



ประกาศเทศบาลเมืองบ้านสวน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความแอลอีดี Full Color ชนิดภายนอก จำนวน ๒ ป้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบ้านสวน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความแอลอีดี Full Color ชนิดภายนอก จำนวน ๒ ป้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	จำนวน	๑	โครงการ
ป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความแอลอีดี FULL Color ชนิดภายนอก			
จำนวน ๒ ป้าย			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบ้านสวน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bansuan.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๑๘๔๕๕๕ ต่อ ๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
เทศบาลเมืองบ้านสวน ผ่านทางอีเมล ๔๒๐๐๑๐๓@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่
..... โดยเทศบาลเมืองบ้านสวนจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bansuan.go.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวิชิต ชิตวิเศษ)

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความแอลอีดี Full Color ชนิดภายนอก จำนวน ๒ ป้าย

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบ้านสวน

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๕

เทศบาลเมืองบ้านสวน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	จำนวน	๑	โครงการ
ป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความแอลอีดี FULL Color ชนิดภายนอก จำนวน ๒ ป้าย			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ป้ายอิเล็กทรอนิกส์ เปลี่ยนข้อความแอลอีดี FULL Color ชนิดภายนอก จำนวน ๒ ป้าย

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลเมืองบ้านสวน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ป้าย
อิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความแอลอีดี Full Color ชนิดภายนอก จำนวน ๒ ป้าย ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของ
ทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ
ประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ และ/หรือรายละเอียด
ประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ เทศบาล กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับใน
เอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อ
ใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น.
ถึง น. ณ เทศบาลเมืองบ้านสวน

ทั้งนี้ เทศบาลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่
ใช้แล้ว เทศบาลจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนออกจากกาเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง

เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดัง ต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้ แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลเมืองบ้านสวน

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากผู้ผลิตหรือจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้
๕.๑ บริษัท เอ็นเอส ซัคเซส โซลูชั่น จำกัด เสนอราคา ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๕.๒ บริษัท ไกรธีระ จำกัด เสนอราคา ๑,๖๕๐,๐๐๐ บาท
๕.๓ บริษัท เคพี พี เทคโนโลยี จำกัด เสนอราคา ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางเชษฐ์สุดา สเตเฟนส์	ตำแหน่ง	รองปลัดเทศบาล
๖.๒ นายสมหมาย โคตรโสภ	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
๖.๓ นางสาวธีราพร ทูมมานนท์	ตำแหน่ง	นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางเชษฐ์สุดา สเตเฟนส์)

รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภ)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

กำหนดขอบเขตคุณลักษณะ

การจัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความ LED Full Color ชนิดภายนอก จำนวน ๒ ป้าย
งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕

๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลเมืองบ้านสวน ถือเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความใกล้ชิดกับประชาชนมากที่สุด ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการบริหารงาน และพัฒนาท้องถิ่นที่ควบคู่กันไปกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชน โดยให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารงานอย่างบูรณาการตามหลักธรรมาภิบาล ด้วยการร่วมคิด ร่วมตัดสินใจ ร่วมปฏิบัติ ร่วมตรวจสอบและร่วมประเมินผลตามพระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ในการปฏิบัติราชการที่มีความมุ่งหมายให้บรรลุตามเป้าหมายที่บัญญัติไว้ โดยการดำเนินงานต้องมีความโปร่งใสตรวจสอบได้ทุกขั้นตอน ซึ่งหลักธรรมาภิบาลหรือหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีนั้น มุ่งเน้นให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล แล้วก่อให้เกิดประโยชน์ต่อความต้องการของประชาชนสูงสุด และเป็นการเน้นให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการบ้านเมือง ซึ่งถือเป็นหลักของการบริการสาธารณะที่ให้ความสำคัญกับหลักการประชาธิปไตยแบบมีส่วนร่วม รวมถึงพระราชบัญญัติ ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ ที่เปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถรับทราบข้อมูลข่าวสารของทางราชการได้อย่างกว้างขวาง การประชาสัมพันธ์ จึงเป็นเครื่องมือที่ผู้บริหารท้องถิ่นสามารถชี้แจงผลการปฏิบัติราชการให้ประชาชนได้ทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างความร่วมมือจากประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นร่วมกันได้เป็นอย่างดี

