



ประกาศเทศบาลเมืองบ้านสวน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความชนิด LED FULL COLOR ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบ้านสวน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความชนิด LED FULL COLOR ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองบ้านสวน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองบ้านสวนเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้ มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการ เข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองบ้านสวน ผ่านทางอีเมลล์ ๔๒๐๐๑๐๓@dla.go.th

หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ โดยเทศบาลเมืองบ้านสวนจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bansuan.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓



(นายจักรวาล ตั้งประกอบ)

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างจัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความชนิด LED FULL COLOR

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบ้านสวน

ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓

เทศบาลเมืองบ้านสวน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
จัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความชนิด LED FULL COLOR โดย จัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความ
ชนิด LED FULL COLOR รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบ้านสวน เลขที่ ๗๔/๒๕๖๒ ณ บริเวณสี่แยกไฟ
แดงโรงเรียนธารทิพย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ กำหนดขอบเขตคุณลักษณะ

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอรคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความชนิด LED FULL COLOR

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมือยื่นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตร ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างไฟฟ้าหรือช่างอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ต่ำกว่าวุฒิ ปวส.

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



กำหนดขอบเขตคุณลักษณะ
การจัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความ LED Full Color
 (งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ กั้นเงินกรณีไม่ก่อกั้นผู้กั้นและขยายเวลาเบิกจ่ายเงิน)

๑. หลักการและเหตุผล

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

เทศบาลเมืองบ้านสวน ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องการประชาสัมพันธ์ จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการ จัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความชนิด LED Full Color จำนวน ๑ ป้าย โดยติดตั้งบนโครงป้ายเดิม บริเวณซอย ๙ ตำบลบ้านสวน ทดแทนป้ายเดิมที่ชำรุด เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผลการดำเนินงาน และโครงการต่างๆ ทั้งภายในหน่วยงานเทศบาลเมืองบ้านสวน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และรัฐวิสาหกิจ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ เพื่อประโยชน์ของประชาชนที่จะดำเนินการให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง ตามห้วงเวลาที่กำหนด และสามารถสร้างความร่วมมือ ความเข้าใจ อันดีจากประชาชน ในการพัฒนาท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ/กิจกรรม ของทั้งหน่วยงานภายในเทศบาลเมืองบ้านสวน และหน่วยงานภายนอก ตามห้วงเวลาที่กำหนดได้

๒.๒ เพื่อเพิ่มช่องทางสื่อสารประชาสัมพันธ์ ข้อมูล ข่าวสาร ข่าวบริการต่าง ๆ ของหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก ผ่านป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความชนิด LED Full Color ในการนำเสนอภาพ หรือ

ลงชื่อ.....*นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*นายสุรชาติ เหล็กงาม*.....กรรมการ
 (นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....*นางกัรรดา สุนิพัฒน์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*นายสิริพงศ์ กฤษณะแก้ว*.....กรรมการ
 (นางกัรรดา สุนิพัฒน์) (นายสิริพงศ์ กฤษณะแก้ว)

ลงชื่อ.....*นางสาวอุริษา ฉวีวรรณ*.....กรรมการ/เลขานุการ ลงชื่อ.....*นางสาวอุริษา ฉวีวรรณ*.....กรรมการ
 (นางสาวอุริษา ฉวีวรรณ) (นางสาวอุริษา ฉวีวรรณ)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

ข้อความประชาสัมพันธ์ ที่สามารถดึงดูดความสนใจ มีความชัดเจน และรวดเร็วในการเผยแพร่ ข้อมูลให้ประชาชนสามารถรับรู้ข่าวสารได้ถูกต้องและทันท่วงที

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนได้รับความับทราบแนวการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และแสดงให้เห็นการปฏิบัติงานของผู้นำท้องถิ่น รวมถึงความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และเปิดโอกาสให้ประชาชนประเมินผลงาน ในการดำเนินงานของเทศบาลทางสื่อป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความชนิด LED Full Color ที่เทศบาลดำเนินการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำพัสตุที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะกรรมการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะป้ายประชาสัมพันธ์ LED แบบ FULL COLOR ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๙๒ x ๕.๙๖ เมตร หรือมากกว่าเพื่อความสมดุลของป้าย อาศัยโครงสร้างการจัดเรียงแบบ Modular Design เพื่อความสามารถในการเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนขนาดได้ในภายหลัง โดยมีส่วนประกอบดังนี้

๔.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะหลอด LED ต้องเป็นเทคโนโลยีแบบ SMD ๓๕๓๕ ๓-in-๑ (๑R๑G๑B) ต้องผลิตจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตชั้นนำของโลกที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ,ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากลเช่น CE หรือ UL

ลงชื่อ.....นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว.....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว)

ลงชื่อ.....นายสุรชาติ เหล็กงาม.....กรรมการ
(นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....นางกิริดา สุนิพัฒน์.....กรรมการ
(นางกิริดา สุนิพัฒน์)

ลงชื่อ.....นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง.....กรรมการ
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....นางสาวกริษา ฉวีวรรณ.....กรรมการ/เลขาผู้แทนผู้จ้าง
(นางสาวกริษา ฉวีวรรณ)

