

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	จัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการศึกษา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,600,000	บาท	
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2565		
เป็นเงิน	1,508,700.00	บาท	
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)		บาท	
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
5.1	บริษัท ทวีร์เคทีเอ็นเนอริจ จำกัด		
5.2	บริษัท ตะวันออกเซอร์วิสกรุป 7889 จำกัด		
5.3	บริษัท นอริชแกรนด์ จำกัด		
5.4	บริษัท แอลอีดี สเปกตรัม จำกัด		
5.5	บริษัท คณกร จำกัด		
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) -ทุกคน			
6.1	นางพลับปลิง โพธิกุล ตำแหน่ง รอง ผอ.สตร.ร.อนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี		
6.2	นางนภัทราณีภาศ จันทร์ศรี ตำแหน่ง คร.คศ.3		
6.3	นายสหรัักษ์ วงศ์พันธ์ ตำแหน่ง คร.คศ.2		



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี

ที่ ขบ ๕๑๐๐๘.๑ /พิเศษ

วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง สำหรับซื้อโครงการ  
จัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี

เรียน นายก อบจ.ชลบุรี (ผ่านกองการศึกษา)

### ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา  
งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ หน้า ๓๕๐ ข้อ ๑ โครงการจัดซื้อและติดตั้ง  
ป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อ.เมืองชลบุรี ตั้งจ่ายจากเงินรายได้  
ตั้งไว้ ๑,๖๐๐,๐๐๐.-บาท

๑.๒ ตามคำสั่ง อบจ.ขบ.ที่ ๔๘๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔ และ  
๑๖๖๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการกำหนดรายละเอียด  
คุณลักษณะและราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการจัดซื้อ  
และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๒. ข้อระเบียบ

๒.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐  
มาตรา ๕๕ (๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนผู้ประกอบการทั่วไป  
ที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เข้ายื่นข้อเสนอ

๒.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓๑ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คือ การซื้อหรือจ้างครั้ง  
หนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog) โดยให้ดำเนินการในระบบประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๒.๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง  
อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง  
พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

/ข้อ ๑. การดำเนินการ...

ปลัด อบจ.
ที่ 13723
2 ต.ค. 2565
เวลา 16.34 น.

รองนายก อบจ.
4762
๑๗ ต.ค. ๒๕๖๕
เวลา 10.16 น.

ข้อ ๑. การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑ การจัดซื้อ

๑.๑.๑ การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑.๑.๑.๒ กรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งาน เป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ หรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๓. ข้อเท็จจริง

๓.๑ คณะกรรมการฯ ตามข้อ ๑.๒ ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง พร้อมสืบราคาและตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์หลักในโครงการที่ [www.mit.fti.or.th](http://www.mit.fti.or.th) ปรากฏว่าไม่มีอุปกรณ์ดังกล่าวที่ผลิตในประเทศไทย

๓.๒ คณะกรรมการฯ ได้สอบถามผู้ประกอบการอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ ราย ดังนี้

๑. บริษัท ทาร์เก็ต เอนเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๐๑/๖๔ หมู่ที่ ๑ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๑๗๐ เสนอราคาโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๒,๐๑๐,๕๓๐ บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว)

๒. บริษัท ตะวันออกเซอร์วิส กรุป ๗๘๘๙ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒/๕ หมู่ที่ ๓ ต.เสม็ด อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐ เสนอราคาโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๑,๙๒๐,๖๕๐ บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว)

๓. บริษัท มอริริชแกรนด์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕/๕๒ หมู่ที่ ๕ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐ เสนอราคาโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๑,๘๗๖,๗๘๐ บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว)

๔. บริษัท แอลอีตี สเปกตรัม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔๕ หมู่ ๓ ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี ๑๑๑๑๐ เสนอราคาโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๑,๗๙๗,๖๐๐ บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว)

๕. บริษัท คณกร จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑/๒๒๑ หมู่ ๑ ต.มหาสวัสดิ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ เสนอราคาโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๑,๕๐๘,๗๐๐ บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว)

/๓.๓ คณะกรรมการฯ.....