เทศบาลเมืองบ้านสวน ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องการประชาสัมพันธ์ จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการ จัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความแอลอีดี Full Color ชนิดภายนอก จำนวน ๒ ป้าย โดยติดตั้งบนโครงป้ายเดิม ถนนพระยาสุรเสนา และถนนวิรัชศิลป์ ตำบลบ้านสวน ทดแทนป้ายเดิมที่ชำรุด เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงาน และโครงการต่างๆ ทั้งภายในหน่วยงานเทศบาลเมืองบ้านสวน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และรัฐวิสาหกิจ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ เพื่อประโยชน์ของประชาชนที่จะดำเนินการ ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงตามห้วงเวลาที่กำหนด และสามารถสร้างความร่วมมือ ความเข้าใจ อันดีจากประชาชน ในการพัฒนาท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ/กิจกรรม ของทั้งหน่วยงานภายในเทศบาลเมืองบ้านสวน และหน่วยงานภายนอก ตามห้วงเวลาที่กำหนดได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเชษฐ์สุดา สเตเฟนส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภาก)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

๒.๒ เพื่อเพิ่มช่องทางสื่อการประชาสัมพันธ์/ข้อมูล ข่าวสาร ข่าวบริการต่าง ๆ ของหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก,ผ่านป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความแอลอีดี Full Color ชนิดภายนอก ในการนำเสนอภาพ หรือข้อความประชาสัมพันธ์/ที่สามารถดึงดูดความสนใจ มีความชัดเจนและรวดเร็วในการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนสามารถรับรู้ข่าวสารได้ถูกต้องและทันท่วงที,

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบแนวการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และแสดงให้ประชาชนได้เห็นการปฏิบัติงานของผู้นำท้องถิ่น รวมถึงความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และเปิดโอกาสให้ประชาชนประเมินผลงาน ในการดำเนินงานของเทศบาลทางสื่อป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความชนิด LED Full Color, ที่เทศบาลดำเนินการ,

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลล้มละลายและไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ,

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล,ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธี, ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว,

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน, และได้แจ้งเวียน, ชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ,ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ, กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย,

๓.๔ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะกรรมการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ, แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้,

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน, ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย, เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น,

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร, พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา,

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ, ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ, อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ,

ลงชื่อ.....

(นางเชษฐสุดา สเตเฟ่นส์)

ลงชื่อ.....

(นายสมหมาย โคตรโสภา)

ลงชื่อ.....

(นางสาวธีราพร ทุมมานนท์)

๓.๘ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาด้วยหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานภายในระยะเวลา ๒ ปีที่เคยติดตั้งจอ LED ตามสถานที่ ต่าง ๆ มาแสดง

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะป้ายประชาสัมพันธ์ LED แบบ FULL COLOR ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๙๒ X ๓.๘๔ เมตร หรือมากกว่าเพื่อความสมดุลของป้าย อาคารโครงสร้างการจัดเรียงแบบ Modular Design เพื่อความสามารถในการเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนขนาดได้ในภายหลัง จำนวน ๒ จอ โดยมีส่วนประกอบดังนี้

- คุณลักษณะเฉพาะหลอด LED ต้องเป็นเทคโนโลยีแบบ SMD ๒๗๒๗/๓๕๓๕ ๓-in-๑ (RGB) ต้องผลิตจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตชั้นนำของโลกที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน

- ประเภทหลอด LED SMD ๒๗๒๗/๓๕๓๕ ๓-in-๑ (RGB) สารที่ใช้ทำไส้หลอด LED สีแดง ต้องทำจาก Aluminum Indium Gallium Phosphide หรือ Thin Film Aluminum Indium Gallium Phosphide LED สีเขียว และสีน้ำเงินทำจาก Indium Gallium Nitride Thin Film Gallium Nitride รวมกัน เป็น ๑ หลอดและมีขนาดไม่เกินกว่า ๕ mm (ให้แนบสำเนาเอกสารรับรอง และ Datasheet ในวันยื่นเอกสาร)

