

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗/๒๕๖๙

ประกวดราคาการซื้อพร้อมติดตั้งจอแสดงผลตามโครงการติดตั้งจอแสดงผล

LED FULL COLOR DISPLAY SCREEN OUTDOOR

ตามประกาศ เทศบาลนครรังสิต

ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เทศบาลนครรังสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งจอแสดงผลตามโครงการติดตั้งจอแสดงผล LED FULL COLOR DISPLAY SCREEN OUTDOOR ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จอแสดงผล LED FULL COLER DISPLAY SCREEN OUTDOOR จำนวน ๑ จอ พร้อมติดตั้ง บริเวณหน้าสำนักงาน เทศบาลนครรังสิต โดยมีคุณลักษณะ ตามเอกสารแนบท้าย ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะ (Term of Reference : TOR)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ แบบแปลนและรายการประกอบ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวัน ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมาย

/ ต่างประเทศ...

ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อน ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมี

เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

/ (๒)...

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

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๕) ผู้บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครรังสิต

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจอแสดงผลตามโครงการติดตั้งจอแสดงผล LED FULL COLOR DISPLAY SCREEN OUTDOOR ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถัดตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็น

เกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๓,๕๐๐.๐๐ บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารออมสิน เลขที่บัญชี ๐๕๐๕๙๐๐๑๔๕๕๖ ชื่อบัญชีเทศบาลนครรังสิต ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban_๐๓๑๓๐๓๐๑@dla.go.th ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายใน เวลา ๑๖.๓๐ น.

/ หากปรากฏ...

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใดดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอราคาดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว
๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- (๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
- (๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น นอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน และเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว
- (๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่เขาได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟที่ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งเทศบาล ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็น หนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกธำนาจเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเข้าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครรังสิต



๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘



ประกาศเทศบาลนครรังสิต
เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งจอแสดงผลตามโครงการติดตั้งจอแสดงผล
LED FULL COLOR DISPLAY SCREEN OUTDOOR
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครรังสิต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอแสดงผล LED FULL COLER DISPLAY SCREEN OUTDOOR จำนวน ๑ จอ พร้อมติดตั้ง บริเวณหน้าสำนักงาน เทศบาลนครรังสิต โดยมี คุณสมบัติ ตามเอกสารแนบท้าย ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณสมบัติ (Term of Reference : TOR)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๔๘๒,๒๓๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยสามสิบ บาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th , www.rangsit.org หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณสมบัติ เฉพาะ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลนครรังสิต ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_om@rangsit.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดย เทศบาลนครรังสิต จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th , www.rangsit.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๓,๕๐๐.๐๐ บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ร้อยตำรวจเอก

(ตรีลุพธ์ ธูปกระจ่าง)

นายกเทศมนตรีนครรังสิต

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะ (Term of Reference: TOR)
 โครงการ ติดตั้งจอแสดงผล LED Full Color Display Screen Outdoor
 บริเวณหน้าสำนักงาน เทศบาลนครรังสิต จำนวน ๑ จอ

๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลนครรังสิต เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาระบบจอภาพแสดงผลสำหรับงานสื่อสารชุมชนและเทคโนโลยีดิจิทัล ที่จะเป็เครื่องมือแจ้งข่าวสารพร้อมสนับสนุนชุมชนในการปรับวิถีชีวิตใหม่ที่เข้าสู่ “New Normal and Smart City” ทั้งรูปแบบการใช้ชีวิต สภาพแวดล้อม สภาพจราจร งานสังคม งานการเมือง รวมถึงวิถีการดำรงชีวิตของคนในสังคมที่เปลี่ยนไปอย่างมาก หน่วยงานจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาติดตั้งระบบป้ายประชาสัมพันธ์สำหรับสื่อสารชุมชน เพื่อให้รองรับกับระบบข่าวสารที่มีความทันสมัย และให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีระบบภาพแสดงผลในพื้นที่สาธารณะ สำหรับการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร
- ๒.๒ เพื่อให้มีระบบที่มีประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารระหว่างหน่วยงานราชการและชุมชนได้
- ๒.๓ เพื่อให้หน่วยงานได้มีระบบแจ้งข่าวสารในยุคดิจิทัล ที่มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ และ ไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครรังสิต ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายศิระ แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเศรษฐกร เลิศอุดมวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายนิทกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายธีรกรรณ์ นครสุวรรณ)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “ กิจการร่วมค้า ” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้ารายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะทางการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นเงิน ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมแดง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร เลิศอุดมวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายธีรกรณ์ นครสุวรรณ)

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบและอุปกรณ์ โดยประกอบด้วยขอบเขตงานดังต่อไปนี้

๔.๑ จัดหาพร้อมติดตั้งจอแสดงผล LED Full Color Display Screen Outdoor บริเวณหน้าสำนักงาน
เทศบาลนครรังสิต จำนวน ๑ จอ

๔.๒ ถอดสติกเกอร์พระบรมฉายาลักษณ์ทั้งภาพ บริเวณมิวกระจกภายนอกอาคาร

๔.๓ จัดทำโครงสร้างรับน้ำหนักของจอภาพตามแบบแปลนของเทศบาล

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Technical Specification)