๓.๓ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางและขอบเขตการ  
ดำเนินการของโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่  
ชลบุรี โดยกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๑,๕๐๘,๗๐๐ บาท

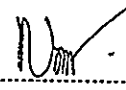
๔. ข้อพิจารณา

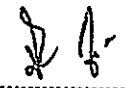
๔.๑ เพื่อให้การดำเนินการโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์  
อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอนโรงเรียนอนุบาล  
เมืองใหม่ชลบุรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายละเอียดข้อ ๒.๒ และราคา  
ตามงบประมาณที่ตั้งไว้

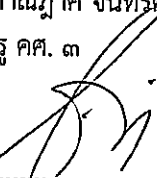
๔.๒ แจกกองพัสดุฯ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

๕. ข้อเสนอ

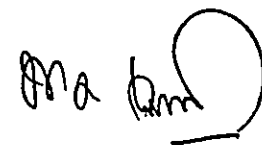
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ  
(นางพลับปลิง โพธิกุล)  
รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

(ลงชื่อ).......... กรรมการ  
(นางมัทธาณีญาศ์ จันทร์ศรี)  
ครู คศ. ๓

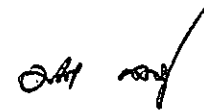
(ลงชื่อ).......... กรรมการ  
(นายสหรัักษ์ วงศาพันธ์)  
ครู คศ.๒


อนุมัติ  
ดำเนินการตามระเบียบ


  
(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัตถา)

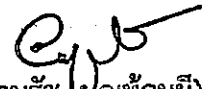
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑๗ ต.ค. ๒๕๖๕

  
(นางสาวมณฑา บุญวิสุทธิพรหม)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

  
(นางสาวศิริภรณ์ พันธรัักษ์พงษ์)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน  
๕11 ต.ค 2565

  
(นางกาญจนา รตนกุลศัตยาภิรมย์)  
หัวหน้าฝ่ายแผนการพัสดุ  
๕11 ต.ค. 2565

  
(นางวิรานุช บุญท้วมณี)  
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน  
11 ต.ค. 2565

ขอบเขตการดำเนินโครงการ  
(TERM OF REFERENCE: TOR)

โครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๔๒ หมวด ๙ เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา มาตรา ๖๕ ให้การพัฒนาบุคลากรทั้งด้านผู้ผลิต และผู้ใช้เทคโนโลยี เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการผลิต รวมทั้งใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม มีคุณภาพและประสิทธิภาพ ดังนั้น การมีป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีความพร้อมย่อมส่งผลให้การจัดกิจกรรม การฝึกอบรม รวมถึงการถ่ายทอดความรู้ตลอดจนเทคนิคการสอนต่าง ๆ มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการจัดกระบวนการเรียนการสอนของคุณครูและนักเรียน ให้มีคุณภาพและผลสัมฤทธิ์ที่ดียิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มเครื่องมือประชาสัมพันธ์ ผลงาน ข่าวสาร กิจกรรมและเผยแพร่ข้อมูลด้านต่าง ๆ ของโรงเรียนให้มีประสิทธิภาพสามารถเข้าถึงนักเรียน ผู้ปกครองและประชาชนทั่วไป

๒.๒ เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับโรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรีให้ดียิ่งขึ้น

๓. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

๓.๑ การส่งข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เป็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้เสนอราคา

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดของที่นำเสนอ เช่น ขนาดของ Memory ต้องไม่ระบุว่ามีน้อยกว่า ๑ GB หรือมากกว่า ๑ GB	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอก่อนที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อมแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า, สูงกว่า, ดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

๔.๑ จอประชาสัมพันธ์ LED ภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๘x๓.๘๔ ตารางเมตร จำนวน ๑ จอ ประกอบด้วย

๔.๑.๑ จอประชาสัมพันธ์ LED ภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๘x๓.๘๔ ตารางเมตร

คุณลักษณะทั่วไป

- จอประชาสัมพันธ์เป็นจอ LED Display แบบ Full Color ใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor) มีพื้นที่การแสดงผลรวมไม่น้อยกว่า ๑๑.๐๕ ตร.ม. และมีอัตราส่วนการแสดงผลที่ ๕:๔ (พร้อมแนบเอกสารผังขนาดจอประชาสัมพันธ์ที่เสนอและอัตราส่วนการแสดงผล)
- จอประชาสัมพันธ์มีพื้นที่แสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ความสูงไม่น้อยกว่า ๒,๘๘๐ มม. X ความยาวไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ มม. โดยต้องจัดสัดส่วนให้มีพื้นที่เพื่อแสดงผลค่าอุณหภูมิ และค่า PM ๒.๕ ให้มีความสูงไม่น้อยกว่า ๕๑๒ มม. X ความยาวไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ มม.
- มี LED Module เป็นส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น LED Cabinet โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ LED Module ต่อ ๑ LED Cabinet
- มี LED Cabinet เป็นส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นจอประชาสัมพันธ์ (LED Display) โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๙ LED Cabinet ต่อ ๑ จอประชาสัมพันธ์

