



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนรหเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น  
Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์  
โครงการพัฒนาโรงเรียนรหเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๓๒,๕๖๘.๐๐  
บาท (หกล้านสามหมื่นสองพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้าง  
ไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- |  |                  |
|--|------------------|
| - กระดานดำอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๔ นิ้ว       | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| - สื่อการสอนระดับชั้นประถมศึกษา                        | จำนวน ๑๒ สื่อ    |
| - ระบบสื่อการสอนเสริมทักษะการเรียนรู้                  | จำนวน ๑๒ สื่อ    |
| - ระบบจัดการสื่อการสอน                                 | จำนวน ๑๒ สื่อ    |
| - โปรแกรมประเมินผลเด็ก                                 | จำนวน ๑๒ ชุด     |
| - กล้องคอนเฟอร์เร้น                                    | จำนวน ๑๒ ตัว     |
| - เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว แบบมีล้อยาก | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| - ขาดั่งกระดานดำ                                       | จำนวน ๑๒ อัน     |
| - ไมโครโฟนไร้สาย                                       | จำนวน ๑๒ ตัว     |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา  
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๖๗ ๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี





เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนกรุงเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนกรุงเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ตามรายการ ดังนี้

- |  |                  |
|--|------------------|
| - กระดานดำอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๔ นิ้ว       | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| - สื่อการสอนระดับชั้นประถมศึกษา                        | จำนวน ๑๒ สื่อ    |
| - ระบบจัดการสื่อการสอน                                 | จำนวน ๑๒ สื่อ    |
| - ระบบสื่อการสอนเสริมทักษะการเรียนรู้                  | จำนวน ๑๒ สื่อ    |
| - โปรแกรมประเมินผลเด็ก                                 | จำนวน ๑๒ ชุด     |
| - กล้องคอนเฟอร์เร้น                                    | จำนวน ๑๒ ตัว     |
| - เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว แบบมีล้อยาก | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| - ขาดังกระดานดำ  | จำนวน ๑๒ อัน     |
| - ไมโครโฟนไร้สาย                                       | จำนวน ๑๒ ตัว     |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิต่างที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่

ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่  
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ  
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

- (๕) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ  
หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ  
มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ  
๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
(SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) ใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนกรุงเทพ ให้เป็น Digital School จำนวน ๙ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์หลังวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย



๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัววัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ และ แผนงานการศึกษา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทรายจ่าย ครุภัณฑ์การศึกษา

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ  
เงินค่าพัสดุจาก ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕  
และแผนงานการศึกษา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทรายจ่าย ครุภัณฑ์การศึกษา

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้  
ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว  
เข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้  
บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้อง  
ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม  
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น  
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ  
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า  
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำ  
สัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจ  
พิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวง  
การคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ  
ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้า  
มี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ  
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้  
ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้  
ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัด  
ซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้อย่างไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี






๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗





**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาโรงเรียนนรเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital School /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗  
 ราคาเฉลี่ยเป็นเงิน ๖,๐๓๒,๕๖๘ -บาท (หกล้านสามหมื่นสองพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
 ราคากลาง (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัทอินทีเกรต มีเดีย จำกัด
  ๒. บริษัทไกรธีระ จำกัด
  ๓. บริษัทนนทิญา ซัพพลาย จำกัด
  ๔. บริษัท เค พี ที เทคโนโลยี จำกัด
๕. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง
 

๕.๑ นายรัศมีธศิลป์ มูลสาร	ประธานกรรมการ.....	
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม		
๕.๒ นางพัทธนันท์ ธาราวุฒิ	กรรมการ.....	
ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ		
๕.๓ นายโกศลพิสิทธิ์ ปูน้อย	กรรมการ.....	
ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ		
๕.๔ นางทิพวรรณ ชมภูพาน	กรรมการ.....	
ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ		
๕.๕ นางสมศักดิ์ศรี ประจงจิตร	กรรมการ.....	
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ		