๕.๑ จอแสดงผล (LED Full Color Display Screen) แบบภายนอกอาคาร พร้อมระบบควบคุมแสดงผล
และแจ้งเตือนสภาวะแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๑ ความต้องการทั่วไป

๕.๑.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอระบบจอแสดงผล ที่มีพื้นที่จอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ มี
ขนาด ความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๙ เมตร

๕.๑.๑.๒ คุณลักษณะของจอ LED ประกอบด้วย

๕.๑.๑.๒.๑ LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มี
มาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้ เช่น Cree , Nichia , Epistar , Avago ,
Kinglight , Nationstar หรือเทียบเท่า โดยแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐาน
ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในการยื่นเสนอราคา LED FULL COLOR DISPLAY มีความ
ละเอียดจุดภาพไม่น้อยกว่า สูง ๑,๒๔๘ จุดภาพ x กว้าง ๑,๘๗๒ จุดภาพ
LED FULL COLOR DISPLAY มีความละเอียดจุดภาพรวมไม่น้อยกว่า ๒,๓๓๖,๒๕๖
จุดภาพ

๕.๑.๑.๒.๒ หลอด LED Lamp ที่ใช้ประกอบป้ายเป็นหลอดชนิด SMD ในหนึ่งหลอด
ประกอบด้วย LED Lamp สีแดง (Red) สีเขียว (Green) และสีน้ำเงิน (Blue)

๕.๑.๑.๒.๓ LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง + ๖๐ °C

๕.๑.๑.๒.๔ อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอดLED) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมงที่
อุณหภูมิ ๒๕ องศา

๕.๑.๑.๒.๕ LED Module ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒๕๐
มิลลิเมตร

๕.๑.๑.๒.๖ มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel) ไม่เกิน ๔.๘๑ มม.

๕.๑.๑.๒.๗ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพไม่น้อยกว่า ๕๒ x ๕๒
จุดภาพ และมีจำนวนจุดภาพรวมไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๔ จุดภาพ

๕.๑.๑.๒.๘ มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ NIT (ความสว่างต่อตารางเมตร)
สามารถมองเห็นชัดเจน

๕.๑.๑.๒.๙ สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า ๒๐๐-๒๔๐ โวลต์ ที่ความถี่ ๕๐ หรือ ๖๐ Hz

๕.๑.๑.๒.๑๐ มีขนาดคาบิเนต ๑,๐๐๐ x ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกรณ์ เลิศอุดมวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกรณ์ นครสุวรรณ)

- ๕.๑.๒.๑๑ LED Cabinet ต้องมีระดับการป้องกันจากสภาพแวดล้อม IP๖๕
- ๕.๑.๒.๑๒ มีอัตราการใช้ไฟไม่เกิน ๑,๙๒๐ Hz
- ๕.๑.๒.๑๓ มีระยะการมองเห็นชัดเจนตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป
- ๕.๑.๓ เครื่องควบคุมการแสดงผล จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑.๓.๑ มีไฟ LED Status แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๕.๑.๓.๒ สามารถแสดงสื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์แบบหลายโซนในหน้าจอเดียวกันได้
- ๕.๑.๓.๓ รองรับการแสดงผลมัลติมีเดียได้ อย่างน้อยดังนี้
- ๕.๑.๓.๓.๑ รองรับวิดีโอ สกุลไฟล์ MPEG๔,WMV,MOV ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๑.๓.๓.๒ รูปภาพ ได้แก่ JPEG,PNG ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๑.๓.๓.๓ ข้อความวิ่ง (Text)
- ๕.๑.๓.๓.๔ สามารถแสดงวิดีโอชนิดถ่ายทอดสดผ่านการ HDMI ได้
- ๕.๑.๓.๔ มีช่องต่ออุปกรณ์ (Port) การทำงานดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๓.๔.๑ มีช่องต่อสัญญาณภาพชนิด HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๕.๑.๓.๔.๒ มีช่องต่อ แบบ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๑.๓.๔.๓ มีช่องต่อสัญญาณ Network ชนิด RJ-๔๕ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๕.๑.๓.๔.๔ มีช่องต่อสัญญาณ Network ชนิด RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สำหรับส่งสัญญาณไปที่จอ LED
- ๕.๑.๓.๔.๕ มีช่องต่อสัญญาณเสียงออกอย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๕.๑.๓.๔.๖ มีช่องต่อสำหรับตัวรับสัญญาณ Wifi อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๕.๑.๓.๕ มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายใน ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๕.๑.๓.๖ รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (Wifi) และสาย Lan ได้ โดยควบคุมผ่านได้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน
- ๕.๑.๓.๗ อุปกรณ์เครื่อง ควบคุมการแสดงผล ที่เสนอต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และน่าเชื่อถือ โดยโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE และ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ,ISO ๔๕๐๐๑ : ๒๐๑๘ , ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ มีผลการทดสอบ TEST Report ของอุปกรณ์ โดยแนบสำเนาเอกสารในการเสนอราคา
- ๕.๑.๔ เครื่องควบคุมระบบสถานะแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑.๔.๑ เครื่องควบคุมระบบสถานะแวดล้อม มีคุณลักษณะดังนี้
- ๕.๑.๔.๑.๑ เป็นอุปกรณ์เฝ้าระวังและแจ้งเตือนอัตโนมัติ ที่มีความสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายทั้งเครือข่าย Ethernet และบริหารจัดการผ่าน Web Browser ได้
- ๕.๑.๔.๑.๒ ใช้ระบบปฏิบัติการ LINUX เป็น OS หลัก
- ๕.๑.๔.๑.๓ สนับสนุน Network Protocols ต่างๆได้ดังนี้ DHCP, TTP, HTTPs, SNMP, SSL,TLS, FTP, SMTP, Syslogs, CAN, SNMP Get
- ๕.๑.๔.๑.๔ รองรับการเชื่อมต่อสื่อสารแบบ SNMP V๑, V๓, Trap ผ่าน RJ๔๕ Port ๑๐/๑๐๐ Base Ethernet port (TCP/IP) หรือดีกว่า
- ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมคง)
- ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)
- ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐรัตน์ เลิศอุดมวัฒน์)
- ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)
- ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกร นนทรธรรม)

