



ประกาศเทศบาลเมืองปากช่อง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัด  
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองปากช่อง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องเรียน  
อัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตาม  
รายการ ดังนี้

- ครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)  
จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๑๓ รายการ สำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนที่ รร.ท. ๑ และ รร.ท.๒ จำนวน ๑ งาน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

  ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  ๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองปากช่อง  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวนโหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.pakchongcity.go.th](http://www.pakchongcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๓๑๒๐๓๗ ต่อ ๑๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังเทศบาลเมืองปากช่อง ผ่านทางอีเมล [admin@pakchongcity.go.th](mailto:admin@pakchongcity.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖ โดยเทศบาลเมืองปากช่องจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.pakchongcity.go.th](http://www.pakchongcity.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายดิเรกฤทธิ์ พงษ์ศิริ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปากช่อง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...../๒๕๖๖

การจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองปากช่อง

ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

เทศบาลเมืองปากช่อง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

-ครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)  
จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๑๓ รายการ สำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนที่ รร.ท. ๑ และ รร.ท. จำนวน ๑ งาน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะ  
ใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๒) สำเนาบัตรประชาชน

(๔.๓) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๕) สำเนาใบลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ (e-Gp)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับ โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๑๓ รายการ สำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน ที่ รร.ท. ๑ และ รร.ท.๒

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลเมืองปากช่อง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) จำนวน ๒ ชุด ๑ ละ ๑๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ไม่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs



๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่องยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่อง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจการลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่องได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่องได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่องได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่องจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่องสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่อง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่องอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่องไม่ได้

(๑) สำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่องไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่อง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

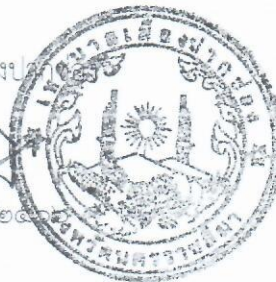
สำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่อง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงานเทศบาลเมืองปากซ่อง ไร้ข้อครหา

เทศบาลเมืองปากซ่อง



๑๑ มกราคม ๒๕๖๒



ขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
แบบท้ายบันทึกข้อความที่ ๕๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕  
จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

๑. เหตุผลและความจำเป็น

ด้วยกองการศึกษา เทศบาลเมืองปากช่อง ได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) จำนวน ๒ ชุด (ชุดละ ๑๓ รายการ) สำหรับเป็นสื่อการเรียนการสอนที่โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านหนองสาหร่าย) และโรงเรียนเทศบาล ๒ บ้านหนองกะจะ (ธง-นิรมลอุปถัมภ์) งบประมาณที่ได้รับ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนที่โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านหนองสาหร่าย) และโรงเรียนเทศบาล ๒ บ้านหนองกะจะ (ธง-นิรมลอุปถัมภ์)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเทศบาลเมืองปากช่อง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ถ้าหากข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน



(นายบรรณศักดิ์ กาญจนสัมพันธ์)

(นายสุเมธ คดีงบุญครอง)  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ




(นายสุทัศน์ ชัยพันธุ์ งามบุญแดง)


๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔.คุณลักษณะเฉพาะ/รายละเอียด