ตารางเปรียบเทียบราคากลางสำหรับ


โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital - School จำนวน 9 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคากลางที่ คณะกรรมการกำหนด (ราคา/หน่วย)	ราคากลางที่ คณะกรรมการกำหนด (ราคารวม)	หมายเหตุ
1)	กระดานอัจฉริยะ ขนาด 74 นิ้ว ✓	12 ชุด	372,875.00	4,474,500.00	
2)	สื่อการสอนระดับประถมศึกษา ✓	12 ชุด	26,375.00	316,500.00	
3)	สื่อการสอนเสริมทักษะการเรียนรู้ ✓	12 ชุด	20,625.00	247,500.00	
4)	โปรแกรมประเมินผลเด็ก ✓	12 ชุด	25,125.00	301,500.00	
5)	ระบบการจัดการสื่อการสอน ✓	12 ชุด	21,125.00	253,500.00	
6)	กล่องคอนเฟอร์เรนซ์ ✓	12 ชุด	7,200.00	86,400.00	
7)	ชุดเครื่องขยายเสียง ✓	12 ชุด	15,750.00	189,000.00	
8)	ขาตั้งกระดานดำ ✓	12 ชุด	6,900.00	82,800.00	
9)	ไมโครโฟนไร้สาย ✓	12 ชุด	6,739.00	80,868.00	
รวม 12 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น			502,714.00	6,032,568.00	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายรัศมีฉิลป์ มูลสาร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางพัทธนันท์ ธาราอุฒิ)  
ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายโกศลพิสิทธิ์ ปูน้อย)  
ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางทิพวรรณ ชมภูพาน)  
ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสมศักดิ์ศรี ประจงจิตร)  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ฝ่ายบริหารการศึกษา โทร. ๑๓๒

ที่ สบ.๕๑๐๐๘/๓๕๖ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๐๕๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี)ให้เป็น Digital School ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางกลางโครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี)ให้เป็น Digital School เสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งคณะกรรมการฯ ที่ใช้จากบริษัทอินทีเกรท มีเดีย จำกัด, บริษัท ไกรธีระ จำกัด, บริษัทบริษัท นันทินา ซัพพลาย จำกัด, บริษัท เค พี ที เทคโนโลยี จำกัด ราคาเฉลี่ยเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๓๒,๕๖๘ -.บาท (หกล้านสามหมื่นสองพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางตามที่คณะกรรมการฯ เสนอตามระเบียบจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายรัศมีธศิศิลป์ มูลสาร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพัทธนันท์ ธารารุทมิ)  
ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายโกศลพิสิทธิ์ ปูน้อย)  
ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางทิพวรรณ ชมภูพาน)  
ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

(ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสมศักดิ์ศรี ประจงจิตร)  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ความเห็นชอบของผู้อำนวยการกองการศึกษา  
- / นันทินา ซัพพลาย จำกัด  
ลงชื่อ.....  
(นายรัศมีธศิศิลป์ มูลสาร)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
- เพื่อโปรดพิจารณา

(นายประภาส เกลิออนเพชร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
14 มี.ค. 2567

อำนาจนันทินา ซัพพลาย จำกัด

(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ร่างกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (Terms of Reference - TOR)  
จัดซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการพัฒนาโรงเรียนกรุงเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี)ให้เป็น Digital-School

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

นโยบายในการจัดการศึกษา เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็กเยาวชนและประชาชนถือเป็นนโยบายและเป้าประสงค์หลักของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ต้องการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาทุกระดับให้เป็นไปตามหลักสูตรและส่งเสริมความสามารถทางเทคโนโลยีเพื่อเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ และต้องการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาทั้งระบบ ให้สามารถจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีคุณภาพ ผู้เรียนผู้สอนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง รักการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของสังคมและแนวทางการพัฒนาประเทศ

เพื่อให้การดำเนินนโยบายในการจัดการศึกษาสามารถบรรลุถึงเป้าประสงค์ดังกล่าวข้างต้น นอกจากผู้เรียนจะได้รับความรู้จากครูผู้สอนในชั้นเรียนแล้ว ผู้เรียนสามารถศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเองจากครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนกรุงเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital school ผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ที่บรรจุความรู้ไว้อย่างครบครันมีสื่อการเรียนรู้แบบบูรณาการ มีคลังข้อสอบที่ครอบคลุม ๘ กลุ่มสาระที่สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาแกนกลาง พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติมพุทธศักราช ๒๕๖๐ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนกรุงเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Distal School เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีและพัฒนานักเรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ที่สูงขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อนำมาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนนวัตกรรมที่ทันสมัย นักเรียนมีพัฒนาการในการเรียนรู้มากมีความสนใจใฝ่เรียนรู้ พัฒนาความเข้าใจ ตอบสนองความต้องการในการเรียนรู้ มีความกระตือรือร้นในการเข้าถึงเนื้อหาสาระอย่างรวดเร็ว

๒.๒ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ให้สูงขึ้น

๒.๓ เพื่อใช้เป็นแหล่งข้อมูลของโรงเรียน และมีแหล่งค้นหาความรู้ที่หลากหลายแก่นักเรียนและบุคลากรของสถานศึกษา เกิดการเรียนรู้อย่างกว้างขวางและทั่วถึง

1.  2.  3.  4.  5. 