- ๕.๑.๔.๑.๕ รองรับช่องต่อโมดูม LTE Modem ติดตั้งภายในตัวอุปกรณ์ และสามารถใส่ SIM Card สำหรับส่ง SMS ในตัวเองได้
- ๕.๑.๔.๑.๖ สามารถติดตั้งใน Standard Rack ๑๙" ได้
- ๕.๑.๔.๑.๗ มีความสามารถในการเฝ้าระวังความผิดปกติของสภาวะแวดล้อมต่างๆ ได้เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ระดับไฟฟ้า น้ำรั่ว/ซึม เป็นต้น
- ๕.๑.๔.๑.๘ มีช่อง ๑๒V ๐.๒๕A Output Relays อย่างน้อย ๒ ช่อง
- ๕.๑.๔.๑.๙ รองรับการใส่ External Storage ชนิด USB Flash Drive และ SD card ได้
- ๕.๑.๔.๑.๑๐ มีช่องสำหรับรับสัญญาณชนิด CAN (Control Area Network) สำหรับใช้รับสัญญาณจาก CAN Sensor อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๕.๑.๔.๑.๑๑ รองรับการใส่การ์ดเพื่อเชื่อมต่อ RS๔๘๕, OSDP v๒
- ๕.๑.๔.๑.๑๒ สามารถสร้าง Element ในเครื่องได้จำนวน ๑,๐๐๐
- ๕.๑.๔.๑.๑๓ มีช่องรับสัญญาณชนิด Analog สำหรับใช้รับสัญญาณจาก Analog Sensor ไม่ต่ำกว่า ๘ พอร์ต
- ๕.๑.๔.๑.๑๔ มีช่องสำหรับสัญญาณจาก Dry Contact Input ไม่ต่ำกว่า ๑๖ พอร์ต
- ๕.๑.๔.๑.๑๕ รองรับการต่ออุปกรณ์เพื่อขยายพอร์ต Dry Contact เพิ่มเติมได้ ไม่ต่ำกว่า ๓๒ พอร์ต
- ๕.๑.๔.๑.๑๖ มีการเก็บบันทึกเหตุการณ์เฝ้าระวังต่างๆได้ภายในตัวเอง และสามารถ Export Data ออกไปใช้งานภายนอกได้
- ๕.๑.๔.๑.๑๗ รองรับการเชื่อมต่อกับ Web CAM หรือ USB Camera
- ๕.๑.๔.๑.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิค และมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยระบุโครงการที่ชัดเจน เพื่อการสนับสนุนบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง โดยแนบเอกสารรับรองมาพร้อมการเสนอราคา และสามารถส่งฉบับจริงภายใน ๓ วันทำการ หากคณะกรรมการมีการร้องขอเพื่อตรวจสอบ
- ๕.๑.๔.๑.๑๙ มี Web Interface ภายในตัวเอง โดยจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๕.๑.๔.๑.๑๙.๑ มี Dashboard สำหรับแสดงผลและสถิติโดยรวม
- ๕.๑.๔.๑.๑๙.๒ มีการแสดงผลการเฝ้าระวังต่างๆทั้งหมดอยู่ในหน้าเดียวกัน
- ๕.๑.๔.๑.๑๙.๓ สามารถแสดงค่าของการตรวจวัด เป็นลักษณะ Graph ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร บ่อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกรณ์ นครสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเพชรบูรณ์ เลิศอุดมวัฒน์)

๕.๑.๔.๑.๑๙.๔ สามารถกำหนดเงื่อนไข (Logic operator) เพื่อการแจ้งเตือนและActionได้หลายเงื่อนไขได้ในลักษณะ AND, OR, THEN

๕.๑.๔.๑.๑๙.๕ สามารถกำหนดการแจ้งเตือนได้ด้วย Light/Buzzer, Email, LINE, Telegram, SMS และ SNMP Trap ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๔.๑.๑๙.๖ สามารถส่งการแจ้งเตือนด้วย Email, Line, Telegram หรือ SMS ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ผู้รับ

๕.๑.๔.๑.๑๙.๗ สามารถตั้งเวลาจากเวลาดมาตรฐานจาก NTP Server ได้

๕.๑.๔.๑.๑๙.๘ สามารถกำหนดระดับของผู้ใช้งานได้ (Access Control)