๑. จอภาพสัมผัสอัจฉริยะ (Interactive Flat Panel) ขนาด ๖๕ นิ้ว มีคุณสมบัติดังนี้
  - จอแสดงผลภาพระบบสัมผัส มีพื้นที่การแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
  - ประเภทการสัมผัส Infrared Touch Frame
  - ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K@๖๐Hz)
  - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ LED Backlight
  - ชนิดของแสงพื้นหลังเป็นประเภท D-LED Backlight
  - ชนิดเทคโนโลยีของจอแบบ IPS
  - ความหนาของกระจกสัมผัสแบบป้องกันการกระแทกไม่น้อยกว่า ๔ mm.
  - ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ nits (cd/m<sup>2</sup>)
  - อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑
  - มีขอบเขตความกว้างของสีที่ไม่น้อยกว่า (Color Gamut(X% NTSC) ๗๒%
  - มุมมองภาพแนวตั้งและแนวนอน (View Angle HxV) ไม่น้อยกว่า ๑๗๘°/๑๗๘°
  - ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ๘ ms หรือดีกว่า
  - มีระบบประมวลผลคอมพิวเตอร์แบบ OPS (Open Pluggable Specification) ติดตั้งบนตัวจอภาพ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i๕ หน่วยจัดเก็บข้อมูล ๑๒๘ GB แบบ SSD หน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า (RAM) GB หรือดีกว่า
  - รองรับระบบปฏิบัติการทั้ง Windows และ Android (Dual OS)
  - มีระบบปฏิบัติการภายในตัวเครื่องแบบ OS Android Version ๘.๐ เป็นอย่างน้อย
  - สามารถอัปเดต Firmware OS Android version ๘.๐ แบบ OTA ได้
  - มีหน่วยประมวลผล CPU และ GPU รวมกันไม่น้อยกว่า ๘ Core (Octa Core) ARM A๗๓ + A๕๓mm Mail-G๕๑ ที่ ความถี่ในการทำงาน (Working Frequency) ๑.๗ GHz หรือดีกว่า
  - บนระบบ OS Android version ๘.๐ ควบคุมการทำงานด้วยชิพเซ็ต(Chipset) Hi๓๗๕๑ V๘๑๑
  - มีหน่วยความจำในตัวเครื่องบนระบบ OS Android version ๘.๐ ไม่น้อยกว่า Ram ๓ GB., Rom ๓๒ GB.
  - มีระยะห่างระหว่างการเขียนจากจุดสัมผัส (Accurate Identification) ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร
  - มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้า ดังนี้
    - HDMI IN ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
    - DP IN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
    - VGA IN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
    - OPS (Optional) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

  
(นายวรศักดิ์ คางยงนิตมา)

  
(นายสุนทร คลังบุญครอง)  
นักวิชาการศึกษานิติปฏิบัติกร


  
(นายสุนทรคลังบุญครอง)

- LAN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- USB Touch ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- PC Audio IN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- RS ๒๓๒ IN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องต่อสัญญาณออก ดังนี้
  - HDMI OUT ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - S/PDIF OUT ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีลำโพงแบบสเตอริโอ (Stereo) ที่ ๒ x ๑๕ W/๘ Ω
- สามารถใช้นิ้วและวัสดุอื่นๆ เช่น ปากกา สัมผัสไม่น้อยกว่า ๒๐ จุดและเขียนได้ พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด แบบ Multi – Touch
- มีรูปแบบการคลิก (Theory Click) แบบไม่จำกัด (Unlimited)
- ความแม่นยำจากการสัมผัสที่ (Touch Accuracy) ๙๐%+๑ mm. และ Minimum Touch Object > ๒ mm.
- มีปากกาแบบ Touch Pen x ๒ ค้ำเป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้ฝ่ามือลบและมีเครื่องมือเพื่อเลือกการลบรายละเอียดที่เขียนได้
- สามารถรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑n ได้
  - สามารถเปิดแอปพลิเคชันได้พร้อมกันสองแอปพลิเคชันในจอเดียวกัน และสามารถปรับความกว้างของแต่ละแอปได้
  - สามารถเข้าเมนูลัดโดยการสัมผัส ๕ นิ้วพร้อมกันที่บนหน้าจอได้จากทุกจุดที่สัมผัสบนหน้าจอ
  - กระจกหน้าจอ Tempered Glass มีความหนาของกระจกไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร แบบ Anti-Glare Glass
  - สามารถเขียนภาพ, เขียนตัวอักษรบนมือถือและจอร์ระบบสัมผัส แบบสองทางพร้อมกันได้
  - สามารถใช้แอปพลิเคชันของเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อควบคุมการทำงานบนคอมพิวเตอร์ที่ทำการเชื่อมต่อกับตัวกระดานผ่านมือถือ, แล็ปท็อปทั้งในรูปแบบการควบคุมทิศทาง, การเลือกคำสั่งการใช้งาน, การเล่นวิดีโอในมือถือที่ทำการควบคุมโดยสามารถให้มือถือที่ควบคุมการทำงานเล่นแอปพลิเคชันอื่นๆ บนมือถือ, แล็ปท็อป พร้อมการเล่นไฟล์วิดีโอที่ส่งไปยังตัวกระดานได้ในเวลาเดียวกัน
  - แอปพลิเคชันของเจ้าของผลิตภัณฑ์สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์มือถือ, คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อเปลี่ยนสถานะของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อให้เป็นตัวชี้เมาส์, กล้อง, แป้นพิมพ์แบบไร้สายได้
  - สามารถแยกหน้าจอการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๔ หน้าต่าง จาก มือถือ, แท็บเล็ต, คอมพิวเตอร์และโน้ตบุ๊ก พร้อมทั้งการเลือกขยายดูส่วนที่ต้องการได้ และใช้งานระบบ