ลงชื่อ.....นางสาวกริษา ฉวีวรรณ.....กรรมการ/เลขาผู้แทนผู้จ้าง
(นางสาวกริษา ฉวีวรรณ)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

(ให้แนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากลในวันยื่นเอกสาร) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑.๑.๑ ประเภทหลอด LED SMD ๓๕๓๕ ๓-in-๑ (๑R๑G๑B) สารที่ใช้ทำไส้หลอด LED สีแดง ต้องทำจาก Aluminium Indium Gallium Phosphide หรือ Thin Film Aluminium Indium Gallium Phosphide LED สีเขียว และสีน้ำเงินต้องทำจาก Indium Gallium Nitride Thin Film Gallium Nitride รวมกันเป็น ๑ หลอดและมีขนาดไม่เกินกว่า ๖ mm (ให้แนบสำเนาเอกสารรับรองและ Datasheet ในวันยื่นเอกสาร)

๔.๑.๑.๒ มุมมองดวงไฟ(องศาการมองเห็น) แนวสูงต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา แนวราบต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา และระยะการมองเห็นที่ดีที่สุด ระยะใกล้ต้องไม่เกิน ๖ เมตร ระยะไกลต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ เมตร

๔.๑.๑.๓ หลอด LED SMD ๓๕๓๕ ๓-in-๑ (๑R๑G๑B) ต้องมีความสว่างที่ไม่น้อยกว่า ๖๕๐๐ CD/m² และทำงานได้ดี รองรับขอบเขตอุณหภูมิแปรผันได้ในระดับดังนี้: LED ในขณะที่ทำงานต้องมีอุณหภูมิไม่เกิน ๖๕ °C (แสดงเอกสารรายละเอียดในวันยื่นเอกสาร)

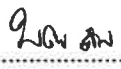

๔.๑.๑.๔ LED Lamp ต้องผ่านการรับรองการบริหารจัดการสารอันตราย (Hazardous Substance) ที่ใช้ในกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน IEC/IECQ โดยต้องมาสำเนาเอกสารรับรองระบุชื่อโครงการตามประกาศกำกับไว้มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะของ LED Tile หรือ LED Module คือจัดวาง LED รวมเป็นจุดภาพ ลงบนแผงวงจรไฟฟ้า (PCB Board) และผลิตจากผู้ผลิตโมดูลที่ได้รับการรับรองบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ของการออกแบบการผลิต วิจัยพัฒนา และติดตั้ง LED Display (แนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตในวันยื่นเอกสาร)และต้องมีคุณลักษณะดังนี้

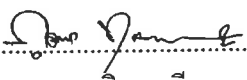
๔.๒.๑ LED Module นำLED SMD ๓๕๓๕ ๓-in-๑(๑R๑G๑B) มาจัดเรียงเป็นจุดภาพ (Pixel) โดยมีระยะจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๖ มิลลิเมตรและมีจำนวนจุดภาพทางแนวตั้งไม่เกินกว่า ๓๒ จุดภาพ แนวนอนไม่เกินกว่า ๓๒ จุดภาพ

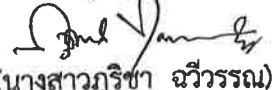
๔.๒.๒ กรอบตัวถัง LED Module ต้องผลิตจาก วัสดุโพลีคาร์บอเนต (PC) สามารถทนความร้อนได้ดี มีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง มีขนาดทางแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๙๒ มิลลิเมตร และมีขนาดทางแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑๙๒ มิลลิเมตร (แสดงเอกสารประกอบการอธิบายคุณลักษณะจากผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคาในวันยื่นเอกสาร)

๔.๒.๓ ด้านหน้าของกรอบตัว LED Module ถึงเคลือบ Silicone สีดำ มีความยืดหยุ่น ไม่ติดไฟ มีหน้าากผลิตจาก วัสดุโพลีคาร์บอเนต ปิดทับด้านหน้าโมดูล โฟลเฉพาะตัวหลอด LED เพื่อช่วยให้มุมมองมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ด้านหลังเคลือบสารป้องกันความชื้นด้วย Silicone Conformal Coating (แสดงเอกสารประกอบการอธิบายคุณลักษณะจากผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคาในวันยื่นเอกสาร)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกิริดา สุนิพัฒน์) (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขที่หน้าถูกต้อง
(นางสาวกฤษิษา ฉวีวรรณ)


(นางสาวกฤษิษา ฉวีวรรณ)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

๔.๒.๔ LED Module ผ่านการทดสอบและรายงานการทดสอบคุณลักษณะทางไฟฟ้าโดยใช้เครื่อง power meter เครื่องมือมาตรฐานของ Goniophotometer ซึ่งสามารถสอบกลับได้ ไปที่สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ (ประเทศไทย) จากสถาบันที่นำเชื่อถือในประเทศ และนำผลการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๒.๕ LED Module ผ่านการทดสอบและรายงานผลการทดสอบคุณลักษณะทางแสงและไฟฟ้า โดยใช้เครื่อง Gonio photo meter type C Photometric solutions international ใช้ในการวัดค่าฟลักซ์การส่องสว่างโดยมีระยะวัด ๑๖ เมตร จากสถาบันหรือหน่วยงานของรัฐและนำหนังสือรับรองผลการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๒.๖ มีขั้วต่อสายสัญญาณระหว่าง (Ejector Type) โดยมีลักษณะเป็น Connector หรือเชื่อมต่อ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน แข็งแรง และการบำรุงรักษา ป้องกันการหลุดของสายสัญญาณ เชื่อมโยงสัญญาณระหว่างโมดูล โดยต้องอยู่ในระดับตำแหน่งเดียวกันเพื่อความสะดวกในการเชื่อมสายสัญญาณ