๕.๑.๔.๑.๑๙.๙ สามารถเชื่อมต่อและแสดงภาพจาก IP Camera อื่นๆ ในเครือข่ายได้ดังนี้

- รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ Water Leak, Fire Suppression, Precision Air, UPS เป็นอย่างน้อย
- รองรับการดึงข้อมูลกันผ่าน SNMP V๑, V๒c V๓ ที่ เป็นข้อมูลชนิด Discrete และ Analog
- อุปกรณ์จะต้องมี API เพื่อรองรับพัฒนาให้ตรงตามความต้องการโดยใช้มาตรฐาน ภาษา XML และรูปแบบไฟล์ เป็นแบบ JSONรองรับการเชื่อมต่อ ผ่าน API ได้
- อุปกรณ์ต้องสนับสนุน GPS ผ่านมาตรฐานดาวเทียม Global Navigation Satellite System (GNSS)
- อุปกรณ์ต้องรองรับการเชื่อมต่อ USB Camera อย่างน้อย ๑ ตัว และ IP Camera ๔ ตัวเป็นอย่างน้อย
- ระบบต้องรองรับการเพิ่ม Map Plan, Floor Plan, Layout ของห้อง Server ในรูปแบบ JPEG และสามารถแสดงสถานะเซนเซอร์ต่างๆตามตำแหน่ง แบบ Real time

๕.๑.๔.๒ อุปกรณ์ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า (Voltage Monitoring) มีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑.๔.๒.๑ ระบบต้องสามารถตรวจวัด Voltage ของไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑ จุด

๕.๑.๔.๒.๒ สามารถติดตั้งได้แบบชนิด Din Rail

๕.๑.๔.๒.๓ ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับระบบควบคุมหลักและสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร เลิศอุดมวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกร นครสุวรรณ)

- ๕.๑.๔.๒.๔ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิระหว่าง
-๑๐°C - +๘๐°C
- ๕.๑.๔.๒.๕ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสถานที่ที่มีความชื้นระหว่าง ๕% - ๙๕%
RH (Non-Condensing)
- ๕.๑.๔.๒.๖ อุปกรณ์มีความสามารถในการตรวจวัดกระแสไฟฟ้าระหว่าง ๐ -
๒๕๖V AC
- ๕.๑.๔.๒.๗ อุปกรณ์มีความแม่นยำในการตรวจวัดไม่เกิน ๑%
- ๕.๑.๔.๒.๘ รองรับมาตรฐาน IP๒๐H/IP๔๐H
- ๕.๑.๔.๒.๙ อุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐาน LVD, RoHS, REACH, CE, FCC
- ๕.๑.๔.๒.๑๐ รองรับการเดินสายสูงสุดถึง ๑๐๐m จากต้นทาง
- ๕.๑.๔.๓ อุปกรณ์ระบบตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector) มีคุณสมบัติดังนี้
- ๕.๑.๔.๓.๑ ระบบต้องสามารถตรวจวัดควันไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด
- ๕.๑.๔.๓.๒ ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับระบบควบคุมหลักและสามารถใ้
งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑.๔.๓.๓ อุปกรณ์ต้องรองรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรมได้
- ๕.๑.๔.๓.๔ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิระหว่าง
-๑๐°C - +๘๐°C
- ๕.๑.๔.๓.๕ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสถานที่ที่มีความชื้นระหว่าง ๕% - ๙๕%
RH (Non-Condensing)
- ๕.๑.๔.๓.๖ มีไฟแสดงสถานะที่ตัวอุปกรณ์
- ๕.๑.๔.๔ อุปกรณ์ระบบตรวจสอบและแจ้งเตือนอุณหภูมิ และความชื้น (Temp &
Humidity Sensor) มีคุณสมบัติดังนี้
- ๕.๑.๔.๔.๑ ระบบต้องสามารถตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้นไม่น้อยกว่า ๖ จุด
- ๕.๑.๔.๔.๒ ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับระบบควบคุมหลักและสามารถใ้
งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑.๔.๔.๓ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิระหว่าง -๕๐°C - +๑๐๐°C
- ๕.๑.๔.๔.๔ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสถานที่ที่มีความชื้นระหว่าง ๐% ถึง ๙๕% RH
- ๕.๑.๔.๔.๕ อุปกรณ์ต้องสามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่าง -๑๐ - +๘๕ °C
- ๕.๑.๔.๔.๖ อุปกรณ์มีความแม่นยำในการตรวจวัดอุณหภูมิต้องไม่เกิน $\pm 0.๕^{\circ}\text{C}$ (Max)
- ๕.๑.๔.๔.๗ อุปกรณ์ต้องสามารถตรวจวัดความชื้นได้ในช่วงระหว่าง ๐ - ๘๐% RH,
- ๕.๑.๔.๔.๘ อุปกรณ์มีความแม่นยำในการตรวจวัดความชื้นต้องไม่เกิน $\pm 3\%$ RH(Max)
- ๕.๑.๔.๔.๙ อุปกรณ์ต้องรองรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรมได้ หรือ Daisy chain
- ๕.๑.๔.๕ อุปกรณ์ระบบตรวจสอบและแจ้งเตือนน้ำรั่วซึม (Water Leak Detector) มี
คุณสมบัติดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แย้มคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโคศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร เลิศอุดมวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกร ณ นครสุวรรณ)