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

๓.๖ เป็นนิติบุคคลเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๗ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนกิจการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอ

1  2  3  4  5 

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

กระดานอัจฉริยะ (interactive board) พร้อมติดตั้ง ภายในโรงเรียนนเรศวร(รุ่งเรืองประชาสามัคคี) สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน ๑๒ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

##### ๑. กระดานอัจฉริยะ (Interactive Board)

- (๑) เป็นกระดานดำที่มีจอแสดงผล (Display) ในตัวกระดาน
- (๒) สามารถใช้แทนกระดานดำปกติได้ มีความทนทานสามารถเขียนด้วยชอล์ก, ชอล์กน้ำ และปากกามาร์คเกอร์
- (๓) มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๓.๗ เมตร
- (๔) มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- (๕) ขนาดพื้นที่ใช้สอยกระดานอัจฉริยะ โดยรวมไม่น้อยกว่า ๓.๗ ตารางเมตร
- (๖) มีจอแสดงผลในตัวเรียบเสมอกับพื้นผิวกระดาน
- (๗) มีขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้ หรือติดตั้งภายในห้องเรียน
- (๘) กระดานด้านซ้ายขวารองรับการติดเอกสารกระดาษด้วยแม่เหล็ก
- (๙) มีลำโพงกำลังขับ ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว อยู่ข้างหน้าจอแสดงผล และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ อัน
- (๑๐) มีไมโครโฟนไร้สายที่มากับกระดานสามารถเชื่อมต่อกับตัวกระดานได้และเป็น laser pointer ในตัว
- (๑๑) มีช่องเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ ชนิด OPS และสามารถเปิด - ปิด ไมโครคอมพิวเตอร์ ชนิด OPS ผ่านตัวกระดานได้
- (๑๒) มีปุ่มคำสั่ง อยู่ด้านหน้าจอแสดงผล เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- (๑๓) รองรับสัญญาณ Bluetooth V๔ หรือดีกว่า

##### ๒. จอแสดงผล (Display) ในตัวกระดานอัจฉริยะ (Interactive Board)

- (๑) ขนาดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๗๔ นิ้ว (แนวทแยง)
- (๒) แสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight
- (๓) มีคุณสมบัติกันกระแทกส่วนที่อยู่หน้าจอแสดงผล
- (๔) มีค่าความละเอียดของจอแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล (๔K)
- (๕) รองรับระบบสัมผัสพร้อมกันหลายจุดหรือระบบมัลติทัช (Multi-touch) โดยสัมผัสพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด
- (๖) มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า (Brightness) ๔๘๐ cd/m<sup>2</sup>
- (๗) มีค่าอัตราส่วนความคมชัดไม่น้อยกว่า (Contrast Ratio) ๔,๐๐๐:๑
- (๘) มีค่าความเร็วในการตอบสนองต่อเม็ตสีของหน้าจอแสดงผล (Response Time) ไม่เกิน ๘ มิลลิวินาที (๘ millisecond)
- (๙) ใช้เทคโนโลยีการสัมผัส (Touchscreen) แบบ Capacitive ที่มีความเสถียรและแม่นยำสูง

1.  2.  3.  4.  5. 



- (๑๐) รองรับการใช้นิ้วมือและ Capacitive pen ในการสัมผัสหรือเขียนได้
- (๑๑) จอแสดงผลแบบกระจกโฟโตอิเล็กทริก (Photoelectric display) หรือเทมเปอร์กราส (Temper glass display)

๓. ไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer) สำหรับประมวลผลของกระดานอัจฉริยะ มีคุณลักษณะดังนี้

- (๑) รูปแบบปลั๊กอินโมดูลแบบ OPS (Open Pluggable Specification)
- (๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ Level เดียวกันไม่น้อยกว่า ๘MB
- (๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือชนิด Solid State Drive (SSD) ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- (๔) มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- (๕) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) หรือดีกว่าขึ้นไป
- (๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- (๗) รองรับการจ่ายไฟจากตัวกระดานอัจฉริยะ