x

  
 นายวรศักดิ์ กาญจนสิมา  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา...


  
 (นายสมชาย คัดงบุญครอง)  
 นักวิชาการศึกษปฏิบัติกร


  
 (นายสมชาย คัดงบุญครอง) ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

สัมผัสเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก ที่จอกระดานแทนการสัมผัสหรือกดที่คอมพิวเตอร์ หรือโน้ตบุ๊กได้แบบไร้สาย

- สามารถทำการ Anti-Mirror นำหน้าจอกระดานสะท้อนลงมาที่อุปกรณ์พร้อมการเขียนหรือสัมผัสได้จากอุปกรณ์มือถือ, แท็บเล็ต, คอมพิวเตอร์ Windows พร้อมการกดเลือกฟังก์ชันต่างๆ บนกระดานได้ผ่านจากอุปกรณ์ที่สะท้อนหน้าจอโดยการสั่งการบนคอมพิวเตอร์ได้ทันที
- สามารถแบ่งหน้าจอเป็นสองส่วนและสามารถสลับซ้ายขวาได้ด้วยการสัมผัสเพียง ๑ ครั้ง บนแถบแบ่งหน้าจอบนระบบ OS Android version ๘.๐
- สามารถเปิดแอปพลิเคชันบนระบบ OS Android version ๘.๐ ได้พร้อมกัน ๒ แอปพลิเคชันเป็นอย่างน้อย พร้อมแสดงการทำงานได้พร้อมกัน
- บนระบบ OS Android version ๘.๐ สามารถแชร์, ถ่ายโอน (ภาพ ไฟล์งานและไฟล์ต่างๆ) โดยบนระบบ OS Android version ๘.๐ สามารถแสดง QR Code ให้สแกนได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว ทั้งที่อยู่ใน Local, USB และ External Hard Disk
- บนระบบ OS Android version ๘.๐ สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน .apk ชนิด ๓D แอปพลิเคชันและเปิดทำงานแอปพลิเคชัน 3D ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒ แอปพลิเคชัน สามารถสลับตำแหน่งของแอปพลิเคชันพร้อมการใช้งานได้จริง
- สามารถส่งภาพออกโดยการส่งสัญญาณผ่าน HDMI Out ได้ทั้งแบบ FullHD และแบบ UHD(๔K) ได้
- สามารถสร้างรูปแบบตารางด้วยการกำหนดค่าได้ และสามารถเขียนข้อความในตารางแล้วตารางจะขยายโดยอัตโนมัติ
- มีแอปพลิเคชันของเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อทำการแชร์หน้าจอการทำงานของหน้าจอกระดานแบบไร้สายส่งผ่านไปที่ตัวคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์ Dongle พร้อมการสั่งงานที่จอกระดานแบบไร้สายผ่านบนคอมพิวเตอร์ได้ และสามารถแชร์หน้าจอคอมพิวเตอร์ขึ้นบนจอกระดานได้โดยผ่านแอปพลิเคชันของเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมการสัมผัสบนจอกระดานได้โดยไม่ต้องต่อสาย USB Touch และสาย HDMI
- มีแอปพลิเคชันเพื่อทำการเปิดไฟล์ Power Point, Excel, Word, PDF และสามารถแก้ไขไฟล์ เขียนตัวอักษร, วาดด้วยลายมือ, ปากกาเน้นข้อความลงบนไฟล์นั้นๆ ได้โดยสามารถบันทึก/ลบ สิ่งที่เขียนและแก้ไขลงไปในไฟล์
- บนระบบ OS Android version ๘.๐ ในขณะที่วาดภาพหรือเขียนในโหมดไวท์บอร์ด สามารถเปิดแอปพลิเคชันอื่นๆ ได้พร้อมกันและสามารถเขียนโยงเส้นหรือเขียนข้ามระหว่างจอภาพกับแอปพลิเคชันได้
- บนระบบ OS Android version ๘.๐ สามารถเปิดไฟล์วิดีโอและไฟล์ Power Point หรือแอปพลิเคชันอื่นๆ บนหน้าจอแบบ ๒ จอ พร้อมกันโดยไม่ต้องอาศัยตัว OPS Windows
- บนระบบ OS Android version ๘.๐ มีฟังก์ชัน Dynamic Wallpaper แบบเคลื่อนไหวที่ให้มากับตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ แบบ
- บนระบบ OS Android version ๘.๐ มีตัวเชื่อมสัญญาณไร้สายซีพอร์ท Wi-Fi ๒.๔ G แบบ Antenna Hidden inside
- บนระบบ OS Android version ๘.๐ มีตัวเชื่อมสัญญาณไร้สายซีพอร์ท Wi-Fi ๕G (Transmission) แบบ Antenna Hidden inside