๕.๑.๔.๕.๑ ระบบต้องสามารถตรวจจับน้ำรั่วและน้ำซึมได้เป็นแบบสาย ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๕.๑.๔.๕.๒ ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับระบบควบคุมหลักและสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๑.๔.๕.๓ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิระหว่าง -10°C - $+50^{\circ}\text{C}$

๕.๑.๔.๕.๔ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสถานที่ที่มีความชื้นระหว่าง ๕% - ๙๕% RH

๕.๑.๔.๕.๕ อุปกรณ์รองรับระยะการตรวจวัดแบบสายไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร

๕.๑.๔.๖ อุปกรณ์ส่งเสียงแจ้งเตือนพร้อมไฟกระพริบ (Alarm Beacon) มีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑.๔.๖.๑ ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับระบบควบคุมหลักและสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๑.๔.๖.๒ สามารถเชื่อมต่อกับระบบต้นทางด้วย Power ๑๒V ๐.๒๕A ในการขับ

๕.๑.๔.๖.๓ อุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อกับระบบต้นทางได้โดยตรง

๕.๑.๔.๖.๔ อุปกรณ์มีไฟกระพริบความถี่ ๒.๕Hz สีแดง ๑๕๐ ครั้ง/นาที

๕.๑.๔.๖.๕ อุปกรณ์มี Sound pressure ๑๐๘ dB

๕.๑.๔.๖.๖ อุปกรณ์มี Tone frequency ๓.๘ kHz

๕.๒ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าสื่อสารและโครงสร้างจอภาพ จำนวน ๑ ระบบ

๕.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งโครงสร้างรองรับจอแสดงภาพภายนอกอาคาร ด้วยโครงสร้างเหล็กสำหรับรับจอภาพ โดยต้องมีความแข็งแรงทนทาน รองรับน้ำหนักจอแสดงภาพได้เป็นอย่างดี ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบการติดตั้งให้กับคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนติดตั้ง

๕.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องแสดงแบบคำนวณโครงการ, การรับแรง พร้อมให้วิศวกรระดับควบคุมระดับสามัญรับรอง โดยยื่นเสนอต่อคณะกรรมการ ก่อนการติดตั้ง

๕.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการเตรียมพื้นที่ ลอกสติกเกอร์ผิวกระจกนอกอาคาร ภาพพระบรมฉายาลักษณ์

๕.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบงานติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับงานรื้อถอนกระจกอาคาร งานสถาปัตยกรรมอาคาร และติดตั้งผิวหุ้มกรอบคอมโพสิตขอบจอความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๕.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจพื้นที่ที่จะทำการติดตั้งพร้อมทั้งจัดทำแบบการเดินสายระบบไฟฟ้า และวัสดุต่างๆของงานระบบไฟฟ้าเสนอต่อคณะกรรมการทราบ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ก่อนทำงานติดตั้ง

๕.๒.๖ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐาน วสท. ๒๐๐๑-๕๖ โดยนำสายไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆ ติดตั้งร้อยท่อตามขนาดที่เหมาะสม

๕.๒.๗ ติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า โดยมีมาตรฐานหลอดแสดงสถานะ (Pilot Lamp) สีแดงเขียวระบุการทำงานของป้าย โดยสามารถเลือกการจ่ายระบบไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Auto) หรือแบบเลือกควบคุมเอง (Manual)

๕.๒.๘ มีระบบปิดเปิดป้ายอัตโนมัติตามเวลาที่ตั้งค่า (Timer)

๕.๒.๙ ติดตั้งระบบกราวด์ เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐาน วสท.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมแดง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร เลิศอุดมวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกร นครสุวรรณ)

๕.๒.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (AC Power Line) ตามระบบ TNCS หรือ TT System ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน IEC๖๑๖๔๓-๑ Class I+II ที่ระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายให้กับระบบจอภาพ โดยแนบเอกสารคุณลักษณะทางเทคนิคในการเสนอราคาตามประกาศโครงการ

๕.๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ประเภทกันน้ำ โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร เคลือบผิวพ่นด้วยสีฝุ่น Epoxy Powder Coating โดยมีมาตรฐานป้องกัน IP๔๔

๕.๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบจอภาพ พร้อมทดสอบระบบภาพให้มีการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดทุกประการ

๕.๒.๑๓ ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินของระบบควบคุม

๕.๒.๑๓.๑ มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐VA/๒๗๐๐W

๕.๒.๑๓.๒ มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design

๕.๒.๑๓.๓ ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free

๕.๒.๑๓.๔ มีหน้าจอแสดงการทำงานแบบ LCD Display แบบ MIMIC สามารถแสดงสถานะการทำงานได้ดังนี้ UPS status, Load level, Battery level, input/output voltage, Remaining backup time, and Fault conditions

๕.๒.๑๓.๕ มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อยดังนี้ Battery mode, Low Battery, Overload และ Fault