๔. คุณสมบัติด้านโปรแกรม

ฟังก์ชันบนระบบ Android มีดังนี้

- (๑) มีคุณสมบัติการสะท้อนหน้าจอ (Screen Mirroring) จากอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ (OS) Window, Android และ IOS
- (๒) มีฟังก์ชัน Screen annotation สามารถเขียนบนสัญญาณภาพจากแหล่งอื่นที่เชื่อมต่อกับตัวจอแสดงผลและสามารถบันทึกเป็นรูปภาพได้
- (๓) มีฟังก์ชันเสมือนไวท์บอร์ด (Virtual whiteboard) สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้ โดยไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันเพิ่มเติม
- (๔) รองรับการติดตั้งแอปพลิเคชันนามสกุลไฟล์ .apk

ฟังก์ชันใช้งานบนระบบ Windows มีดังนี้

- (๑) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- (๒) ซอฟต์แวร์ทำงานเสมือนกระดานไวท์บอร์ด สามารถติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่จำกัด และสามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการวินโดวส์
- (๓) สามารถเลือกเมนูการใช้งานได้ ๓๐ ภาษา รวมทั้งภาษาไทย, อังกฤษ และ จีน
- (๔) สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Office ได้เป็นอย่างดีโดยสามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงโปรแกรม Microsoft PowerPoint ได้
- (๕) ซอฟต์แวร์สามารถดำเนินการได้ในโหมดการออกแบบ และโหมดการเรียนการสอน

1  2  3  4 

- (๖) มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษขาว, มีปากกาและคลังเครื่องมือ  
ฟลิคส์, เคมี,คณิตศาสตร์และ ภาษาอังกฤษ

#### ๕. คุณสมบัติอื่นๆ

- (๑) มีฟังก์ชันการใช้งานจากโปรแกรมของจอทัชสกรีนโดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันเพิ่มเติม
- (๒) มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะ สามารถวาดรูปหรือรูปทรงทางเรขาคณิต
- (๓) มีฟังก์ชันการแปลงลายมืออยู่ในซอฟต์แวร์ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ได้ทั้ง  
ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ รวมถึงรองรับการแปลงลายมือภาษาอื่นๆ รวม ๒๓ ภาษา
- (๔) มีฟังก์ชันสามารถย้ายหน้าจอในแต่ละหน้าการนำเสนอ เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้ไม่จำกัด
- (๕) มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของหน้าการนำเสนอต่างๆ และหน้าที่ใช้งานจากฟังก์ชัน screen  
annotation
- (๖) มีฟังก์ชันที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องถ่ายภาพสามมิติ เพื่อดึงภาพเคลื่อนไหว มาใช้ใน  
การนำเสนอ
- (๗) มีฟังก์ชันเล่นภาพย้อนหลังในทุกหน้าที่ใช้งาน ในรูปแบบของภาพเคลื่อนไหว โดยที่ไม่ต้องกดบันทึก  
วีดีโอ
- (๘) มีคำสั่งเล่นวนซ้ำ (Slide Playback) โดยกำหนดการเล่นวนเฉพาะ Layer ได้โดยที่ไม่ต้องกดบันทึก  
วีดีโอ
- (๙) สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล .HHT, .JPG, .JPEG, .BMP, .PNG, .TIF, .TIFF, .GIF, .PPT,  
.PDF, .HTM, .DOC, .XLS, .IWB .AVI และ .DPB
- (๑๐) สามารถเปิดไฟล์ต่างๆ จากซอฟต์แวร์ของจอแสดงผลได้ โดยสามารถรองรับไฟล์นามสกุล .HHT,  
.DPB, .PPT, .PPTX, .DOC, .XLS, .XLSX, .TXT, .IWB, .WMV, .AVI, .MOV, .MPEG, .MPG, .DAT,  
.RM, .RMVB, .ASF, .MP๔, .FLV, .MKV, .VOB, .SWF, .MP๓, .WAV, .WMA, .MID, .RA, .BMP,  
.CUR, .DIB, .EMF, .ICO, .WMF, .GIF, .JPG, .JPEG, .JPE, .JFIF, .PNG, .TIF, .TIFF, และ .IMAGE
- (๑๑) มีคลังข้อมูลภาพและเสียงไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ไฟล์เพื่อใช้ประกอบในการใช้งานด้านการเรียนการ  
สอน
- (๑๒) สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว เป็นไฟล์นามสกุล .DPB , AVI ได้และนำกลับมาเปิดกับโปรแกรม  
ของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูและทบทวนในชั้นเรียนได้โดยต้องบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง
- (๑๓) มีฟังก์ชันแสดงภาพจากมือถือหรือแท็บเล็ต (Mirror casting) ไปยังกระดานและสามารถแสดงภาพ  
จากกระดานอัจฉริยะมาแสดงบนหรือแท็บเล็ตได้
- (๑๔) มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของแผ่นงานหน้าต่างๆ เพื่อแสดงพื้นที่ ที่ใช้งานทั้งหมดในหน้าจอ  
เดียวกัน
- (๑๕) มีฟังก์ชันที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องถ่ายภาพสามมิติ