๔.๑.๒ LED Display (LED Lamp, LED Module, LED Cabinet)

คุณลักษณะทั่วไป

- LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED Lamp ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้ เช่น Cree, Nichia, Epistar, Kinglight, Nationstar
  - อายุการใช้งานของ LED Lamp ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง หรือดีกว่า
  - LED Lamp เป็นชนิด Surface Mount Device (SMD)
  - LED Module ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ มม. และมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๖ มม. ต่อ ๑ LED Module
  - LED Module มีน้ำหนักไม่เกิน ๐.๓๕ kg ต่อ ๑ LED Module
  - LED Module มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๘ มม.
  - LED Module ต้องมีจุดภาพความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖ จุดภาพ และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๒ จุดภาพต่อ ๑ LED Module
  - LED Module ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้ โดยโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่
- ① ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ✓
- LED Cabinet ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ มม. มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ มม. ต่อ ๑ LED Cabinet
  - LED Cabinet ที่ใช้ต้องผลิตจากวัสดุเหล็ก(พ่นสีดำ)
  - LED Cabinet จะต้องมีความหนาแน่นของจุดภาพ (Pixel) ไม่น้อยกว่า ๒๐,๔๘๐ จุดภาพต่อ ๑ LED Cabinet

ลงชื่อ.....

.....

ประธาน

ลงชื่อ.....

.....

กรรมการ

ลงชื่อ.....

.....

กรรมการ

- LED Cabinet มีประตูด้านหลัง ๒ ชั้น (Service ด้านหลัง) ปิดล็อกได้ทั้ง ๔ บาน
- LED Cabinet ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้ โดยโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่

### ๒ ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

- มีค่าอัตราการ Refresh ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ Hz
- มีมุมมองแนวในตั้งไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา และมีมุมมองในแนวนอนไม่น้อย ๑๗๐ องศา
- สามารถทำงานอยู่ในช่วงอุณหภูมิ - ๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส
- มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑,๐๐๐ วัตต์ต่อตารางเมตร และอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยไม่เกิน ๓๕๐ วัตต์ต่อตารางเมตร
- มีระยะการมองเห็นที่ดีตั้งแต่ ๘ เมตร ขึ้นไป
- มีระดับค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ แคนเดลาต่อตารางเมตร
- ผู้เสนอราคาต้องมีผลการทดสอบค่าความสว่าง (พร้อมภาพประกอบ) ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พร้อมแนบเอกสารรับรองในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดย LED Cabinet ที่ใช้ทดสอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด (ต้องระบุความละเอียด(P) ,ชนิด LED Lamp ในผลการทดสอบ) มีเงื่อนไขการทดสอบ ดังนี้
  - ๑) ทดสอบที่อุณหภูมิโดยรอบ ๒๕+/-๑ องศาเซลเซียส
  - ๒) ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐.๐ V ๕๐ Hz
  - ๓) เปิดตัวอย่างให้ทำงานจนเสถียรภาพ ทางไฟฟ้า และทางแสงเป็นเวลา ๖๐ นาที
  - ๔) วัดค่าความส่องสว่างแสงสีขาวเฉลี่ย ๕ จุด Angular field ๒ ° ที่ระยะ ๑.๕ ม.
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้ พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
  - ๑) ได้รับมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า EN ๖๐๙๕๐-๑:๒๐๐๖+A๑๑:๒๐๐๙+A๑๒:๒๐๑๐+A๑๒:๒๐๑๑+A๑๒:๒๐๑๓ เป็นอย่างน้อย
  - ๒) ได้รับมาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า EN ๕๕๐๓๒:๒๐๑๕ EN ๕๕๐๓๕:๒๐๑๗, EN ๖๑๐๐๐-๓-๒:๒๐๑๔, EN ๖๑๐๐๐-๓-๓:๒๐๑๓ เป็นอย่างน้อย
  - ๓) ได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น EN ๖๐๕๒๙: ๑๙๙๑+A๑:๒๐๐๐+A๑:๒๐๑๓ เป็นอย่างน้อย
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิต โดยระบุชื่อโครงการและประทับตราบริษัทพร้อมแนบเอกสารการแต่งตั้งในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธี

### ๓ อิเล็กทรอนิกส์

#### ๔.๑.๓ ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์

คุณลักษณะทั่วไป

ลงชื่อ.....ประธาน

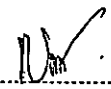
ลงชื่อ.....กรรมการ

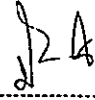
ลงชื่อ.....กรรมการ


- ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์แสดงสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital signage player) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ ต้องติดตั้งใช้งานโดยเข้ากันได้กับ Windows ๗/๑๐ หรือดีกว่า
  - ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ ต้องอัปเดตระบบฯผ่านระบบเครือข่ายทั้งแบบมีสายและไร้สายได้
  - ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์สามารถบริหารจัดการสื่อประชาสัมพันธ์ผ่านระบบเครือข่ายทั้งแบบมีสายและไร้สายได้ โดยรองรับการบริหารจัดการไฟล์ประเภท
    - ๑) ไฟล์ Image เช่น JPEG, BMP, GIF, PNG, WEBP ได้เป็นอย่างดี
    - ๒) ไฟล์ Audio เช่น WMA, WAV, M๔A, AAC, ๓GP ได้เป็นอย่างดี
    - ๓) ไฟล์ Video เช่น AVI, VOB, ๓GP, MOV, MP๔, TS, MKV ได้เป็นอย่างดี
  - ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ต้องรองรับการจัดรูปแบบเนื้อหาสื่อประชาสัมพันธ์ได้ทั้งในรูปแบบแนวตั้ง และแนวนอน
  - ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ ต้องมีระบบแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์แสดงสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital signage player) ได้
  - ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ ต้องรองรับการจัดการออกแบบหน้าจอแสดงผลได้อย่างง่าย ด้วยวิธีการลากวาง (Drag-Drop) ปรับขนาดโซน และจัดวางได้อย่างอิสระสร้าง Zone สำหรับเนื้อหาหลายชนิดเพื่อแสดงบนหน้าจอเดียวกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ zone และสามารถ Sync Zone เนื้อหาต่าง ๆ ให้แสดงผลสัมพันธ์กันได้
  - ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ ต้องรองรับการ Preview ดูเนื้อหาสื่อประชาสัมพันธ์ ก่อนส่งให้อุปกรณ์แสดงสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital signage player) ได้
  - ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ สามารถปรับเปลี่ยนการแสดงผลตัวอักษร ขนาดตัวอักษร สี และรูปแบบได้ สามารถเก็บบันทึกการออกแบบ Template ไว้และสามารถเรียกใช้ภายหลังได้
  - ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ สามารถจัดผังรายการการแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ได้
- ๔.๑.๔ ระบบการแสดงผลค่าอุณหภูมิและค่า PM ๒.๕

คุณลักษณะทั่วไป

- ระบบการแสดงผลค่าอุณหภูมิฯ ต้องติดตั้งใช้งานโดยเข้ากันได้กับ Windows ๗/๑๐ หรือดีกว่า
- ระบบการแสดงผลค่าอุณหภูมิฯ ต้องสามารถควบคุมการแสดงผลค่าอุณหภูมิและค่า PM ๒.๕ ที่ตรวจวัดได้แล้วนำไปแสดงยังจอประชาสัมพันธ์แบบ Real-Time ได้
- ระบบการแสดงผลค่าอุณหภูมิฯ ต้องกำหนดสัญลักษณ์โมติคอนให้แสดงตรงกับระดับค่าที่ตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ รวมทั้งต้องสามารถกำหนดสัญลักษณ์แถบสีให้แสดงตรงกับระดับค่าที่ตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ แล้วนำไปแสดงยังจอประชาสัมพันธ์แบบ Real-Time ได้

ลงชื่อ..........ประธาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ



- เมื่อค่าที่ตรวจวัดได้เกินกว่าระดับค่าสูงสุดที่กำหนด ระบบต้องแจ้งเตือนข้อมูลค่าอุณหภูมิและค่า PM<sub>2.5</sub> ที่ตรวจวัดได้ไปยังผู้ดูแลระบบ(แจ้งผ่านทางระบบ E-mail) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ User
- เมื่อค่าที่ตรวจวัดได้เกินกว่าระดับค่าสูงสุดที่กำหนด ระบบต้องสามารถแสดงแถบสี (สีเหลือง) แจ้งเตือนบนค่าที่ตรวจวัดได้
- ระบบต้องรองรับการกำหนดผู้ดูแลระบบชั้นสูง (Super Admin) ได้ไม่น้อยกว่า ๑ User และผู้ดูแลระบบ (Admin System) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ User
  - ๑) ๑.๔.๖.๑ ผู้ดูแลระบบชั้นสูง (Super Admin) สามารถปรับแต่งการตั้งค่าระบบและบริหารจัดการข้อมูลการแสดงผลค่าอุณหภูมิและค่า PM<sub>2.5</sub> ที่แสดงบนจอประชาสัมพันธ์ได้
  - ๒) ๑.๔.๗.๒ ผู้ดูแลระบบ (Admin System) ต้องสามารถรับการแจ้งเตือนข้อมูลค่าอุณหภูมิและค่า PM<sub>2.5</sub> (แจ้งผ่านทางระบบ E-mail) จากระบบได้
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอระบบการแสดงผลค่าอุณหภูมิฯ ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและรองรับการให้บริการไม่น้อยกว่าระยะเวลา ๒ ปี (โดยไม่คิดค่าบริการอื่นๆ)