- มุมมองดวงไฟ (องศาการมอง) แนวราบ ต้องไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา แนวสูงต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา และระยะการมองเห็นที่ดีที่สุด ระยะใกล้ต้องไม่เกิน ๕ เมตร ระยะไกลต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ เมตร

- หลอด LED SMD ๒๗๒๗/๓๕๓๕ ๓-in-๑ (RGB) ต้องมีความ สว่างที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ CD/m^๒ และทำงานได้ดี/รองรับขอบเขตอุณหภูมิแปรผันได้ในระดับดังนี้: LED ในขณะทำงานต้องมีอุณหภูมิไม่เกิน ๖๕ °C (แสดงเอกสารรายละเอียดในวันยื่นเอกสาร)

- เม็ด LED ต้องผลิตจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตชั้นนำที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CE ตามมาตรฐาน EMC (ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า) (EN ๕๕๐๓๒:๒๐๑๕/A๑:๒๐๒๐; EN ๖๑๐๐๐-๓-๒:๒๐๑๙/A๑:๒๐๒๑; EN ๖๑๐๐๐-๓-๓:๒๐๑๓/A๑:๒๐๑๙; EN ๕๕๐๓๕:๒๐๑๗/A๑:๒๐๒๐)

- เม็ด LED ต้องผลิตจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตชั้นนำที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CE ตามมาตรฐาน EN ICE (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) ๖๒๓๖๘-๑:๒๐๒๐/A๑:๒๐๒๐

- ต้องผลิตจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตชั้นนำที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล ROHS ตามมาตรฐาน IEC (มาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ระดับสากล) ๖๒๓๒๑-๓-๑:๒๐๑๓, IEC ๖๒๓๒๑-๔:๒๐๑๓, IEC ๖๒๓๒๑-๕:๒๐๑๓, IEC ๖๒๓๒๑-๗-๑:๒๐๑๕, IEC ๖๒๓๒๑-๖:๒๐๑๗, IEC ๖๒๓๒๑:๒๐๐๘ (แสดงเอกสารรายละเอียดในวันยื่นเอกสาร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเชษฐสุดา สเตเพ็นส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภ)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

๔.๑.๑ คุณสมบัติเฉพาะของ LED Tile หรือ LED Module คือจัดวาง LED รวมเป็น จุดภาพ ลงบน แผงวงจรไฟฟ้าไฟฟ้า (PCB Board) จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- LED Module นำ LED SMD ๒๗๒๗/๓๕๓๕ ๓-in-(RGB) มาจัดเรียงเป็นจุดภาพ (Pixel) โดยมีระยะจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร และมีจำนวนจุดภาพทางแนวตั้งไม่เกินกว่า ๓๒ จุดภาพ แนวนอนไม่เกินกว่า ๖๔ จุดภาพ

- กรอบตัวถัง LED Module ต้องผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต (PC) สามารถทนความร้อนได้ดี มีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง มีขนาดทางแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร และมีขนาดทาง แนวนอนไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มิลลิเมตร (แสดงเอกสารประกอบการอธิบายคุณลักษณะจากผู้ผลิตหรือผู้ เสนอราคาในวันยื่นเอกสาร)

- ด้านหน้าของกรอบตัว LED Module ถังเคลือบ Silicone สีดำ มีความยืดหยุ่น ไม่ติด ไฟ มีหน้าฉากผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต ปิดทับด้านหน้าโมดูลโพลีเอสเตอร์หลอด LED เพื่อช่วยให้ มุมมองมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ด้านหลังเคลือบสารป้องกันความชื้นด้วย Silicone Conformal Coating (แสดงเอกสาร ประกอบการอธิบายคุณลักษณะจากผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคาในวันยื่นเอกสาร)

- มีหัวต่อสายสัญญาณระหว่าง (Ejector Type) โดยมีลักษณะเป็น Connector หรือ เขี้ยวล็อค เพื่อความสะดวกในการใช้งาน แข็งแรง และการบำรุงรักษา ป้องกันการหลุดของสายสัญญาณ เชื่อมโยงสัญญาณระหว่างโมดูล โดยต้องอยู่ในระดับตำแหน่งเดียวกันเพื่อความสะดวกในการเชื่อม สายสัญญาณ