๔.๓. LED Cabinet ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ เรื่องการออกแบบผลิตภัณฑ์ และติดตั้ง LED Display และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ (แนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตในวันยื่นเอกสาร) มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๓.๑ มีลักษณะเป็นกล่องโลหะ พันสีอุตสาหกรรม วัสดุที่ใช้เป็นอลูมิเนียมหรือโลหะ อุตสาหกรรมมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ มิลลิเมตรทางแนวนอน และไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ มิลลิเมตรทางแนวตั้ง พร้อมระบบระบายความร้อนด้วยพัดลม

๔.๓.๒ LED Cabinet ด้านหน้าต้องออกแบบและผลิตให้ตามรูปของโมดูลแอลอีดี (Module LED) ของแต่ละโมดูล (Module) เพื่อป้องกันน้ำเข้าหรือซึมเข้าไป โดยไม่ไหลไปที่โมดูล (Module) อื่นต่อไป คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า (IP๖๕)

๔.๓.๓ มีที่จับเพื่อการขนย้าย จำนวนไม่น้อยกว่าด้านละ ๑ จุด (นำ LED Cabinet ตัวอย่างมาแสดงจำนวน ๑ คาบิเน็ต ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ยื่นเอกสาร)

๔.๓.๔ มีจุดยึดกล่อง LED Cabinet ไม่น้อยกว่า ๒ จุด

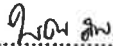
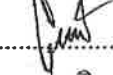
๔.๓.๕ ทุกกล่องต้องมีการรับประกันสัญญาณ เพื่อควบคุมการแสดงผลของแต่ละกล่อง

๔.๓.๖ ทุกกล่องต้องมีหน่วยจ่ายไฟไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และเพื่อคุณภาพที่ดีของแสงสีที่ LED Module แสดงโดยหน่วยจ่ายไฟของ LED Cabinet จะต้องเป็นแบบสวิตซ์ซิงโหมดเพาเวอร์ซัพพลายและมีค่าประสิทธิภาพ (Efficiency) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๓ มีค่ากระแสรั่วไหล (LEAKAGE CURRENT) ไม่เกิน ๓.๕ มิลลิแอมแปร์ มีขนาดกำลังงานรวมกันต่อกล่อง LED Cabinet ไม่มากกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์


๔.๓.๗ การเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างกล่องต้องใช้สัญญาณมีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า CAT๖ มีสายย่อยภายใน ซึ่งมีการบอกตำแหน่งด้วยรหัสแถบสีอย่างชัดเจน

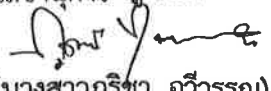
๔.๓.๘ ด้านหน้ากล่อง LED Cabinet ต้องมีระดับป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๕

๔.๓.๙ หลังจากทำการประกอบป้าย LED Cabinet โรงงานผู้ผลิตต้องมีการทดสอบ Ageing อีกครั้งด้วยการเปิดทิ้งไว้เป็นเวลา ๗๒ ชั่วโมง (โดยแนบรายงานการทดสอบ จากโรงงานผู้ผลิตมาในวันยื่นเอกสาร)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำเภาก้าว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกิริดา สุนิพัฒน์) (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)


(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

๔.๔ ป้ายประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR คือส่วนที่ประกอบขึ้นจากการนำ LED Cabinet มาจัดวางเรียงต่อกัน มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๔.๑ ขนาดของจอประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๙๒ x ๕.๗๖ เมตร

๔.๔.๒ ในแต่ละจุดภาพ สามารถแสดงสีจากการผสมสีระหว่างสีแดง, สีเขียว, และสีน้ำเงินได้ โดยมีระดับ Grey scale Level ไม่น้อยกว่า ๑๔ bit

๔.๔.๓ มีจำนวนจุดภาพด้านสูงไม่ต่ำกว่า ๓๒๐ จุดภาพและมีจำนวนจุดภาพด้านยาวไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ จุดภาพ (แสดงเอกสารอธิบายรายละเอียดประกอบในวันยื่นเอกสาร)

๔.๔.๔ สามารถปรับระดับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ระดับ (Brightness Control)

๔.๕ คุณสมบัติเฉพาะของซอฟต์แวร์ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถแสดงรายการต่างๆ ได้ดังนี้

๔.๕.๑ ซอฟต์แวร์ชุดควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ระบบ Real time