1  2  3  4 

- (๑๖) โปรแกรมสามารถเปิดคู่มือการใช้งานได้ทันทีเมื่อกดปุ่มในฟังก์ชันกระดานโดยจะแสดงคู่มือภาษาไทย
- (๑๗) มีฟังก์ชันการแทรกไฟล์วิดีโอที่สามารถสั่งหยุดเดินหน้า ถอยหลังไฟล์วิดีโอ และสามารถเขียนทับไฟล์วิดีโอได้ทันที หรือสามารถเลือกแทรกไฟล์วิดีโอได้และวิดีโอไม่กลับไปเริ่มต้นใหม่และสามารถควบคุมระดับเสียงของวิดีโอที่เปิดได้ทันทีโดยไม่ต้องลดเสียงจากคำสั่ง Windows หรือ เครื่องเสียง
- (๑๘) มีฟังก์ชันขยายเข้า และขยายออก เพื่อสำหรับขยายหรือย่อขนาดของวัตถุนบนหน้าใช้งาน Zoom in & Zoom Out
- (๑๙) มีฟังก์ชันคีย์บอร์ดเสมือน (Virtual keyboard) สำหรับใช้พิมพ์เหมือนอยู่บนแป้นพิมพ์จริง

## ๖. สื่อการสอน

เนื้อหา (Content) ในสื่อการสอน สอดคล้องกับเนื้อหาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ และฉบับปรับปรุง พุทธศักราช ๒๕๖๐

### ๖.๑ สื่อการสอนระดับชั้นประถมศึกษา

- ภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
- เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้
- โปรแกรมจะต้องเปิดและปิดเสียงได้ตามความต้องการ
- โปรแกรมมีคำแนะนำวิธีการใช้โปรแกรมในลักษณะวิดีโอโดยสามารถเลือกเปิดและปิดคำแนะนำได้จากภายในโปรแกรม
- เป็นสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ให้เลือกใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่มสาระในระดับชั้น
- สื่อการสอนใช้มาตรฐานตัวชี้วัดตามหลักสูตร
- กลุ่มสาระคณิตศาสตร์
- สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้
- เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน
- ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีความคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และคิดอย่างมีวิจารณญาณ
- จัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ โดยคำนึงถึงลำดับขั้นของการเรียนรู้
- เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา
  - กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
- เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย
- ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาได้

1  2  3  4  5  6 



- กลุ่มสาระภาษาไทย
  - มี สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
  - เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย
  - มีกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาสื่อสาร และการใช้หลักภาษาอย่างเหมาะสม
  - ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจและแก้ไขปัญหาได้
  - มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง
  - สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีเป็นภาพยนตร์การ์ตูน
  - ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีความคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และคิดอย่างมีวิจารณญาณ
  - จัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ โดยคำนึงถึงลำดับขั้นของการเรียนรู้
  - เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา
- กลุ่มสาระศิลปะ
  - มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับด้าน ทักษะศิลป์
  - สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
  - เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย
  - ส่งเสริมให้ผู้เรียนตระหนักถึงการอนุรักษ์ ประเพณี และวัฒนธรรมของไทย
- กลุ่มสาระการงานอาชีพหรือเทคโนโลยี
  - มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในชีวิตประจำวัน
  - สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
  - เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย
  - ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาได้
  - มีแบบฝึกหัดให้ทดสอบทำจนชำนาญ พร้อมเฉลยคำตอบ
  - มีโปรแกรมประเมินผล สามารถวัดผลการเรียนรู้ได้ ๑๐๐%ทุกเรื่องเมื่อประเมินผลแล้วยังไม่ดีพอ จะมีเกมให้เล่นโดยไม่เบื่อที่จะเรียน จนเกิดความชำนาญเรื่องนั้นๆ
  - ภาพที่สร้างขึ้นมาเสมือนจริง จนสามารถนำความรู้ที่ได้เรียน มาใช้ในชีวิตประจำวันได้
  - มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง
  - สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน เพื่อทำให้ตื่นตาตื่นใจ ทำให้เข้าใจเนื้อหาได้ละเอียดมากขึ้น
  - สามารถเลือกแหล่งเก็บฐานข้อมูล การประเมินผลสอบได้ตามความต้องการของอาจารย์หรือผู้ใช้
  - โปรแกรมมีฟังก์ชันในการค้นหาโดยใช้การพิมพ์ชื่อเพื่อค้นหาเนื้อหาที่ใกล้เคียง