๔.๑.๒ LED Cabinet จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- มีลักษณะเป็นกล่องโลหะ ฟันสีอุตสาหกรรม วัสดุที่ใช้เป็นเหล็กหรือโลหะ อุตสาหกรรม มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ มิลลิเมตรทางแนวนอน และไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ มิลลิเมตรทางแนวตั้ง พร้อมระบบ ระบายความร้อนด้วยพัดลม

- LED Cabinet ด้านหน้าต้องออกแบบและผลิตให้ตามรูปของโมดูลแอลอีดี (Module LED) ของแต่ละโมดูล (Module) เพื่อป้องกันน้ำเข้าหรือซึมเข้าไป โดยไม่ไหลไปที่โมดูล (Module) อื่น ต่อไป คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า (IP๖๕)

- LED Cabinet มีจำนวนจุดภาพทางแนวตั้งไม่ต่ำกว่า ๑๙๒ จุดภาพ แนวนอนไม่ต่ำกว่า ๑๙๒ จุดภาพ

- LED Cabinet ต้องมีน้ำหนักไม่เกินตู้ละ ๔๐ กิโลกรัม

- มีที่จับเพื่อการขนย้าย จำนวนไม่น้อยกว่าด้านละ ๑ จุด

- มีจุดยึดกล่อง LED Cabinet ไม่น้อยกว่า ๒ จุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเชษฐสุดา สเตเฟ่นส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

- ทุกกล่องต้องมีการรับประกันสัญญา/เพื่อควบคุมการแสดงภาพของแต่ละกล่อง/
- การเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างกล่องต้องใช้สัญญาณมีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า CAT๖/มีสายย่อยภายใน ซึ่งมีการบอกตำแหน่งด้วยรหัสแถบสีอย่างชัดเจน/
- ด้านหน้ากล่อง LED Cabinet/ต้องมีระดับป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๕/
- ป้ายประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR/คือส่วนที่ประกอบขึ้นจากการนำ LED Cabinet/มาจัดวางเรียงต่อกัน มีคุณลักษณะดังนี้/
 - ขนาดของจอประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR/ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๙๒ x ๓.๘๔ เมตร/
 - ในแต่ละจุดภาพ สามารถแสดงสีจากการผสมสีระหว่างสีแดง, สีเขียว, และสีน้ำเงินได้ โดยมีระดับ Grey Scale Level ไม่น้อยกว่า ๑๔ bit/
 - มีจำนวนจุดภาพด้านสูงไม่ต่ำกว่า ๓๘๔/จุดภาพและมีจุดภาพด้านยาวไม่ต่ำกว่า ๗๖๘/จุดภาพ (แสดงเอกสารอธิบายรายละเอียดประกอบในวันยื่นเอกสาร)/
 - สามารถปรับระดับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖/ระดับ (Brightness Control)/
- ๔.๑.๓ คุณสมบัติเฉพาะของซอฟต์แวร์/มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถแสดงรายการต่างๆ ได้จำนวน ๒/ระบบ มีคุณลักษณะดังนี้/
 - ซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ระบบ Real time/
 - ทำการสั่ง เปิด-ปิด ป้ายล่วงหน้าได้/
 - สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวเช่นไฟล์ jpeg, bmp, txt, avi, mpg, Swf, ved/
 - สร้างลิสต์การเล่น ตามลำดับหรือสุ่มเล่นได้/
 - สามารถแสดงข้อความอักษรซ้อนในภาพนิ่ง หรือภาพกราฟิกเคลื่อนไหวได้/
 - สามารถรับสัญญาณ INPUT จากกล้อง หรือเครื่องเล่น VCD, DVD ได้/
 - สามารถบอกเวลาอัตโนมัติ/
 - มีโปรแกรมจำลองเพื่อทดสอบการแสดงผล ก่อนที่จะส่งข้อมูลไปแสดงที่ป้าย/
- ๔.๑.๔ คุณลักษณะระบบควบคุมการจ่ายพลังงาน/และระบบควบคุมการส่งสัญญาณ จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้/
 - มีสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติวงจรหลัก/ที่มีพิกัดขนาดกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าความต้องการของระบบและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงชั้นนำของโลกเช่น OMRON, SIEMEN<, MITSUBISHI, Moeller, Fuji ,Schneider/
 - มีสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติวงจรย่อย/ที่มีพิกัดขนาดกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าความต้องการของแต่ละวงจร/และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงชั้นนำของโลกเช่น OMRON, SIEMEN, MITSUBISHI, Moeller, Fuji , Schneider/