๔.๕.๒ ทำการสั่ง เปิด-ปิด ป้ายล่วงหน้าได้

๔.๕.๓ สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวเช่นไฟล์ jpeg, bmp, txt, avi, mpg, swf, vcd

๔.๕.๔ สร้างลิสต์การเล่น ตามลำดับหรือสุ่มเล่นได้

๔.๕.๕ สามารถแสดงข้อความอักษรซ้อนในภาพนิ่ง หรือภาพกราฟิกเคลื่อนไหวได้

๔.๕.๖ สามารถรับสัญญาณ INPUT จากกล้อง หรือเครื่องเล่น VCD, DVD ได้

๔.๕.๗ สามารถบอกเวลาอัตโนมัติ

๔.๕.๘ มีโปรแกรมจำลองเพื่อทดสอบการแสดงผล ก่อนที่จะส่งข้อมูลไปแสดงที่ป้าย

๔.๖ ระบบควบคุมการจ่ายพลังงานและระบบควบคุมการส่งสัญญาณ

๔.๖.๑ มีสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติวงจรหลัก ที่มีพิกัดขนาดกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าความต้องการของระบบและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงชั้นนำของโลกเช่น OMRON, SIEMEN< MITSUBISHI, Moeller, Fuji

๔.๖.๒ มีสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติวงจรย่อย ที่มีพิกัดขนาดกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าความต้องการของแต่ละวงจร และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงชั้นนำของโลกเช่น OMRON, SIEMEN, MITSUBISHI, Moeller, Fuji

๔.๖.๓ มีสวิตซ์ตัดตอนวงจรที่สามารถควบคุมได้ทั้งแบบมือ (Manual) และควบคุมผ่านระบบส่งสัญญาณเข้าป้ายประชาสัมพันธ์เมื่ออยู่ในโหมดเชื่อมโยง (Online Connection Control) เพื่อให้สะดวกในการควบคุมระบบจ่ายพลังงาน

๔.๖.๔ มีวงจรสวิตซ์ตัดตอนที่มีการทำงานตามลำดับ (Sequence Control) เพื่อลดค่าพีค ดีมาน (Peak Demand) ของระบบจ่ายไฟฟ้า

ลงชื่อ.....*นางสาว*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำภาแก้ว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นางกิริดา สุนิพัฒน์) (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวสุริษา ฉวีวรรณ)

[Signature]
(นางสาวสุริษา ฉวีวรรณ)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

๔.๖.๕ มีวงจรสวิตซ์ตั้งเวลาที่สามารถโปรแกรมเวลา เปิด-ปิด ป้ายได้ไม่ต่ำกว่า ๘ โปรแกรม มีระบบบันทึกข้อมูลไว้ และสามารถอ้างอิงฐานเวลาได้ไม่ผิดพลาดแม้ขณะไฟฟ้ดับไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ชั่วโมง

๔.๖.๖ มีระบบรับ และส่งสัญญาณที่สามารถทำการควบคุมการแสดงผลของป้าย ประชาสัมพันธ์

๔.๗ คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมป้าย

๔.๗.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz

๔.๗.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๔.๗.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๔.๗.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๔.๗.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๗.๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่ามีขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๗.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๗.๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย

๔.๗.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๗.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๔.๗.๒.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๗.๒.๑๐ มีจอภาพแบบLED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๗.๓ การรับรองคุณภาพ: ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, FCC หรือเทียบเท่า UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้

๔.๘ คุณลักษณะเครื่องสำรองไฟของเครื่องควบคุมป้ายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ va ๓๔๐ watt

๔.๘.๑ ไฟเข้า (input) ช่วงรับแรงดัน (Voltage range) single phase ๒๒๐vac. +/- ๒๐% (+/- ๒๕% option) ช่วงการรับความถี่ (input frequency) ๕๐-๖๐ Hz. +/- ๑๒%

ลงชื่อ.....*นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*(นายสุรชาติ เหล็กงาม)*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*(นางกัรรดา สุนิพัฒน์)*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบญเรื่อง)*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)*.....กรรมการ/ *สำนักถูกต้อง*.....กรรมการ

(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

๔.๘.๒ ไฟออก (output) แรงดันไฟฟ้าขาออก (Voltage stabilizer mode) ๒๒๐vac.+/- ๑๐% การจ่ายความถี่คงที่ (output frequency) ๕๐ Hz.+/-๐.๑% และมีรูปแบบสัญญาณไฟฟ้า (waveform) แบบ sine wave (on ac mode)

๔.๘.๓ มีระบบป้องกันไฟฟาลัดวงจรด้วยระบบ UPS. Output cut - off immediately or input fuse protection รองรับป้องกันฟ้าผ่าและป้องกันไฟเกินได้ขนาด Varistor (๑,๐๐๐,๐๐๐w. within ๑๐๐ micro - sec.) มีระบบป้องกันแรงดันแบตเตอรี่ต่ำ (low battery protection) แบบ auto cut - off และป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload protection) ป้องกันและลดทอนสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าขาเข้า แบบ alarm / fuse / auto cut - off)