๔.๒ โครงสร้างเสายึดจอภาพ จำนวน ๑ งาน

คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องสำรวจและตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ โดยเสี่ยงการเจาะยึดการขุดเจาะที่ส่งผลกระทบต่อพื้นใกล้เคียงพร้อมปรับปรุงสภาพแวดล้อมบริเวณสถานที่ติดตั้งของจอประชาสัมพันธ์ให้เหมาะสมกับการทำงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเหมาะสมสำหรับการทำงาน
- ๔.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งโครงสร้างจอประชาสัมพันธ์ให้สามารถรับน้ำหนักของจอประชาสัมพันธ์รวมทั้งน้ำหนักคนเมื่อมีบุคคลขึ้นทำการซ่อมบำรุงได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งต้องจัดทำพื้นที่ทางเดินสำหรับบำรุงรักษา - ซ่อมแซม ซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕ เมตร โดยมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย
- ๔.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องออกแบบและติดตั้งเสาสำหรับยึดรับจอประชาสัมพันธ์ ๑ ต้น ความสูงไม่เกินกว่า ๓ ม. (ตำแหน่งที่เหมาะสมตามหน่วยงานกำหนด)
- ๔.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องทาสีกันสนิมและสีทับหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุและผนึกในกระป๋องหรือภาชนะโดยตรงจากโรงงานและไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน
- ๔.๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องกรูขอบจอประชาสัมพันธ์ด้วยวัสดุอลูมิเนียมคอมโพสิตความหนา ๔ มม. (สีตามหน่วยงานกำหนด)

๔.๓ อุปกรณ์ควบคุมพร้อมสายสัญญาณและติดตั้งระบบ จำนวน ๑ งาน

ประกอบด้วย

- ๔.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ

คุณลักษณะทั่วไป

ลงชื่อ.....ประธาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



- รองรับ SIM Card ได้ทุกเครือข่าย
- มีช่องต่อเสาอากาศ เพื่อต่อเสาอากาศภายนอก
- รองรับการทำ VPN แบบ GRE over IPEC, IPSEC over PPTP/L2TP
- สามารถเข้าไปบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web GUI, CLI ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มี LED แสดงสถานะ System, Power, LAN, WAN และ Sim Card เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิ (Operation temperature) -๓๐ ถึง +๗๐ องศาเซลเซียส
- สามารถทำงานในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ที่  $\leq ๙๐\%$  ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าแบบ ๒๒๐ VAC, ๕๐Hz

#### ๔.๓.๓ อุปกรณ์แสดงสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital signage player)

คุณลักษณะทั่วไป

- อุปกรณ์มีไฟแสดงสถานะของเครื่องอย่างน้อย ดังนี้
  - ๑) ไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
  - ๒) ไฟแสดงสถานะทำงานของระบบ
  - ๓) ไฟแสดงสถานะการทำงานของการ์ดส่งข้อมูล
- อุปกรณ์รองรับการแสดงผลความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ Pixels และความสูงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ Pixels
- อุปกรณ์รองรับวิดีโอความละเอียด ๑๐๘๐ x ๑,๙๒๐ Pixels เป็นอย่างน้อย
- อุปกรณ์รองรับการควบคุมจาก PC และ Mobile phone ได้เป็นอย่างดีน้อย
- อุปกรณ์ต้องมีเสารองรับ Wi-Fi AP และเสารองรับ Wi-Fi STA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- อุปกรณ์ต้องมีปุ่มเปิด-ปิด (On-Off) ที่ตัวเครื่อง
- อุปกรณ์สามารถทำงานในช่วงความชื้นที่ (Operating Humidity) ๐% RH ถึง ๘๐% RH
- อุปกรณ์สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิที่ (Operating Temperature) -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส
- อุปกรณ์ต้องมีช่อง HDMI ๑.๓ (input) และ HDMI ๑.๓ (output) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- อุปกรณ์ต้องมีช่องสัญญาณเสียง (Audio output) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- อุปกรณ์ต้องมีช่อง port USB ๒.๐ หรือ port USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- อุปกรณ์ต้องมีช่องสัญญาณ Ethernet port out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- อุปกรณ์รองรับกระแสไฟฟ้าขาเข้า ๑๐๐-๒๔๐V ๕๐/๖๐ Hz
- อุปกรณ์ต้องมีช่องสัญญาณ Brightness sensor ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