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเชษฐ์สุดา สเตเพ็นส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภ)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

๔.๑.๕ คุณลักษณะเครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ (Video Processor) จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- คุณสมบัติอุปกรณ์ที่นำเสนอต้องอยู่ในเครื่องหรืออุปกรณ์เดียวกันไม่ใช่อุปกรณ์เสริมหรือต่อพ่วงยกเว้นตัวส่งสัญญาณ (Dongle)

- มีช่องสัญญาณขาเข้า ติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้

ช่องสัญญาณ SDI ๑ ช่องสัญญาณ

ช่องสัญญาณ USB ๑ ช่องสัญญาณ (Config)

ช่องสัญญาณ HDMI ๑ ช่องสัญญาณ (สามารถ loop ได้)

ช่องสัญญาณ DVI ๑ ช่องสัญญาณ (สามารถ loop ได้)

ช่องสัญญาณขาเข้า รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างอย่างน้อย ๑,๙๒๐ จุดภาพ และด้าน ยาวอย่างน้อย ๑,๒๐๐ จุดภาพ (๑๙๒๐x๑๒๐๐ pixels) ที่ความถี่ภาพ ๖๐ เฮิรตซ์

- มีช่องสัญญาณขาออกติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้

ช่องสัญญาณ Gigabit Ethernet (RJ๔๕) ๔ ช่องสัญญาณ

ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๒.๖ ล้านพิกเซล

ช่องสัญญาณขาออก รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างสูงสุดอย่างน้อย ๔,๐๙๖ จุดภาพ

และด้านยาวสูงสุดอย่างน้อย ๔,๐๙๖ จุดภาพ

สามารถสับเปลี่ยนช่องสัญญาณภาพ ผ่านปุ่มเลือกช่องสัญญาณภาพที่ตัวเครื่องได้

สามารถปรับขนาดของแหล่งสัญญาณภาพขาเข้า ให้ตรงตามจำนวนจุดภาพของแสดงผล LED ขนาดต่างๆ ทั้งด้านกว้างและด้านยาวได้

สามารถแบ่งภาพได้ ๓ ช่อง โดยสามารถเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดได้ตามความต้องการรองรับ High-bandwidth Digital Content Protection ๑.๔ (HDCP๑.๔)

สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ

สามารถปรับระดับความคมชัด (Gray Scale) ได้เองในกรณีที่พื้นที่โดยรอบมีแสงสว่างน้อย

มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง

มีระบบ Test Mode เพื่อแสดงผลหน้าจอ RED GREEN BLUE WHITE สำหรับการตรวจสอบ DEAD Pixels จากคอนโทรลเลอร์โดยตรง

รองรับการส่งสัญญาณภาพและเสียงจาก คอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก, แบบไร้สายด้วย อุปกรณ์ HDMI Dongle และ USB Dongle มาয়ังคอนโทรลเลอร์ได้โดยตรง

มีอุปกรณ์ ส่งสัญญาณไร้สายได้โดยการกดปุ่มที่ตัว HDMI Dongle โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ WIFI และไม่ต้องใส่รหัสผ่าน

สามารถย้ายตัว HDMI Dongle และ USB Dongle ไปใช้กับชุดอื่นๆได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเชษฐ์สุดา สเตเฟ็นส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

การส่งสัญญาณภาพ สำหรับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กสามารถส่งสัญญาณภาพโดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์

สามารถใช้งานได้ทั้ง ๒ คลื่น ๒.๔GHz, ๕GHz

สามารถทำจอ Duplicate และ Extend เมื่อใช้ HDMI Dongle และ USB Dongle ในการส่งสัญญาณภาพ