๔.๘.๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะใช้งานปกติ แบบ blue led มีสัญญาณไฟแสดงและเสียงเตือนขณะไฟฟ้าดับ แบบ blue led & slow beep sound มีสัญญาณไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ต่ำ และสถานะการชาร์ตแบตเตอรี่ แบบ yellow led flashing & long beep sound และมีไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่เสื่อม แบบ red led

๔.๘.๕ มีระยะเวลาการโอนย้าย การทำงานของระบบการใช้งานน้อยกว่า ๒ - ๔ มิลลิวินาที ระบบการทำงานต้องตัดไฟสำรองอัตโนมัติเมื่อไม่มีโหลด และมีระบบหรือพอร์ตสำหรับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมการทำงาน

๔.๘.๖ ระบบเสียงเครื่องดังไม่เกิน ๔๐ db ในระยะห่างจากตัวเครื่อง ๑ เมตร ขณะใช้งานจริง แบตเตอรี่ที่ใช้ต้องเป็นชนิด sea led lead acid maintenance free เวลาประจุ ๖ - ๘ hours (๙๐% after full load discharged) ระยะเวลาการสำรองไฟ ๑๕ - ๒๕ นาที (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง)

๔.๘.๗ เครื่องทำงานได้ดีในความชื้นสัมพัทธ์ ๐-๙๕% และอุณหภูมิที่ใช้งาน ๐ - ๔๕ องศา (เซลเซียส) และมีน้ำหนักไม่เกิน ๔.๖ kg

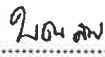
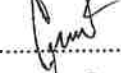
๔.๙ คุณลักษณะอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้าขนาด ๔๐ ka ชนิด Distribution panel (Power Distribution Panel with Surge Protector for ๔๐ ka) ต้องได้รับมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑/EN ๖๑๖๔๓-๑๑ หรือเทียบเท่า

๔.๙.๑ ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากแรงดันไฟฟ้ากระชอก แรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่เกิดจากฟ้าผ่า ฟ้าแลบซึ่งปนเข้ามาหรือเหนี่ยวนำเข้ามาในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๐๐ Volt ๕๐ Hz โดยทำให้เกิดความปลอดภัยกับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน Computer , Facsimile , Modem , Router, อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆได้

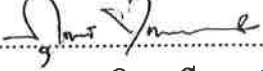
๔.๙.๒ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย จากกระแสไฟฟ้าเกิน หรือการลัดวงจรทางด้านไฟฟ้า (Circuit Breaker)

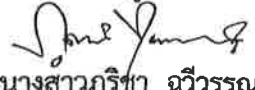
๔.๙.๓ มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวนทางระบบไฟฟ้า (Noise Filter) เพื่อให้อุปกรณ์ใช้งานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๙.๔ มีสายไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๒.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร พร้อมเต้าเสียบและเต้ารับ (Universal Socket) ด้านหน้าจำนวน ๑ ชุด และด้านหลังจำนวน ๙ ชุดไว้ใช้งาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกิริดา สุนพัฒน์) (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)


(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

๔.๙.๕ มีอุปกรณ์ ตรวจสอบจำนวนครั้งของการเกิดไฟกระชอก แบบช่วงยาว (TOVs) ที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้า โดยส่วนแสดงผลนับเป็นแบบ LED แสดงจำนวนเลขได้ไม่ต่ำกว่า ๓ หลัก

๔.๙.๖ ต้องมีส่วนแสดงสถานะของแรงดันไฟฟ้าใช้งาน (Line Voltage) และสถานะของ กระแสไหลดที่ต่อใช้งาน (Load Current) โดยส่วนแสดงผลต้องเป็นแบบ LED แสดงจำนวนเลขได้ไม่ต่ำกว่า ๓ หลัก

๔.๙.๗ อุปกรณ์ป้องกันจะต้องมีขนาด ๑U และต้องสามารถติดตั้งในตู้ Rack ๑๙" ได้

๔.๙.๘ สามารถใช้กับ Line Voltage หรือแรงดันของระบบไฟฟ้าที่อุปกรณ์จะต่อใช้งานแบบ Single Phase ๒๒๐ Volt

๔.๙.๙ สามารถใช้กับ Line Frequency หรือความถี่ของระบบไฟฟ้าแบบ ๕๐ Hz

๔.๙.๑๐ สามารถรับ Surge Current หรือกระแสไฟกระชอกได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ka/Phase ที่รูปคลื่นมาตรฐาน ๘/๒๐ m Sec

๔.๙.๑๑ ต้องมี Clamping Voltage หรือแรงดันไฟฟ้าที่อุปกรณ์ป้องกันเริ่มทำงานหรือเริ่มทำงานป้องกันที่ $255\text{Volt} + 15\%$ ที่กระแสมากกว่า ๑๐๐mA, ๕๐Hz

๔.๙.๑๒ ต้องมี Let Through Voltage หรือค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม Load อันเนื่องมาจากกระแสไฟฟ้าแบบกระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) โดยมีค่าน้อยกว่า ๒๗๕ Volt ที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่านตัวอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ามากกว่า ๑๐ A, ๕๐Hz ภายในเวลาไม่น้อยกว่า ๐.๕ วินาที

๔.๙.๑๓ ต้องมี Response Time หรือเวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานที่น้อยกว่า ๒๕ nSec