#### ๔.๓.๔ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า

คุณลักษณะทั่วไป

- ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบไฟฟ้า สำหรับจอประชาสัมพันธ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดและแนวปฏิบัติในการเดินสายไฟฟ้า

ลงชื่อ.....ประธาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งสายไฟฟ้าโดยสายไฟฟ้าที่ใช้จะต้องได้มาตรฐาน มอก.
- ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อม Circuit Breaker และติดตั้งระบบสายดิน (Ground) พร้อม Timer ตั้งเวลา เปิด - ปิด จอประชาสัมพันธ์
- ชุดสายไฟฟ้าทุกเส้นต้องมีป้าย (Label) ระบุอย่างชัดเจนทั้งสองด้านเกี่ยวกับชนิดของสายซึ่งจะต้องทำจากวัสดุที่กันน้ำทนทานไม่เสียหายง่าย
- ชุดสายไฟฟ้าที่ติดตั้งจะต้องร้อยในท่อที่มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดสายไฟฟ้าที่ใช้งาน พร้อมยึดตำแหน่งท่อให้มั่นคงแข็งแรง ในกรณีที่มีการเดินสายไฟฟ้าตัดผ่านถนนหรือสนามหญ้า ต้องขุดแนววางสายไฟฟ้าพร้อมพื้นที่คืนสภาพเดิม

#### ๔.๓.๕ งานติดตั้งระบบสายนำสัญญาณ

##### คุณลักษณะทั่วไป

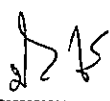
- ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบสายนำสัญญาณ UTP CAT6 หรือ Fiber Optic สำหรับจอประชาสัมพันธ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดและแนวปฏิบัติในการเดินสายนำสัญญาณ
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งสายนำสัญญาณ โดยสายนำสัญญาณที่ใช้จะต้องได้มาตรฐาน ในกรณีต้องเข้าหัว หรือตัด หรือต่อสาย ต้องใช้เครื่องมือที่มีคุณภาพดีมีมาตรฐาน
- ชุดสายนำสัญญาณทุกเส้นต้องมีป้าย (Label) ระบุอย่างชัดเจนทั้งสองด้านเกี่ยวกับชนิดของสายซึ่งจะต้องทำจากวัสดุที่กันน้ำทนทานไม่เสียหายง่าย
- ชุดสายนำสัญญาณที่ติดตั้งจะต้องร้อยในท่อที่มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดสายนำสัญญาณที่ใช้งานพร้อมยึดตำแหน่งท่อให้มั่นคงแข็งแรง ในกรณีที่มีการเดินสายนำสัญญาณตัดผ่านถนนหรือสนามหญ้า ต้องขุดแนววางสายนำสัญญาณพร้อมพื้นที่คืนสภาพเดิม

#### ๕. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา ๒ ปี ณ สถานที่ติดตั้ง โดยนับวันเริ่มประกันตั้งแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการแก้ไข/ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือ ดีกว่า โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นภายในระยะเวลาดังกล่าว พร้อมแนบเอกสารรับประกันความชำรุดบกพร่องที่ระบุชื่อโครงการในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแบบโครงสร้างรองรับจอประชาสัมพันธ์ (LED Display) พร้อมระบุชื่อโครงการ โดยแบบโครงสร้างต้องออกแบบให้เป็นไปตามหลักทางวิศวกรรมเพื่อใช้รองรับจอประชาสัมพันธ์ (LED Display) พร้อมแนบเอกสารแบบโครงสร้างรองรับจอประชาสัมพันธ์ (LED Display) และเอกสารรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม(สาขาโยธา)ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ลงชื่อ..........ประธาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

โครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี

หน้าที่ ๘/๑๑

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแนบรายละเอียดการติดตั้งจอประชาสัมพันธ์พร้อมอุปกรณ์และเชื่อมต่อระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมแนบเอกสารที่ระบุชื่อโครงการในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ตามรายละเอียดดังนี้

- แผนงานการติดตั้งโครงสร้างรับจอ ติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์อื่นๆ และเชื่อมต่อระบบจนแล้วเสร็จ
- แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์และ Wiring Diagram ระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ
- แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์กับแหล่งจ่ายไฟ