  
(นายวรงค์ศักดิ์ ภาณุวงษ์นิมา)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

  
(นายสุเมธ คณัญญกรอง)  
นักวิชาการศึกษานวัตกรรม

  
(นายสุกฤษณ์ ภาณุวงษ์นิมา)  
๓๐

- มีฟังก์ชันระบบเสียง DOLBY ในตัวเครื่อง
- มีศูนย์บริการหลักของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อยู่ในประเทศไทยภายใต้ชื่อเดียวกับสินค้า
- มีเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานอยู่ในประเทศไทย ระบุตามเลขที่ประกาศ
- มีเอกสารหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือ ตัวแทนจำหน่ายที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์รับรอง ระบุตามเลขที่ตามประกาศ

- รับประกันสินค้า ๑ ปี

๒. สื่อมัลติมีเดียพัฒนาทักษะกระบวนการคิดเสริมเชาว์ปัญญาระดับปฐมวัย  
มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นสื่อที่ออกแบบกิจกรรมมาให้เด็กระดับปฐมวัยใช้พัฒนากระบวนการคิด และเสริมเชาว์ปัญญาผ่านจอภาพระบบสัมผัส
- เป็นสื่อที่ออกแบบให้คำแนะนำการใช้งานทุกหน้าจอ
- เนื้อหา และกิจกรรมต่างๆ ต้องสอดคล้องกับสาระการเรียนรู้เกี่ยวกับตัวเด็ก บุคคลและสถานที่แวดล้อมเด็กธรรมชาติรอบตัว และสิ่งต่างๆ รอบตัวเด็กเป็นอย่างน้อย
- เป็นสื่อที่เน้นการพัฒนาทักษะด้านความจำ การสังเกต การจำแนก การจัดกลุ่ม การเรียงลำดับ การหาความสัมพันธ์กัน และมีติสัมพันธ์ เป็นอย่างน้อย
- เป็นสื่อที่ออกแบบกิจกรรม มีระดับความยากง่าย อย่างน้อย ๒ ระดับขึ้นไป
- สามารถพิมพ์กิจกรรมใบงานต่างๆ ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- สามารถปรับลดหรือเพิ่มระดับเสียงทุกหน้าจอได้
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