๔.๙.๑๔ ต้องแนบแคตตาล็อก รูปแบบ รายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกมาในวันยื่นซอง

๕ คุณลักษณะเพิ่มเติม ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ

๕.๑ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐาน วสท.๒๐๐๑-๕๖ โดยนำสายไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆ ติดตั้งร้อยท่อหรือร้อยสายหรือวางร้อยท่อตามขนาดที่เหมาะสม โดยเดินท่อร้อยสายไปตามโครงสร้าง

๕.๒ ติดตั้งสวิตซ์ตัดตอน ตามระเบียบของการไฟฟ้าภายในห้องควบคุม

๕.๓ จัดเตรียมสายสัญญาณทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับระบบจอแสดงภาพ พร้อมติดตั้งให้ครบถ้วนจนสามารถทำให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๖. การรับประกันและการซ่อมบำรุง

๖.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถดถอยจากวันที่หน่วยงานที่รับผิดชอบได้รับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติ รวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยให้บริการ ณ สถานที่ตั้ง (On-site-Service)

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขและปรับปรุง (Update) โปรแกรมควบคุมการทำงานและโปรแกรมใช้งานทุกรายการที่มากับระบบ ตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....*กมล กว*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำเนาแก้ว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นางกิริดา สนิพัฒน์) (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ/เลขานาผู้ดูแล
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)

[Signature]
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

๖.๓ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

๖.๔ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุด ไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ จำเป็นต้องนำส่งซ่อม ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน

๖.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบระบบต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้งาน ทุกๆ ๓ เดือนเพื่อเป็นการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๖ ราคาที่เสนอนี้ ต้องรวมค่าเรือถอนอุปกรณ์เดิมที่ติดตั้งบนโครงสร้างเดิมออกด้วย

๗. โครงสร้างรองรับป้าย

โครงสร้างสำหรับรองรับป้าย LED ผลิตจากโลหะ มีความแข็งแรง ปลอดภัย และมีมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับ โดยติดตั้งใช้งานร่วมกับป้ายใหม่ได้

๘. รายละเอียดการติดตั้ง

มีการบริการหลังการขาย พร้อมการรับประกันตัวป้ายและระบบอย่างน้อย ๒ ปี เจ็อนโซ ดูแลเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด เสื่อมสภาพจากการใช้งาน เช่น หลอดไฟ แผงวงจร ฯลฯ ทั้งนี้รวมถึงไม่คิดค่าบริการด้วย

๙. การฝึกอบรม

๙.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการติดตั้งโปรแกรมการใช้งานการแก้ไขปัญหาและอื่นๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ คน จนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้ ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรมภายในบริเวณหน่วยงานนั้นๆ

๙.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาคู่มือ Hardware และ Software ฉบับภาษาไทย ควบคุมการใช้งานผังการทำงานของระบบและเอกสาร อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในรูปของเอกสาร หรือ CD-Rom อย่างน้อย ๒ ชุด

๑๐. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. เกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นเข้าเสนอราคาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หน่วยงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

ลงชื่อ.....*Ms. S*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*Mr. S*.....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....*Ms. S*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*Mr. S*.....กรรมการ
(นางกิริดา สุนิพัฒน์) (นายสิริพงศ์ ฤกษ์แก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....*Ms. S*.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ) **สำเนาถูกต้อง**

Ms. S
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

| ที่ | ตัวแปรที่ใช้ประเมิน | น้ำหนักคะแนน | ผู้ยื่นข้อเสนอ |
|-----|---|--------------|----------------|
| ๑ | ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price) | ๕๐ | |
| ๒ | ตัวแปรรอง : ก. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ | ๓๐ | |
| | : ข. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น | ๒๐ | |
| | รวมทั้งหมด | ๑๐๐ | |

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรหลัก (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ และถ่วงน้ำหนักคะแนน ๕๐ คะแนน)

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา

รายละเอียดของตัวแปรรอง : มาตรฐานของสินค้าและบริการ

(คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และถ่วงน้ำหนักคะแนน ๓๐ คะแนน)

: พิจารณาผลงานและเอกสารที่นำเสนอตามข้อ ๔

: ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น

(คิดจากคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และถ่วงน้ำหนักคะแนน ๒๐ คะแนน)

: พิจารณาผลงานและเอกสารที่นำเสนอ คิดจากคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

ใช้เกณฑ์คะแนนรวมสูงสุดโดยพิจารณาทั้งด้านคุณสมบัติของจอแสดงผล LED Module และราคา โดยมีหลักเกณฑ์ดังตาราง

| รายการที่พิจารณา | เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน | คะแนน | ผู้ยื่นข้อเสนอ |
|--|---|-------|----------------|
| ตัวแปรรอง ก. มาตรฐานของสินค้าและบริการ | | | |
| ๑.๑ คุณสมบัติของหลอด LED | พิจารณาจากคุณสมบัติที่ครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า - เกณฑ์การพิจารณาคะแนน ๑. มีคุณสมบัติครบถ้วนหรือดีกว่าที่กำหนดตามข้อ ๔.๑ (๒๐ คะแนน) ๒. มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔.๑ (๑๐ คะแนน) | ๒๐ | |
| ๑.๒ คุณสมบัติของ LED Module | พิจารณาจากคุณสมบัติที่ครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า - เกณฑ์การพิจารณาคะแนน ๑. มีคุณสมบัติครบถ้วนหรือดีกว่าที่กำหนดตามข้อ ๔.๒ (๒๐ คะแนน) ๒. มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔.๒ (๑๐ คะแนน) | ๒๐ | |