๕.๒.๑๓.๖ คุณสมบัติทางด้าน Input

๕.๒.๑๓.๖.๑ แรงดันขาเข้า ๑๑๐-๓๐๐Vac at ๕๐% load, ๑๖๐-๓๐๐Vac at ๑๐๐% load

๕.๒.๑๓.๖.๒ ความถี่ขาเข้า ๕๐ Hz +/- ๑๐ %

๕.๒.๑๓.๖.๓ Power Factor >๐.๙๙

๕.๒.๑๓.๗ คุณสมบัติทางด้าน Output

๕.๒.๑๓.๗.๑ แรงดันขาออก ๒๐๘/๒๒๐/๒๓๐/๒๔๐ Vac. +/- ๑ %

๕.๒.๑๓.๗.๒ ความถี่ขาออก ๕๐ Hz +/- ๐.๑ % (Battery mode)

๕.๒.๑๓.๗.๓ มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) ≤ ๒% THD (Linear load), ≤ ๔% THD (Non-Linear load)

๕.๒.๑๓.๗.๔ มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sinewave

๕.๒.๑๓.๘ มี Terminal Hardwire ๑ ชุด และ Outlet ด้านขาออกชนิด Universal Type ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๕.๒.๑๓.๙ สามารถทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ (Generator Compatible)

๕.๒.๑๓.๑๐ มีระบบ Programmable power management outlets ในการควบคุมการเปิด-ปิด Outlet เป็น ๒ กลุ่มได้

๕.๒.๑๓.๑๑ สามารถเลือกให้เครื่องสำรองไฟฟ้าทำงานในโหมดประหยัดพลังงานได้ (ECO Mode)

๕.๒.๑๓.๑๒ มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบ UPS ในกรณีฉุกเฉินได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิริระ ย์มคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร เลิศอุดมรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายธีรกรรณ์ นครสุวรรณ)

- ๕.๒.๑๓.๑๓ มีพอร์ตสัญญาณ RS๒๓๒ และ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS Monitoring and Controlling Software) สามารถทำงานบน Windows OS, Linux and MAC ได้
- ๕.๒.๑๓.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕
- ๕.๒.๑๓.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๖๒๐๔๐-๑-๑ และ EN ๖๒๐๔๐-๒
- ๕.๒.๑๓.๑๖ โรงงานนั้นต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยแนบเอกสารหนังสือรับรองในการยื่นเสนอราคา
- ๕.๒.๑๓.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์ในโครงการที่เสนอ โดยต้องแนบหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายและการรับประกันสินค้า มาในการเสนอราคาตามเลขที่ประกาศโครงการ และสามารถส่งฉบับจริงภายใน ๓ วันทำการหากคณะกรรมการมีการร้องขอเพื่อตรวจสอบ
- ๕.๒.๑๔ อุปกรณ์สายสัญญาณและระบบเครือข่าย (Network Cabling System)
- ๕.๒.๑๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป
- ๕.๒.๑๔.๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบสายสัญญาณ โดยจะต้องเสนออุปกรณ์ ดังนี้ สายทองแดงตีเกลียว, แผงกระจายสาย UTP CAT๖, เต้ารับ สายสัญญาณตัวเมีย CAT๖ RJ๔๕, สายเชื่อมต่อสำเร็จรูป RJ๔๕, สายใยแก้วนำแสง, ตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว และอื่นๆ ให้ครบถ้วน
- ๕.๒.๑๔.๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ในระบบสายสัญญาณที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๕.๒.๑๔.๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย โดยระบุชื่อโครงการและเลขที่โครงการ พร้อมแนบเอกสารในการเสนอราคา และสามารถส่งฉบับจริงภายใน ๓ วันทำการหากคณะกรรมการมีการร้องขอเพื่อตรวจสอบ
- ๕.๒.๑๔.๑.๔ ระบบสายนำสัญญาณต้องได้รับการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ ปี(system warrantee)
- ๕.๒.๑๔.๒ แผงกระจายสาย (Patch Panel) UTP CAT ๖
- ๕.๒.๑๔.๒.๑ เป็นแผงกระจายสาย UTP CAT๖ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN-๕๐๑๗๓-๑, IEC ๖๐๖๐๓-๗ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๑๔.๒.๒ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๑๐๐ Mbps, ๑๐ Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE,

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิริระ แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร เลิศอุดมรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายวัชรกร นนทสุวรรณ)

ISDN, VoIP, Digital and analog for data, video and audio application เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๑๔.๒.๓ แผงกระจายสายออกแบบเป็น PCB ใช้เทคโนโลยีลดสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สาย

๕.๒.๑๔.๒.๔ สามารถเข้าสายด้านหลังแบบ ๑๑๐ IDC และ KRONE

๕.๒.๑๔.๒.๕ มีฝาปิดบริเวณด้านหลังเพิ่มความแข็งแรงของจุดต่อและป้องกันฝุ่น

๕.๒.๑๔.๒.๖ มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังต่อไปนี้

๕.๒.๑๔.๒.๖.๑ มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๐๖ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่เกิน ๐.๑๐dB ที่ ๒๕๐ MHz

๕.๒.๑๔.๒.๖.๒ มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า ๕๗.๗ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๔๘.๐dB ที่ ๒๕๐ MHz

๕.๒.๑๔.๒.๖.๓ มีค่า FEXT ไม่น้อยกว่า ๔๘.๘ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๔๐.๓dB ที่ ๒๕๐ MHz