๓. สื่อมัลติมีเดียพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นสื่อที่ออกแบบมาให้ครูผู้สอนใช้สอนวิชาคณิตศาสตร์เด็กระดับปฐมวัยผ่านจอภาพระบบสัมผัส รายการที่ ๑ ได้
- เป็นสื่อที่ออกแบบให้มีคำแนะนำการใช้งานทุกหน้าจอ
- เนื้อหา และกิจกรรมต่างๆ ต้องแบ่งออกเป็น ๖ มาตรฐาน ซึ่งจะต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ การนับจำนวน และการคิดคำนวณ เรขาคณิต ๒ มิติ และ ๓ มิติ เป็นอย่างน้อย
- เป็นสื่อที่เน้นการสอนทักษะด้านการเปรียบเทียบ การจำแนก การจัดกลุ่ม การหาความสัมพันธ์ การคำนวณ เป็นอย่างน้อย
- สามารถพิมพ์กิจกรรมใบงานต่างๆ ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- สามารถปรับลดหรือเพิ่มระดับเสียงทุกหน้าจอได้
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

๔. สื่อมัลติมีเดียพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นสื่อที่ออกแบบมาให้ครูผู้สอนใช้สอนวิชาวิทยาศาสตร์เด็กระดับปฐมวัยผ่านจอภาพระบบสัมผัส รายการที่ ๑ ได้
- เป็นสื่อที่ออกแบบให้คำแนะนำการใช้งานทุกหน้าจอ



(นายวรงค์ดี กาญจนสินมา)



(นายสุเมธ คลังบุญครอง)  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ



(นายจรูญชัย ชันธุ์ ทำบุญ นงค)



- เนื้อหา และกิจกรรมต่างๆ ต้องสอดคล้องกับสาระการเรียนรู้บุคคลและสถานที่แวดล้อม เด็ก ธรรมชาติรอบตัว และสิ่งต่างๆ รอบตัวเด็ก เป็นอย่างน้อย
- เป็นสื่อที่เน้นการพัฒนาทักษะด้านการสังเกต การจำแนก การจัดกลุ่ม การคิดอย่างมีเหตุ และการหาความสัมพันธ์กัน เป็นอย่างน้อย
- สามารถพิมพ์กิจกรรมใบงานต่างๆ ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- สามารถปรับลดหรือเพิ่มระดับเสียงทุกหน้าจอได้
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย


๕. สื่อมัลติมีเดียพัฒนาทักษะพื้นฐานทางภาษาระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้


- เป็นสื่อที่ออกแบบมาให้ครูผู้สอนใช้สอนพื้นฐานทางภาษาเด็กระดับปฐมวัยผ่านจอภาพระบบสัมผัส รายการที่ ๑ ได้
- เป็นสื่อที่ออกแบบให้มีคำแนะนำการใช้งานทุกหน้าจอ
- เป็นสื่อที่เน้นการสอนทักษะด้านการฟัง การพูด เป็นอย่างน้อย
- มีเนื้อหาเกี่ยวกับคำศัพท์พื้นฐานในชีวิตประจำวันที่เกี่ยวข้องกับเรื่อง อวัยวะของเรา สิ่งของ เครื่องใช้ ยานพาหนะ ผัก ผลไม้ สัตว์ สถานที่ ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ เป็นอย่างน้อย
- ภาษาไทยต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับพยัญชนะไทย สระ การประสมคำด้วย สระอา สระอิ เป็นอย่างน้อย
- ภาษาอังกฤษ ต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับ พยัญชนะภาษาอังกฤษ ทั้งตัวเล็กและตัวใหญ่ วัน เดือน ตัวเลข สี รูปทรง การสื่อสารทักทายกันอย่างง่ายเป็นอย่างน้อย
- สามารถพิมพ์กิจกรรมใบงานต่างๆ ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- สามารถปรับลดหรือเพิ่มระดับเสียงทุกหน้าจอได้
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