มีไฟแสดงสถานะการทำงานที่ตัว HDMI Dongle และ USB Dongle เพื่อให้ผู้ใช้สังเกต

สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ Smartphone, Tablet และ คอมพิวเตอร์ ได้

ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

ผู้เสนอราคาจะต้องนำอุปกรณ์มานำเสนอตัวอย่างภายใน ๓ วันนับตั้งแต่วันที่เสนอราคา
สินค้ารับประกัน ๒ ปี

๔.๑.๖ คุณลักษณะจอแสดงผลสำหรับควบคุมระบบ จำนวน ๑ จอ มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นจอแสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาด ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุม และเป็นจอภาพชนิด DLED
- จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนพร้อมกันได้ ๑๐ จุด บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ในรูปแบบอินฟาเรด โดยมีความเร็วเคอร์เซอร์ ๑๒๕ จุดต่อวินาที
- จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนพร้อมกันได้ ๒๐ จุด บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ ในรูปแบบอินฟาเรด โดยมีความเร็วเคอร์เซอร์ ๑๒๕ จุดต่อวินาที
- ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) และมี Display Ratio อยู่ที่ ๑๖ : ๙
- สามารถแสดงสีได้ (Display Colors) ๘ bit มีความสว่างสูงสุดอยู่ที่ (Brightness) ๓๕๐ cd/m²
- อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ๑,๔๐๐ : ๑ และมีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซลอยู่ที่ (Response Time) ๘ มิลลิวินาที
- มีชั่วโมงการทำงาน (Life time) ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังขับ ๑๕ วัตต์ ๒ ตัว และมีรีโมทคอนโทรลจำนวน ๑ อัน
- มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ดังนี้ HDMI x๓ , VGA x๑, MIC (๓.๕mm) x๑, Touch Port x๑, USB๒.๐ x๔, Audio x๑, RJ๔๕ x๑
- ช่องสัญญาณออก (Output) ดังนี้ EARPHONE x๑, COAX Out x๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเชษฐสุดา สเตเฟนส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภ)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

- มีช่องเชื่อมต่อกับ OPS คอมพิวเตอร์ และสามารถเปิด - ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อม
จอแสดงผลได้

- หน้าจอทัชสกรีนเป็นกระจกนิรภัย tempered glass
- มีระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน ๘
- มีแถบเครื่องมือลัด icon floating บนหน้าจอแสดงผล
- มีฟังก์ชันแผ่นใสที่สามารถเขียนทับบนสัญญาณภาพที่เชื่อมต่อเข้ามาและสามารถบันทึกเป็น
รูปภาพได้

- มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานจอแสดงผล สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่
จำกัด รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐

- สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบเมนูได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ และเพิ่มลวดไอคอนได้ตามต้องการ
- มีเมนูการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาษา
- สามารถตั้งค่า ผู้ใช้งานโปรแกรมและตั้ง รหัสผ่าน ชื่อ รูปประจำตัวได้
- มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษ ปากกา ๘ รูปแบบ และคลัง
เครื่องมือ คณิตศาสตร์

- มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม,
สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง

- มีฟังก์ชันปากกาที่สามารถสั่งงานรูปแบบการเขียนการลบการเปลี่ยนหน้ากระดาษได้เพื่อ
ความสะดวกในการใช้งาน

- มีคลังข้อมูลภาพไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ภาพสำหรับไว้ใช้งานประกอบการสอน
- มีฟังก์ชันการแปลงลายมือภาษาอังกฤษอยู่ในซอฟต์แวร์ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็น
ตัวพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ภาษาและต้องแปลง ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย และ ภาษาจีน ได้เป็นอย่างดี


- มีฟังก์ชันแผ่นใสสำหรับเขียนอธิบายบนโปรแกรมต่าง ๆ ได้ทุกโปรแกรมและได้อย่างสะดวก
โดยรองรับการเขียนด้วยฟังก์ชันปากกา

- มีฟังก์ชันการแปลงจากลายมือเป็นตัวพิมพ์ เพื่อความสวยงามและอ่านง่าย ซึ่งจะต้องแปลงได้
ทั้งภาษาอังกฤษ ภาษาจีน และภาษาไทยจากจอทัชกรีนโดยตรงโดยไม่ใช้โปรแกรมอื่นเข้ามาทำงาน