ลงชื่อ.....*นางสาว*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*นายสุรชาติ เหล็กงาม*.....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำเนาแก้ว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....*นางกิริดา สุนิพัฒน์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง*.....กรรมการ
(นางกิริดา สุนิพัฒน์) (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....*นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ*.....กรรมการ/เลขานุการ สำเนาถูกต้อง
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)

นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

| รายการที่พิจารณา | เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน | คะแนน | ผู้ยื่นข้อเสนอ |
|---|---|-------|----------------|
| ๑.๓ คุณสมบัติของ LED Cabinet | พิจารณาจากคุณสมบัติที่ครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า - เกณฑ์การพิจารณาคะแนน ๑. มีคุณสมบัติครบถ้วนหรือดีกว่าที่กำหนดตามข้อ ๔.๓ (๒๐ คะแนน) ๒. มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔.๓ (๑๐ คะแนน) | ๒๐ | |
| ๑.๔ คุณสมบัติด้านซอฟต์แวร์ | พิจารณาจากคุณสมบัติที่ครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า - เกณฑ์การพิจารณาคะแนน ๑. มีคุณสมบัติครบถ้วนหรือดีกว่าที่กำหนดตามข้อ ๔.๕ (๑๐ คะแนน) ๒. มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔.๕ (๕ คะแนน) | ๑๐ | |
| ๑.๕ ระบบควบคุมการจ่ายพลังงานและระบบควบคุมการส่งสัญญาณ | พิจารณาจากคุณสมบัติที่ครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า - เกณฑ์การพิจารณาคะแนน ๑. มีคุณสมบัติครบถ้วนหรือดีกว่าที่กำหนดตามข้อ ๔.๖ (๒๐ คะแนน) ๒. มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔.๖ (๑๐ คะแนน) | ๒๐ | |
| ๑.๖ คุณสมบัติด้านไฟฟ้าสายสัญญาณและอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ | พิจารณาจากคุณสมบัติที่ครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า - เกณฑ์การพิจารณาคะแนน ๑. มีคุณสมบัติครบถ้วนหรือดีกว่าที่กำหนดตามข้อ ๔.๗ (๑๐ คะแนน) ๒. มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔.๗ (๕ คะแนน) | ๑๐ | |
| รวม | | ๑๐๐ | |

ลงชื่อ.....นางสาว สว.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....นายสุรชาติ เหล็กงาม.....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำเนาแก้ว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....นางกิริดา สุนิพัฒน์.....กรรมการ ลงชื่อ.....นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง.....กรรมการ
(นางกิริดา สุนิพัฒน์) (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....นางสาวภูริษา ฉวีวรรณ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวภูริษา ฉวีวรรณ) **สำเนาถูกต้อง**

.....
(นางสาวภูริษา ฉวีวรรณ)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

| ข. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น | | | |
|---|--|-------|----------------|
| รายการที่พิจารณา | เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน | คะแนน | ผู้ยื่นข้อเสนอ |
| ๒.๑ แผนงานการดำเนินงานสำหรับติดตั้ง,ก่อสร้าง | สามารถอธิบายขั้นตอนการทำงาน,การติดตั้งป้ายและอุปกรณ์,รูปแบบการทำงานของป้าย และวิธีตรวจสอบปัญหาเบื้องต้น โดยมีแบบแผนและบริหารการจัดการเวลาทั้งในการติดตั้ง,การซ่อมบำรุง - เกณฑ์การพิจารณาคะแนน ๑. มีแผนการดำเนินงาน อธิบายขั้นตอนการทำงานได้อย่างชัดเจน (๓๐ คะแนน) ๒. มีแผนการดำเนินงานแต่ไม่สามารถอธิบายขั้นตอนการทำงาน พร้อมวิธีการตรวจสอบ อย่างไม่อย่างหนึ่งได้ (๑๕คะแนน) | ๓๐ | |
| ๒.๒ ความเชี่ยวชาญต่อการบริการ, ผลงานที่ผ่านมา | มีผลงานภายใน ๓ ปี ที่ผู้รับจ้างเคยติดตั้งจอ LED ตามสถานที่ต่างๆ มาแสดง - เกณฑ์การพิจารณา ๑. มีผลงานมาแสดง (๔๐ คะแนน) ๒. ไม่มีผลงานมาแสดง (๐ คะแนน) | ๔๐ | |
| ๒.๓ การรับประกัน | มีการรับประกันตามข้อ ๘ มากกว่า ๒ ปีขึ้นไป (๓๐ คะแนน) | ๓๐ | |
| รวม | | ๑๐๐ | |