๖. สื่อมัลติมีเดียส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับตัวเด็ก บุคคล และสถานที่แวดล้อมเด็กธรรมชาติรอบตัว เป็นอย่างน้อย
- เป็นสื่อที่ส่งเสริมการพัฒนาทักษะของเด็กการฟัง การอ่าน การพูด เป็นอย่างน้อย
- มีสื่อที่นำเสนอเป็นภาพกราฟิกแอนิเมชันแสดงให้เห็นถึงวิธีการเขียนทั้ง พยัญชนะไทยและพยัญชนะภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้อง
- มีนิทานเป็นการตูนแอนิเมชันไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง
- มีแบบทดสอบเตรียมความพร้อมด้านคณิตศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า ๕๐ ชุด
- เป็นแบบทดสอบที่ แบ่งวัดทักษะตามระดับความยากง่าย อย่างน้อย ๒ ระดับขึ้นไป
- เป็นแบบทดสอบแบบแสดงทีละข้อ ในแต่ละข้อต้องมีเสียงอ่านคำถามให้เด็กฟัง และเมื่อเด็กเลือกคำตอบแล้ว โปรแกรมจะต้องเฉลยคำตอบที่ถูกต้องทันที
- สามารถรายงานผลการทดสอบทางจอภาพและสามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้

  
(นายวรศักดิ์ กาญจนติพน)

  
(นายสุเมธ คลังบุญครอง)  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

  
นางสุจิตต์ จันทร์ชู (ทำบุญ นาค)

- สามารถพิมพ์กิจกรรมใบงานต่างๆ ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- มีกิจกรรมเสริมทักษะ เกมฝึกทักษะ และแบบทดสอบรวมกันแล้วมีไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชุด
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสื่อที่เสนอราคาจะต้องมีบันทึกข้อตกลงจากผู้มีลิขสิทธิ์ในการจัดจำหน่ายอย่างถูกต้อง

๗. สื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้เด็กปฐมวัย ชุด อาเซียนน่ารู้ มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นสื่อมัลติมีเดียที่ให้ความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ทั้ง ๑๐ ประเทศ
- เนื้อหา สาระจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน เช่น ชื่อทางการ ธงชาติ เมืองหลวง ศาสนา การปกครอง พื้นที่ ภูมิประเทศ จำนวนประชากร เพลงชาติ คำขวัญประจำชาติ ชุดประจำชาติ สกุลเงิน อาหารประจำชาติ ดอกไม้ประจำชาติ ภาษาประจำชาติ เป็นอย่างน้อย
- มีสื่อการนำเสนอเป็นภาพกราฟิกแอนิเมชั่น ข้อความ ภาพนิ่ง เสียงบรรยายภาษาไทย เป็นอย่างน้อย
- มีกิจกรรมฝึกทักษะเพื่อช่วยทบทวนความรู้เกี่ยวกับประเทศสมาชิกอาเซียน ได้แก่ กิจกรรมภาพระบายสี
- กิจกรรมต่อภาพ และกิจกรรมตอบคำถาม เป็นอย่างน้อย
- มีปุ่มเปิดเปิดเสียงบรรยายในตัวบทเรียน
- สามารถพิมพ์ใบงานกิจกรรมระบายสีออกทางเครื่องพิมพ์ได้

๘. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (eBook) กิจกรรมพัฒนาทักษะเด็กปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้


- เป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (eBook) ที่สามารถแสดงผลในรูปแบบ ๓ มิติ ที่ให้ความรู้สึกเหมือนกับได้อ่านหนังสือจริง
- มีกิจกรรมภาพระบายสีที่แบ่งออกเป็นหมวดหมู่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ภาพ
- มีกิจกรรมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านต่างๆ ของเด็กปฐมวัยไม่น้อยกว่า ๘๐๐ กิจกรรม
- สามารถเลือกหน้า หรือหัวข้อเรื่องที่ต้องการ และมีคำสั่งในการย่อหรือขยายหน้าได้
- สามารถสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้