- มีฟังก์ชันสอดคล้องด้านการศึกษาทางคณิตศาสตร์และเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ และ ฟิสิกส์
และเคมี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางเชษฐสุดา สดเทพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมหมาย โคตรโสภาก)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

- มีฟังก์ชันฟิลิกส์ที่รองรับการสอนเรื่องกลไก, ไฟฟ้า, สนามแม่เหล็ก ได้เป็นอย่างดี
- มีฟังก์ชันเคมีที่รองรับการสอนด้วยการใส่สัญลักษณ์ทางเคมี, โครงสร้างอะตอม, อุปกรณ์ทางเคมี, อุปกรณ์บรรจุภัณฑ์เคมี
- มีฟังก์ชันสมการซึ่งสามารถกำหนดค่าเพื่อใช้ในการเรียนการสอนได้ ดังนี้ ฟังก์ชัน สีของจุด และเส้น ซ้อนแกน ระยะห่าง
- มีคลังข้อมูลภาพและเสียงไม่น้อยกว่า 5,000 ไฟล์ เพื่อใช้ประกอบในการใช้งานด้านการเรียนการสอน
- สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว เป็นไฟล์นามสกุล .DPB , AVI ได้และยังสามารถกลับมาเปิดกับโปรแกรมของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูและทบทวนในชั้นเรียนได้โดยต้องบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง
- โปรแกรมสามารถเปลี่ยนรูปภาพพื้นหลังและสีพื้นหลังได้อย่างอิสระ มีฟังก์ชันในการเทส ลงไปในพิวที่ต้องการจากการเขียนด้วยปากกาธรรมดาเพื่อความสะดวกของผู้ใช้งาน
- มีหน้าตาต่างแสดงภาพขนาดย่อของแผ่นงานหน้าต่างๆ เพื่อแสดงพื้นที่ที่ใช้งานทั้งหมดในหน้าจอเดียวกัน
- สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงโปรแกรม Microsoft Word, Microsoft Excel และ Microsoft Power point ได้เป็นอย่างดี
- ผู้เสนอราคาจะต้องนำอุปกรณ์มานำเสนอตัวอย่างภายใน ๓ วันนับตั้งแต่วันเสนอราคา
- ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ รับประกันสินค้า ๒ ปี

๔.๑.๗ คุณลักษณะอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นปลั๊กต่อพ่วงสำหรับป้องกันไฟฟ้าตกไฟฟ้ากระชาก ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าแบบ ๑ เฟส ๓ สาย (L-N-PE)
- มีเต้ารับ ๔ ช่อง มีม่านนิรภัยกันไฟดูดพร้อมขั้วสายดิน ตามมาตรฐาน มอก. ๑๖๖-๒๕๕๙
- มีเต้าเสียบเป็นแบบขากลม ๓ ขา ตามมาตรฐาน มอก. ๑๖๖-๒๕๕๙
- มีสายไฟยาว ๒ เมตรขนาด ๓x๒.๕mm๒ ตามมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๕๓
- มีสวิตช์เปิด ปิดการใช้งาน มาตรฐาน IEC ๖๑๐๕๘-๑:๒๐๐๑ +A๑:๒๐๐๑ +A๒:๒๐๐๗
- มีระบบการป้องกันกระแสไฟเกินและลัดวงจรแบบ Double Protection
- Thermal Circuit Breaker มาตรฐาน IEC ๖๐๙๓๔ :๒๐๐๐ +A๑:๒๐๐๗
- Thermal Fuse มาตรฐาน VDE :๔๐๐๑๘๐๘๒ และ UL / CUL : E๒๑๔๗๑๒

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางเชษฐสุดา สเตเฟนส์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภ)