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องนำชุดอุปกรณ์ตัวอย่าง ดังนี้

- LED Cabinet ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ มิลลิเมตร x ๑,๒๘๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์แสดงสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital signage player) จำนวน ๑ ชุด
- ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ระบบ
- ระบบควบคุมการแสดงผลค่าอุณหภูมิและค่า PM๒.๕ จำนวน ๑ ระบบ

ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด มาแสดงเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาพร้อมเปิดทดสอบคุณสมบัติของชุดอุปกรณ์ตัวอย่าง ว่ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดหรือไม่ หากผู้เสนอราคาไม่นำชุดอุปกรณ์ตัวอย่างมาเปิดทดสอบคุณสมบัติหรือชุดอุปกรณ์ตัวอย่างไม่ตรงกับข้อกำหนด ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่ ดังนี้

- ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานระบบจอป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ส่งให้หน่วยงาน
- ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ค่าเอกสาร คู่มือ และ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรม อย่างน้อย ๑ ครั้ง

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีผลงานในการติดตั้งจอภาพประชาสัมพันธ์ LED Full Color Display ในวงเงินสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐ บาท และผลงานเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยแนบหนังสือรับรองผลงานในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

## ๖. การส่งมอบและการตรวจรับ

๖.๑ ส่งมอบและตรวจรับอุปกรณ์ตามข้อ ๔. โดยผู้ซื้อจะตรวจรับ จำนวน รุ่น และ ยี่ห้อ เป็นของแท้ และของใหม่ ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนการติดตั้งหรือทดสอบ ตามรายละเอียดในเอกสารข้อเสนอของผู้ขาย

๖.๒ ส่งมอบและตรวจรับการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งหมด โดยผู้ซื้อจะตรวจสอบตามรายการคุณสมบัติ ในรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนดของผู้ซื้อ และเอกสารข้อเสนอของผู้ขาย ซึ่งมีรายละเอียดการตรวจรับ ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ตรวจสอบการทำงานของจอประชาสัมพันธ์ และซอฟต์แวร์ระบบทั้งหมด
- ตรวจสอบโครงสร้างเสายึดจอภาพ
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุม
- ตรวจสอบงานติดตั้งระบบสายสัญญาณ สายไฟฟ้า ระบบสายดิน และการเชื่อมโยงสายสัญญาณต่างๆ

๖.๓ ส่งมอบและตรวจรับเอกสารทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย

- เอกสารหนังสือคู่มือการใช้งาน/บำรุงรักษาระบบ ฉบับภาษาไทยหรืออังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด (โดยส่งมอบให้โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี จำนวน ๑ ชุด และนำส่งกองพัสดุและทรัพย์สิน จำนวน ๑ ชุด)
- เอกสารการติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณทั้งหมดในระบบ (As Built Drawing) แสดงแนวการวางสายสัญญาณ และรายละเอียดในการติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด (โดยส่งมอบให้โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี จำนวน ๑ ชุด และนำส่งกองพัสดุและทรัพย์สิน จำนวน ๑ ชุด) พร้อมบันทึกในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูล จำนวน ๑ ชุด ประกอบการส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ
- อุปกรณ์บันทึกข้อมูลซอฟต์แวร์ต่างๆ ให้ถูกต้องตรงกับระบบงานที่ส่งมอบให้กับผู้ซื้อ

รายละเอียดงานและค่าจ้าง					
งวดที่	รายละเอียดงาน	ค่าจ้าง		๑๐๐.๐๐%	
		ปริมาณงาน		ค่าจ้างต่องวด % ของค่าจ้าง	จำนวน (วัน)
		จำนวน	หน่วย		
งวดที่ ๑ (งวด สุดท้าย)	เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์พร้อมติดตั้งและให้คณะกรรมการตรวจนับ ตามรายการข้อที่ ๔. พร้อมส่งมอบคู่มือการใช้งานและฝึกอบรมการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่ และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว	๑	งาน	๑๐๐	๑๒๐
รวม			งาน	๑๐๐	๑๒๐

๗. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการ

รวมทั้งสิ้น ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา

๘.๑ ข้อกำหนดการรับประกัน

ลงชื่อ.....ประธาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี

หน้าที่ ๑๐/๑๑

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบที่เสนอเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๘.๒ ข้อกำหนดการบำรุงรักษา