๙. ชุดอุปกรณ์สื่อจัดประสบการณ์การพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นอุปกรณ์สื่อจัดประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาการคำนวณระดับปฐมวัย ที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช ๒๕๖๐ เน้นการส่งเสริมสนับสนุนการคิดเชิงคำนวณและการเขียนโค้ดระดับปฐมวัย
- มีอุปกรณ์สื่อกลุ่มพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ มีรายการดังนี้
- กระดานแม่เหล็กมีลิตีฟังก์ชัน ชุด วงจรชีวิต สำหรับทำกิจกรรมการเรียนรู้และฝึกทักษะการต่อภาพลำดับวงจรชีวิต หรือการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ
- กระดานแม่เหล็กมีลิตีฟังก์ชัน ชุด บัตรคำสัญลักษณ์รอบตัวสำหรับทำกิจกรรมการเรียนรู้และฝึกทักษะการคิดแยก จัดกลุ่มภาพที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและสัญลักษณ์ต่างๆ รอบตัวเรา
- ชุดโครงพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

x

  
นายบรรศักดิ์ กาญจนตีมา  
ผู้อำนวยการกองวิชาการ

  
(นายสมเดช คลังบุญครอง)  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

  
นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์  
ผู้อำนวยการกองวิชาการ

- มีอุปกรณ์สื่อกลุ่มพื้นฐานของการเรียนรู้วิทยาการคอมพิวเตอร์ (การแก้ปัญหา / แบบรูป/เรียงลำดับ/การใช้ตัวแทน) มีรายการดังนี้
  - ชุดเกม Sudoku กระดานแม่เหล็ก
  - ชุดเกมต่อรูปทรงรูปร่างธรรมชาติ
  - ชุดเกมเขาวงตกกระดานสไลด์ปริศนา
  - ชุดเกมต่อบล็อกเรขาคณิตเรียงฟังก์ชันเหลี่ยมหลากสี
  - ชุดเกมต่อบล็อกรูปทรงหลายเหลี่ยมหลากสี
  - ชุดเกมฝึกทักษะแบบรูปสายรุ้ง
- มีอุปกรณ์สื่อกลุ่มส่งเสริมการคิดเชิงคำนวณและการเขียนโค้ดระดับปฐมวัย รายการดังนี้
  - ชุดหุ่นยนต์นักเดินทาง
  - ชุดหุ่นยนต์ Unplugged coding

**๑๐. ชุดอุปกรณ์พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถม มีคุณสมบัติดังนี้**

- MTiny Coding Kit พร้อมคู่มือฉบับภาษาไทย, แผนการสอนและใบงาน จำนวน ๒ รายการ
- ชุดบัตรอิเล็กทรอนิกส์และแผนที่ MTiny จำนวน ๒ รายการ
- Codey Rocky พร้อมคู่มือฉบับภาษาไทย,แผนการสอนและใบงาน จำนวน ๒ รายการ
- ชุดอุปกรณ์เสริม Neuron สำหรับชุด Codey Rocky จำนวน 2 รายการ
- โปรแกรมเสริมทักษะการวิเคราะห์ จำนวน ๒ รายการ
- สื่อการเรียนรู้ผ่านสมาร์ททีวี
- โปรแกรมสื่อการเรียนรู้การคิดวิเคราะห์
- มีคู่มือการสอนฉบับภาษาไทย