1  2  3  4 

- กลุ่มสาระศิลปะ
  - มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับด้าน ทักษะศิลป์
  - สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
  - เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย
  - ส่งเสริมให้ผู้เรียนตระหนักถึงการอนุรักษ์ ประเพณี และวัฒนธรรมของไทย
- กลุ่มสาระการงานอาชีพ
  - มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในชีวิตประจำวัน
  - สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
  - เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย
  - ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาได้
  - มีแบบฝึกหัดให้ทดสอบทำจนชำนาญ พร้อมเฉลยคำตอบ
  - มีโปรแกรมประเมินผล สามารถวัดผลการเรียนรู้ได้ ๑๐๐%ทุกเรื่องเมื่อประเมินผลแล้วยังไม่ดีพอ จะมีเกมให้เล่นโดยไม่เบื่อที่จะเรียน จนเกิดความชำนาญเรื่องนั้นๆ
  - ภาพที่สร้างขึ้นมาเสมือนจริง จนสามารถนำความรู้ที่ได้เรียน มาใช้ในชีวิตประจำวันได้
  - มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง
  - สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน เพื่อให้ตื่นตาตื่นใจ ทำให้เข้าใจ เนื้อหาได้ละเอียดมากขึ้น
  - สามารถเลือกแหล่งเก็บฐานข้อมูล การประเมินผลสอดคล้องตามความต้องการของอาจารย์หรือผู้ใช้
  - โปรแกรมมีฟังก์ชันในการค้นหาโดยใช้การพิมพ์ชื่อเพื่อค้นหาเนื้อหาที่ใกล้เคียง

## ๖.๒ สื่อการสอนเสริมทักษะการเรียนรู้

- เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive full option
- มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
- เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดความสนใจในการเรียนรู้
- โปรแกรมเกี่ยวกับทักษะประวัติศาสตร์
- ประวัติความเป็นมาสุโขทัย
- อาณาจักรสุโขทัย
- ความเจริญรุ่งเรืองของสุโขทัย
- พระมหากษัตริย์ในสมัยสุโขทัย
- การตั้งอาณาจักรกรุงศรีอยุธยา
- พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา
- การเปลี่ยนแปลงในสมัยอยุธยา
- บุคคลสำคัญในสมัยอยุธยา

1.  2.  3.  4.  5. 



- พระราชประวัติพระเจ้าตากสินมหาราชและการกอบกู้อิสรภาพ
- การสถาปนากรุงธนบุรีเป็นราชธานี
- การป้องกันราชอาณาจักรและการขยายอาณาจักร
- การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยธนบุรี
- กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น
- การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยธนบุรี
- กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น
- โปรแกรมสื่อมัลติมีเดียทักษะด้านพระพุทธศาสนา
  - เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive full option
  - มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
  - เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้
  - มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับพระพุทธศาสนา
  - มีเนื้อหาด้านการสอนเกี่ยวกับการทำจิตใจให้บริสุทธิ์
  - มีเนื้อหาด้านการสอนเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวเมื่ออยู่กับผู้ใหญ่
  - มีเนื้อหาด้านการสอนเกี่ยวกับประวัติศาสตร์
  - มีเนื้อหาด้านการสอนเกี่ยวกับวันสำคัญทางศาสนา
  - มีเนื้อหาด้านการสอนเกี่ยวกับหลักคำสอนทางพระพุทธศาสนา
  - โปรแกรมสื่อมัลติมีเดียพัฒนาทักษะการอ่านออกเขียนได้
  - สื่อการสอนเกี่ยวกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
  - เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive full option
  - มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
  - เป็นสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบ CAI ที่สอนให้เด็กไทยรู้ถึงภาษาไทยได้อย่างเข้าใจง่าย
  - ต้องมีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับพยัญชนะไทยทั้ง ๔๔ ตัว