๕.๒.๑๔.๒.๖.๔ มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๓๓.๔ dB ที่ ๑๐๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๑๗.๕dB ที่ ๒๕๐ MHz

๕.๒.๑๔.๒.๗ มีค่า Current Rating เท่ากับ ๑.๕ แอมป์ และมีค่า Contact Resistance เท่ากับ ๒๐ มิลลิโอห์ม

๕.๒.๑๔.๒.๘ มีค่า DC Resistance เท่ากับ ๐.๑ โอห์มและมีค่า Insulation Resistance เท่ากับ ๕๐๐ เมกกะโอห์ม

๕.๒.๑๔.๒.๙ ผ่านการรับรอง RoHS และผ่านการรับรองจากสถาบัน Intertek Certification no. ๑๐๔๐๔๗๕๕๕CRT

๕.๒.๑๔.๒.๑๐ มีเอกสารรับรองจากสถาบัน UL Listed file no. E๑๙๖๙๔๗

๕.๒.๑๔.๒.๑๑ Jack Contacts ทำจาก Phosphor Bronze เคลือบทองหนา ๕๐ micro-inches

๕.๒.๑๔.๒.๑๒ มีเครื่องหมายผลิตภัณฑ์ปรากฏด้านหน้าแผงพักสายอย่างชัดเจน

๕.๒.๑๔.๒.๑๓ ชิ้นส่วน Panel ผลิตจากเหล็ก SPCC พ่นสีดำด้วยกระบวนการ powder coating น้ำหนักเบา และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร

๕.๒.๑๔.๒.๑๔ มีแผงรับน้ำหนักสายด้านหลังสามารถถอดแยกออกจาก Panel และพับขาจับได้เพื่อประหยัดพื้นที่จัดเก็บ ผลิตจากเหล็ก SPCC พ่นสีดำด้วยกระบวนการ powder coating

๕.๒.๑๔.๒.๑๕ ด้านหน้ามี Label สีขาวพร้อมพลาสติกใสครอบแบบ Push Flip Label ช่วยให้ง่ายในการติดตั้ง

๕.๒.๑๔.๒.๑๖ สามารถเสียบปลั๊กเข้า-ออกได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ครั้งและเข้าสายได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกรธรณ์ นครสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกรรณ์ เลิศอุดมวัฒน์)

๕.๒.๑๔.๒.๑๗ สามารถรับแรงดึง ๘๙ N และรองรับการ Terminate สายตั้งแต่
ขนาด ๒๖-๒๒ AWG

๕.๒.๑๔.๒.๑๘ รองรับมาตรฐานการเข้าสาย ได้ทั้ง T๕๖๘A และ T๕๖๘B

๕.๒.๑๔.๒.๑๙ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๘๐ องศา
เซลเซียส

๕.๒.๑๔.๒.๒๐ มีขนาด สูง ๑.๗๕ นิ้ว (๑U) สำหรับชนิด ๒๔ ports

๕.๒.๑๔.๒.๒๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงตี
เกลียว UTP CAT๖

๕.๒.๑๔.๒.๒๒ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี

๕.๒.๑๔.๓ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคสายสัญญาณ UTP CAT๖ ภายในอาคาร

๕.๒.๑๔.๓.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP
CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็น
ชนิด FR-LSZH และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๖๐๐ MHz

๕.๒.๑๔.๓.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-
D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑ และต้องผ่านการ
รับรองประสิทธิภาพการเชื่อมต่อ Channel Test อย่างน้อย ๖
รอยต่อ ตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D and ISO/IEC ๑๑๘๐๑-
๑ โดยสถาบัน INTERTEK (ETL Verified) รวมถึงผ่านมาตรฐาน
RoHs Compliant ด้วย

๕.๒.๑๔.๓.๓ สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวนอน
(Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐
Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.๓bz และ ๑๐G Base-T,
IEEE ๘๐๒.๓ I/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at
(PoE+) เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๑๔.๓.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐ % (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓
AWG เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕๗ mm มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE
และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออก
จากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตี
เกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สาย
นั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก
Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายขึ้น

๕.๒.๑๔.๓.๕ เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ผ่านการ
รับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒ : ๒๐๑๔,
IEC ๖๑๐๓๔-๒ : ๒๐๑๓ และ IEC ๖๐๗๕๔-๒ : ๒๐๑๑ โดยสถาบัน
๓P (Third Party)

๕.๒.๑๔.๓.๖ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘
โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วใน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิริระ แย้มคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร ฤทธิเลิศคุณวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกร วรรณนครสุวรรณ)

การส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่
ที่ดี

๕.๒.๑๔.๓.๗ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน
๕๔.๕ dB ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz

๕.๒.๑๔.๔ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคสายสัญญาณ UTP CAT๖ ภายนอกอาคาร

๕.๒.๑๔.๔.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้ง
ภายนอกอาคารและภายในอาคารได้ ชนิด UTP CAT๖
(Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด
CMX และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๖๐๐ MHz

๕.๒.๑๔.๔.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-
D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN-๕๐๑๗๓-๑, EN ๕๐๒๘๘-๖-๑,
ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖ เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๑๔.๔.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G
Base-T IEEE๘๐๒.๓bz, IEEE ๘๐๒.๓ I/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓af
(PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), HDBaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๑๔.๔.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) มี Filler
Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำ
สัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย
โดยสายตัวนำที่เกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมี
แถบสีของคู่สายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี
Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การลอกสายง่ายขึ้น

๕.๒.๑๔.๔.๕ เปลือกชั้นในผลิตจาก Lead free, FR PVC สีดำ มีคุณสมบัติ
ป้องกันการลามไฟ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ ๖.๑ ± ๐.๒ mm

๕.๒.๑๔.๔.๖ เปลือกชั้นนอก ทำจากวัสดุ UV-Proof, PE ชนิด CMX เพื่อ
ป้องกันรังสี UV มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ ๗.๔ ± ๐.๒ mm.

