนอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ โรงเรียนจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ โรงเรียนเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงเรียนภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงเรียนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม

บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งโรงเรียนได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงเรียนได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ โรงเรียน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงเรียนได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงเรียนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงเรียนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. โรงเรียนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงเรียน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงเรียนอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนไม่ได้

(๑) โรงเรียนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงเรียน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงเรียน ไว้ชั่วคราว

โรงเรียนวัดบ่อเงิน(ประชาชนกุลวิทยา)

สิงหาคม ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

ชิสา รัตนวงศ์

(นางสาวชิสา รัตนวงศ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

โดย นางสาวชิสา รัตนวงศ์ เจ้าพนักงานธุรการ