### ๖.๓ ระบบจัดการสื่อการสอน

- เป็นโปรแกรมจัดการในรูปแบบ Stand Alone ใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์
- เป็นระบบที่เป็นแอปพลิเคชัน (application) มีฟังก์ชันการทำงานผ่านทางโปรแกรมประเภทบราวเซอร์
- ติดตั้งโปรแกรมระบบทั้งหมดบนเครื่องพีซี หรือโน้ตบุ๊ก
- เป็นระบบที่สามารถอัปเดตไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ Support Web Browser ได้
- เป็นระบบที่สามารถทำงานระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux หรือเทียบเท่า
- เป็นระบบที่รองรับและแสดงผลรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- เป็นระบบที่มีการป้องกันของผู้ควบคุมโดยการ Login ทำให้ปลอดภัยกับข้อมูลสื่อ

1.  2.  3.  4.  5. 

- เป็นระบบที่สนับสนุนการทำงานร่วมกับโปรแกรมบราวเซอร์ เช่น Microsoft internet explorer, Microsoft edge , Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera เป็นต้น
- เป็นระบบมีเครื่องมือสร้างสื่อการเรียนการสอนบนโปรแกรมบราวเซอร์ ที่มีเครื่องมือต่างๆให้เลือก
- สามารถจัดการกับสื่ออย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยด้วยการแบ่งตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิชาของสื่อได้
- สามารถจัดการกับสื่อโดยกำหนดชื่อเรื่องของสื่อที่จัดการลงไปในระบบโปรแกรมได้
- สามารถจัดการกับสื่อโดยแบ่งตามระดับชั้นวิชาของสื่อต่างๆได้
- สามารถจัดการกับสื่อโดยกำหนดเรื่องย่อของสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ศึกษาสามารถทราบถึงเรื่องย่อของสื่อต่างๆได้
- สามารถจัดการกับสื่อโดยเพิ่มรูปตัวอย่างของสื่อที่เตรียมมาเองหรือที่โปรแกรมมีให้ ทำให้สื่อมีความน่าสนใจมากขึ้นได้
- สามารถจัดการแก้ไขกับสื่อ โดยการเปลี่ยนกลุ่มสาระวิชาของสื่อได้
- สามารถจัดการแก้ไขกับสื่อโดยการเปลี่ยนชื่อเรื่องของสื่อที่จัดการลงไปในระบบโปรแกรมได้ เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาสื่อมากขึ้นได้
- สามารถจัดการแก้ไขกับสื่อโดยแบ่งตามระดับชั้นวิชาของสื่อต่างๆได้
- สามารถจัดการแก้ไขกับสื่อโดยการเปลี่ยนเรื่องย่อของสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ศึกษาสามารถทราบถึง เรื่องย่อของสื่อต่างๆได้

#### ๖.๕ โปรแกรมประเมินผลเด็ก

- โปรแกรมทดสอบสำหรับนักเรียน
- มีหลากหลายรูปแบบให้นักเรียนได้ทดลองทำ เต็มคำ จำนวน จับคู่
- มีเนื้อหา ๘ วิชา
- สามารถใช้งานได้กับ
- จอทัชกรีนได้
- มีคลังข้อสอบแบบเทคนิค
- Backward Design ไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ข้อ ทุกวิชาใน๘กลุ่มสาระ
- สามารถใส่ข้อสอบหรือการบ้านที่ถูกสร้างใหม่เพิ่มเข้าไปในคลังข้อสอบ ทั้งแบบ ปรนัย(ตัวเลือก) อัตนัย(เต็มคำ), ถูก-ผิด, จับคู่, อักษรไขว้ (crossword)
- สามารถทำหรือประเมินในข้อสอบเก่าและข้อสอบใหม่หรือการบ้านได้อย่างชัดเจน
- สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนได้ โดยไม่จำกัดจำนวน
- โปรแกรมสร้างข้อสอบและออกการบ้านตามเทคนิค Backward Design
- สามารถสร้างข้อสอบใหม่หรือการบ้านตามเทคนิค Backward Design ได้ทุกวิชาและไม่จำกัดจำนวน