**๑๑. ชุดโครงสร้างพื้นฐานบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ มีคุณสมบัติดังนี้**


- สื่อพัฒนาทักษะทางการเรียนรู้ด้านกระบวนการคิด และเสริมสร้างจินตนาการ เน้นการเรียนรู้ที่สนุกและได้ลงมือปฏิบัติตามแนวคิด Active Learning ผ่านการสร้างสรรค์ชิ้นงาน ตลอดจนส่งเสริมพัฒนา การด้านร่างกายให้กับเด็กปฐมวัย สามารถใช้เป็นสื่อการจัดการเรียนรู้ เพื่อสร้างบรรยากาศที่น่าสนุกในห้องเรียน
- \*\*IDEA KIT ๒๓๐ pcs + ประกอบด้วยโครงสร้างพลาสติกแบบสั่นและยาว
- เหมาะสำหรับต่อยอดเรียนรู้เรื่องโครงสร้างสู่การสร้างสรรค์ชิ้นงานแบบสามมิติ

**๑๒. ชุดลำโพงซาวด์บาร์ (Sound Bar) มีคุณสมบัติดังนี้**

- เชื่อมต่อได้ทั้งแบบมีสายและไร้สาย
- ระบบเสียง Stereo ๒.๑ Channel
- รองรับระบบเสียง Dolby Digital
- มีกำลังขับเสียงรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ (RMS) หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า (Input) อย่างน้อย ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ USB, TF Card เป็นอย่างน้อย
- สามารถปรับเสียง เบส แทลมได้

  
นายสุเมธ คั่งบุญครอง  
ผู้อำนวยการศึกษาปฏิบัติการ

  
(นายสุเมธ คั่งบุญครอง)  
ผู้อำนวยการศึกษาปฏิบัติการ

  
นางชุตติพร หิรัญกุล  
ศึกษานิเทศก์  
กษ ค.ศ.๑

**๑๓. การติดตั้งอุปกรณ์และระบบสื่อมัลติมีเดีย พร้อมการอบรม มีคุณสมบัติดังนี้**

- มีอุปกรณ์ติดตั้งแบบยึดผนัง
- ต้องติดตั้งรายการสื่อมัลติมีเดียทั้งหมดลงในสื่อบันทึกข้อมูลของจอภาพระบบสัมผัสให้พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องติดตั้งและเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องทำการอบรมการใช้อุปกรณ์และสื่อต่างๆ ให้กับบุคลากรของทางหน่วยงาน

ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

ปฏิบัติตมหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๑ (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. พัสดุที่จะจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
๒. เป็นการส่งเสริมผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs)

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ภายใน ๙๐ วัน นับแต่ได้รับอนุมัติบันทึกรายงานขอซื้อ

**๖. ระยะเวลาดำเนินการ และส่งมอบงาน**

ดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่ได้อนุมัติใบสั่งซื้อ

**๗. เงื่อนไขการชำระเงิน**

จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย/ผู้จ้าง เป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุ ให้แก่เทศบาล เมืองปากช่อง ครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว

**๘. วงเงินในการจัดหา**

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ค่าครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) สำหรับใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนที่โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านหนองสาหร่าย) และโรงเรียนเทศบาล ๒ บ้านหนองกะจะ (ธง-นิรมลอุปถัมภ์) งบประมาณที่ได้รับ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) งบประมาณคงเหลือ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)


**๙. ราคาากลางและแหล่งที่มีของราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) และหนังสือที่ กค.๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒**

จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยอ้างอิงจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

- บริษัท บีพีเอ็น ลีดเดอร์ กรุป จำกัด
- บริษัท บราโว คิวตี้ จำกัด
- บริษัท มาร์เก็ต เรโวลูชั่น จำกัด

  
(นายวรงค์ศักดิ์ กาญจนวัฒนา)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

  
(นายสุเมธ คลังบุญครอง)  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

  
(นายสุวิทย์ ชินสุโขทัย)  
กฏ กศ. ๕

๑๐. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ให้ใช้หลักเกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองการศึกษา เทศบาลเมืองปากช่อง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายวรศักดิ์ กาญจนสีมา)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

โรงเรียนเทศบาล ๒ บ้านหนองกะจะ (จง-นิรมลอุปถัมภ์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายสุเมธ คลังบุญครอง)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ

(นายสุทธิพันธ์ ชาญขุนทด)

ครู คศ.๒