ผู้ขายจะต้องเข้าตรวจสอบอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ณ จุดติดตั้ง ทุก ๓ เดือน และรายงานผลการตรวจสอบ ภายใน ๗ วัน โดยส่งมอบรายงานจำนวน ๑ เล่ม พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดที่นำเสนอลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูล และหากระบบ หรืออุปกรณ์ เกิดขัดข้องขึ้นจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่แจ้งโดยต้องมีระบบการบันทึกการแจ้งความเสียหายเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ โดยผู้ขายจะต้องจัดหาอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน มาทดแทน หลังเข้าดำเนินการแก้ไขให้ผู้ซื้อใช้งาน จนกว่าจะส่งคืนระบบ หรืออุปกรณ์ ที่นำไปตรวจสอบ หากผู้ขายไม่สามารถเข้าดำเนินการตรวจสอบภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ จนกว่าผู้ขายจะเข้าดำเนินการตรวจสอบแล้วเสร็จ (ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐)

๙. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ







ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี  
อำเภอเมืองชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๘,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อและติดตั้งป้าย	จำนวน	๑	โครงการ
ประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีผลงานในการติดตั้งจอภาพประชาสัมพันธ์ LED Full Color Display ในวงเงินสัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และผลงานเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำชุดอุปกรณ์ตัวอย่าง ดังนี้

- LED Cabinet ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ มิลลิเมตร x ๑,๒๘๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์แสดงสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital signage player) จำนวน ๑ ชุด
- ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ระบบ
- ระบบควบคุมการแสดงผลค่าอุณหภูมิและค่า PM๒.๕ จำนวน ๑ ระบบ

ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด มาแสดงเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาพร้อมเปิดทดสอบคุณสมบัติของชุดอุปกรณ์ตัวอย่าง ว่ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดหรือไม่ หากผู้เสนอราคาไม่นำชุดอุปกรณ์ตัวอย่างมาเปิดทดสอบคุณสมบัติหรือชุดอุปกรณ์ตัวอย่างไม่ตรงกับข้อกำหนดทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคารายนั้น

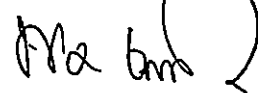
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ พ.ย. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๗๕๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chon.go.th](http://www.chon.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๕๕๙๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล [invent@chon.go.th](mailto:invent@chon.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๕ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.chon.go.th](http://www.chon.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัตถา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๖ /๒๕๖๖

การซื้อโครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี  
อำเภอเมืองชลบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดซื้อและติดตั้งป้าย	จำนวน	๑	โครงการ
ประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี			

รายละเอียดประกอบด้วย

๑. จอประชาสัมพันธ์ LED ภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๘x๓.๘๔ ตารางเมตร

จำนวน ๑ จอ

๒. โครงสร้างเสายึดจอภาพ จำนวน ๑ งาน

๓. อุปกรณ์ควบคุมพร้อมสายสัญญาณและติดตั้งระบบ จำนวน ๑ งาน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบรายละเอียด

๑.๘ ตัวอย่างแบบจอ LED

๑.๘ ตัวอย่างแบบจอ LED

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ โครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ของ LED Module ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๔.๑.๒

(๔.๒) หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ

มาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ของ LED Cabinet ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๔.๑.๒

(๔.๓) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิต โดยระบุชื่อโครงการและประทับตราบริษัท ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๔.๑.๒

(๔.๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะ ข้อ ๕.๖

(๔.๕) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะ ตามข้อ ๑.๗

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขั้นต่ำราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ โครงการจัดซื้อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนอนุบาลเมืองใหม่ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอชุดอุปกรณ์ตัวอย่าง ดังนี้

- LED Cabinet ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ มิลลิเมตร x ๑,๒๘๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์แสดงสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital signage player) จำนวน ๑ ชุด

- ระบบบริหารสื่อประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ระบบ
- ระบบควบคุมการแสดงผลค่าอุณหภูมิและค่า PM๒.๕ จำนวน ๑ ระบบ

ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด มาแสดงเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา พร้อมเปิดทดสอบคุณสมบัติของชุดอุปกรณ์ตัวอย่าง ว่ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดหรือไม่ หากผู้เสนอราคาไม่นำชุดอุปกรณ์ตัวอย่าง มาเปิดทดสอบคุณสมบัติหรือชุดอุปกรณ์ตัวอย่างไม่ตรงกับข้อกำหนด ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคารายนั้น จำนวน ๑ ชุด และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชลบุรี กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุป จำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลอง หรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ - ๘ ปี.ค. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชลบุรี

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พ.ย. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จางาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่ เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วน

## จังหวัดชลบุรี

### ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง



ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีหรืออาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมาย ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และ

ข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคาขายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้

ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไร้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