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

- ตัวเครื่องต้องทำจากวัสดุที่เป็นโลหะ
 - มีระบบป้องกันไฟฟ้ากระชอกทุกโหมด L-N, L-PE, N-PE
 - มีระบบป้องกันไฟกระชอกแบบชั่วคราว (Transient) ไม่ต่ำกว่า ๒๐ KA (๘/๒๐us) และ
- ๘.๑๒ อุปกรณ์รับไฟกระชอกเป็น MOV และเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงที่ได้มาตรฐาน UL และ CSA
- รองรับกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด ๑๖A ที่แรงดันไฟฟ้า ๒๕๐Vac และกำลังไฟฟ้า ๓๕๐๐W
 - มีระบบตรวจสอบระบบกราวด์
 - มีไฟ LED แสดงสถานะ Protected, Grounded, Surge Fault
 - ผลิตภัณฑ์ที่เสนอรับประกัน เป็นเวลา ๑ปีโดยไม่มีค่าแรงและค่าบริการ
 - เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการพัฒนาออกแบบ ผลิต และทดสอบคุณภาพ ตามมาตรฐาน มอก.

๒๔๓๒-๒๕๕๕

- โรงงานที่ผลิตในประเทศไทย และได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ภายใต้นี้ NAC
 - ผู้เสนอราคาจะต้องนำอุปกรณ์มาเสนอตัวอย่างภายใน ๓ วันนับตั้งแต่วันเสนอราคา
 - ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือผู้ผลิตที่มีสาขาภายในประเทศโดยต้องอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคาพร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นซอง
- ๔.๑.๘. คุณสมบัติของเครื่องควบคุมและสั่งงาน จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเชษฐสุดา สเตเฟนส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภ)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)

๕ คุณสมบัติเพิ่มเติม ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ

๕.๑ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐาน วสท.๒๐๐๑-๕๖ โดยนำสายไฟฟ้าสายสัญญาณต่างๆ ติดตั้งร้อยท่อหรือร้อยสายหรือรางร้อยท่อตามขนาดที่เหมาะสม โดยเดินท่อร้อยสายไปตามโครงสร้าง

๕.๒ ติดตั้งสวิตซ์ตัดตอน/ตามระเบียบของการไฟฟ้าภายในห้องควบคุม

๕.๓ จัดเตรียมสายสัญญาณทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับระบบจอแสดงภาพพร้อมติดตั้งให้ครบถ้วนจนสามารถทำให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๖. การรับประกันและการซ่อมบำรุง

๖.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่หน่วยงานที่รับผิดชอบได้รับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติ รวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยให้บริการ ณ สถานที่ตั้ง (On-site-Service)

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขและปรับปรุง (Update) โปรแกรมควบคุมการทำงานและโปรแกรมใช้งานทุกรายการที่มากับระบบ ตลอดระยะเวลาประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

๖.๔ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ จำเป็นต้องนำส่งซ่อม ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน

๖.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบระบบต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้งาน ทุกๆ ๓ เดือนเพื่อเป็นการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๖ มีการบริการหลังการขาย พร้อมการรับประกันตัวป้ายและระบบอย่างน้อย ๒ ปี เงื่อนไข ดูแล เปลี่ยน อุปกรณ์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพจากการใช้งาน เช่น หลอดไฟ แผงวงจร ฯลฯ ทั้งนี้รวมถึงไม่คิดค่าบริการด้วย

๗. รายละเอียดการติดตั้ง

ราคาที่เสนอมานี้ ต้องรวมค่าเรือถอนอุปกรณ์เดิมที่ติดตั้งบนโครงสร้างเดิมออกด้วย พร้อมทั้งติดตั้งป้าย LED และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สมบูรณ์ ถูกต้อง สามารถใช้งานได้ดีมีประสิทธิภาพสูงสุด พร้อมทั้งมีการดูแลหลังการขายอย่างน้อย ๒ ปี

๘. การฝึกอบรม

๘.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการติดตั้งโปรแกรมการใช้งานการแก้ไขปัญหาและอื่นๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ คน จนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้ ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรมภายในบริเวณหน่วยงานนั้นๆ

๘.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาคู่มือ Hardware และ Software ฉบับภาษาไทย ควบคุมการใช้งานผังการทำงานของระบบและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในรูปแบบของเอกสาร หรือ CD-Rom อย่างน้อย ๒ ชุด

๙. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเชษฐสุดา สเตเพ็นส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมหมาย โคตรโสภ)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธีราพร ทูมมานนท์)