รวมน้ำหนักคะแนนทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน

การให้คะแนนทางมาตรฐานของสินค้าหรือบริการ และข้อเสนอทางเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ในการเสนอราคาครั้งนี้จัดทำขึ้นเพื่อความถูกต้องของข้อเสนอด้านต่างๆ และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อเทศบาลเมืองบ้านสวน และให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๕

ทั้งนี้ เทศบาลเมืองบ้านสวน จะพิจารณาตัดสินจากผู้ที่ได้คะแนนตัวแปรที่ใช้ประเมิน ข้อ ๑ และข้อ ๒ คะแนนรวมทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๘๐ คะแนน โดยมีข้อกำหนดทางเทคนิคอื่นเป็นไปตามเอกสารกำหนดขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....*นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*นายสุรชาติ เหล็กงาม*.....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญประภา สำเภาแก้ว) (นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....*นางกิริดา สุนิพัฒน์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*นายสิริพงศ์ กฤษณะแก้วบุญเรือง*.....กรรมการ
(นางกิริดา สุนิพัฒน์) (นายสิริพงศ์ กฤษณะแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....*นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ*.....กรรมการ/เลขานุการ สำเนาถูกต้อง
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)

นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ
(นางสาวกฤษิชา ฉวีวรรณ)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

ใบกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ จัดทำป้ายอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนข้อความ LED FULL COLOR
 สถานที่ บริเวณสี่แยกไฟแดง โรงเรียนธรรตพิทยัวิทยา
 รายละเอียด ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบ้านสวน

กองวิชาการและแผนงาน
 งาน.....
 เลขรับที่..... ๒๒๐
 วันที่..... ๑๓ / ๑๓ / ๒๕๖๓
 เวลา..... ๑๖.๓๐ น. วันที่

แผ่นที่ 1/1

6 กุมภาพันธ์ 2563

| ที่ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าต้นทุนต่อหน่วย | | ราคาต้นทุน | Factor F | ราคารวมค่างาน |
|--------------------------------|---|--------|-------|-------------------|-----------|---------------------|----------|---------------------|
| | | | | ค่าวัสดุ | ค่าแรงงาน | | | |
| 1 | งานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ | | | | | | | |
| 1.1 | ป้ายประชาสัมพันธ์ LED FULL COLLOR P 6 SMD ขนาด 5.76 x 1.920 ม. | 11.059 | ตร.ม. | 120,000.00 | - | 1,327,080.00 | 1.0700 | 1,419,975.60 |
| 1.2 | ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าของป้าย LED | 1.00 | ชุด | 50,000.00 | - | 50,000.00 | 1.0700 | 53,500.00 |
| 1.3 | ระบบส่งสัญญาณและอุปกรณ์ | 1.00 | ชุด | 200,000.00 | - | 200,000.00 | 1.0700 | 214,000.00 |
| 1.4 | คอมพิวเตอร์ ควบคุมป้าย | 1.00 | ชุด | 30,000.00 | - | 30,000.00 | 1.0700 | 32,100.00 |
| 1.5 | จอมอนิเตอร์ | 1.00 | ชุด | 2,500.00 | - | 2,500.00 | 1.0700 | 2,675.00 |
| 1.6 | ค่าโปรแกรมคอลโทรล | 1.00 | ชุด | 90,000.00 | - | 90,000.00 | 1.0700 | 96,300.00 |
| 1.7 | เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) | 1.00 | ชุด | 2,500.00 | - | 2,500.00 | 1.0700 | 2,675.00 |
| 2 | งาน โครงสร้างและงานคอมโพสิต | | | | | | | |
| | ท่อเหล็กดำ สก.3 นิ้ว x 3.5 mm. | 24.00 | เมตร | 203.00 | 20.00 | 5,352.00 | 1.0700 | 5,726.64 |
| | ท่อเหล็กดำ สก.2 นิ้ว x 3.0 mm. | 42.00 | เมตร | 113.00 | 20.00 | 5,586.00 | 1.0700 | 5,977.02 |
| | แผ่นคอมโพสิต 4 mm. | 20.00 | ตร.ม. | 800.00 | 1,400.00 | 44,000.00 | 1.0700 | 47,080.00 |
| | ค่าติดตั้ง - รื้อถอน ป้ายประชาสัมพันธ์ LED | 1 | งาน | - | 70,000.00 | 70,000.00 | 1.0700 | 74,900.00 |
| คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | | | | | | 1,827,018.00 | | 1,954,909.26 |

ราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงิน
 ตั้งราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)
 (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

| |
|--------------|
| 1,954,909.26 |
| 1,954,909.26 |
| 1,954,000.00 |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายสมศักดิ์ สมจิตรภักขกุล)
 (หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง)

บัญชีค่าแรงงานสำนักงานประมาณ เดือน ตุลาคม 2560
 ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดชลบุรี เดือน ธันวาคม 2562
 ราคาน้ำมันดีเซล 26.01 บาท / ลิตร

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายชัยชัย ประยูรญาติ)
 (นายช่างโยธาชำนาญงาน)

(ลงชื่อ) กรรมการ/เลขานุการ
 (นายสิริพงษ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
 (นายช่างไฟฟ้าอาวุโส)