- สามารถทำหรือประเมินในข้อสอบเก่าและข้อสอบใหม่หรือการบ้านได้อย่างชัดเจน
- สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนได้โดยไม่จำกัดจำนวน

๗. กล้องคอนเฟอร์เรนซ์

- เป็นกล้องชนิดฟิกโฟกัส
- มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
- สามารถเชื่อมต่อผ่าน USB
- รองรับการทำงานระบบปฏิบัติการ Windows ได้

๘. เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว แบบมีล้อยาก

- เป็นเครื่องเสียงแบบที่มีลำโพงและกำลังขยายในตัว
- มีไมโครโฟนไร้สายติดตั้งมาพร้อมการใช้งาน
- ลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
- รองรับการเชื่อมต่อเสียงจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก
- สามารถเปิดไฟล์เสียงจาก USB ได้

๙. ขาตั้งกระดานดำ

- เป็นขาตั้งสำหรับแขวนกระดานดำได้
- วัสดุเป็นเหล็กหรือดีกว่า
- รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม
- รองรับการยึดติดกับผนังได้

๑๐. ไมโครโฟนไร้สาย

- เป็นไมโครโฟนชนิดบลูทูธ
- มีลักษณะเป็นแท่งขนาดเล็กคล้ายปากกา
- สามารถหนีบติดกับเสื้อได้
- มีสายสำหรับแขวนกับข้อมือ
- มีแบตเตอรี่ชาร์จไฟผ่าน USB ได้
- มีเลเซอร์พอยเตอร์ในตัว

1  2  3  4 

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้ง ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๖. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราทายตัวร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่าพัสดุที่ยังมิได้ส่งมอบเมื่อครบกำหนดตามสัญญา

๗. สถานที่ส่งมอบ

โรงเรียนเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ตำบลเทพ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันทั้งส่วนที่เป็นอุปกรณ์ (Hardware) และโปรแกรม (Software) เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์การคัดเลือกและพิจารณาคัดเลือก : โดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๑๑. ส่วนราชการผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑๒. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบงาน ๑ งวด และจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๑๓. เงื่อนไขและกำหนดอื่น ๆ

๑๓.๑ ส่งมอบคู่มือการใช้งานดังต่อไปนี้

๑. คู่มือการใช้งานโปรแกรม ทั้งแบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบพิมพ์กระดาษ เข้าเล่ม จำนวน ๑๒ ชุด

๒. คู่มือการใช้งานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๔ นิ้ว ทั้งแบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบพิมพ์กระดาษ เข้าเล่ม จำนวน ๑๒ ชุด

๓. คู่มือการใช้งานสื่อการเรียนการสอน ทั้งแบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบพิมพ์กระดาษ เข้าเล่ม จำนวน ๑๒ ชุด

๑๓.๒ อบรมการใช้งาน ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ส่งมอบและตรวจรับครุภัณฑ์แล้วเสร็จทั้งหมด โดยมีหัวข้อการอบรม และรายละเอียดผู้เข้าอบรมดังนี้

๑. อบรมการใช้งานโปรแกรม สำหรับผู้ใช้งาน และการดูแลระบบ

๒. อบรมการใช้งานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๔ นิ้ว สำหรับผู้ใช้งาน และการดูแลระบบ



๑๔. ราคากลางและแหล่งที่มาราคากลาง

ราคากลางตามพระราชบัญญัติฯ มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด  
ราคาเฉลี่ย ๖,๐๓๒,๕๖๘ - บาท (หกล้านสามหมื่นสองพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)  
แหล่งที่มาของราคากลาง

๑. บริษัทอินทิเกรต มีเดีย จำกัด
๒. บริษัทไกรธีระ จำกัด
๓. บริษัทนนทิญา ซัพพลาย จำกัด
๔. บริษัท เค พี พี เทคโนโลยี จำกัด


๑๕. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายรัศมีธศิลป์ มูลสาร)


ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางพิชชนันท์ ธาราวุฒิ)

ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายโกศลพิสิทธิ์ ปูน้อย)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางทิพวรรณ ชมภูพาน)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ ประจงจิตร)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