๕.๒.๑๔.๔.๗ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม
ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่ง
ข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่

๕.๒.๑๔.๔.๘ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน
๒๘.๙ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่เกิน ๕๑.๑ dB ที่ ๖๐๐ MHz

๕.๒.๑๔.๔.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำ
แสง และสายทองแดงตีเกลียวชนิดภายในอาคาร

๕.๒.๑๔.๕ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคตู้เก็บอุปกรณ์สายคอมพิวเตอร์ Rack ๑๙”
จำนวน ๑ ชุด

๕.๒.๑๔.๕.๑ เป็นตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ตั้งพื้น สำหรับใส่แผงกระจายสายสัญญาณ
(Patch Panel) และ อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค (Networking) และ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิริระ ธรรมคุณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร เลิศอุดมวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายธีรกรรณ์ นครสุวรรณ)

คอมพิวเตอรื ขนาดความสูง ๑๕ U หน้ากว้าง ๖๐ ซม. และความลึก ๖๐ ซม.

๕.๒.๑๔.๕.๒ ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐-E (amended of ANSI/EIA-๓๑๐D), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔ : Part ๒ และ DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๑๔.๕.๓ ตู้ออกแบบเป็นระบบ Modular Knock Down และสามารถถอดประกอบในการติดตั้งและสะดวกในการขนส่ง อุปกรณ์ต่างๆที่สำคัญของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ได้แก่ ญาแฉ่ ลูกล้อ ขาตั้ง ต้องถูกออกแบบมาเฉพาะ เพื่อใช้งานตู้แร็ค ๑๐ นิ้ว และมีเครื่องหมายการค้าของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ปรากฏบนอุปกรณ์ทุกชิ้น

๕.๒.๑๔.๕.๔ โครงตู้ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Steel ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ขึ้นรูปและประกอบในลักษณะทรงพีระมิดสองชั้นที่มีการรองรับสองทิศทางใช้สกรูพิเศษเพื่อสร้างเกลียวเพิ่มความแข็งแรง

๕.๒.๑๔.๕.๕ เสายึด ผลิตจาก Electro Galvanize Steel ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ออกแบบเป็นรูปตัว C เจาะช่องยึดอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐-E ขนาด ๑๐x๑๐ มม. พร้อมเครื่องหมายบอกความสูง U สามารถปรับเข้า-ออก ได้ตามความลึกของตู้

๕.๒.๑๔.๕.๖ ประตูหน้า ผลิตจาก Electro Galvanize Steel ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ฝัง ACYLIC สีน้ำตาล ขอบประตูเสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กพับริปตัว U และซีลด้วยยางที่ติดตั้งด้วยระบบ CNC foamed gasket แบบไร้ช่องว่าง (Zero-gap zeal design) โดยไม่มีบานพับ พร้อมระบบล็อกด้วยกุญแจมาสเตอร์คีย์และเครื่องหมายการค้าที่ประตูหน้า

๕.๒.๑๔.๕.๗ ประตูหลัง ผลิตจาก Electro Galvanize Steel ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. พร้อมช่องเจาะระบายอากาศด้านล่าง มาตรฐาน IP๔x ขอบประตูเสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กพับริปตัว U และซีลด้วยยางที่ติดตั้งด้วยระบบ CNC foamed gasket แบบไร้ช่องว่าง (Zero-gap zeal design) โดยไม่มีบานพับ ช่องระบายอากาศด้านล่างสามารถติดตั้งแผ่นกรองฝุ่นเพิ่มเติมได้ พร้อมระบบล็อกด้วยกุญแจมาสเตอร์คีย์

๕.๒.๑๔.๕.๘ ฝาข้างผลิตจาก Electro Galvanize Steel ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. สามารถถอดออกจากโครงตู้ได้ และแต่ละด้านมีระบบสลักล็อกเลื่อน ๒ จุด พร้อมระบบล็อกด้วยกุญแจมาสเตอร์คีย์

๕.๒.๑๔.๕.๙ หลังจากออกแบบยกสูงให้พอดีกับโครงตู้ พร้อมช่องติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้ว ได้สูงสุด ๖ ตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโคศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร เลิศอุดมรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกร นนทสุวรรณ)

๕.๒.๑๔.๕.๑๐ ฐานรองประกอบด้วยช่องสี่เหลี่ยมสำหรับทางเข้าสายเคเบิลแบบ ๓ ส่วน พร้อมฟองน้ำสีเทารองรับสายเคเบิลและป้องกันสัตว์ไม่ให้เข้าไปในตัว ขาดังปรับระดับผลิตจากวัสดุ ABS ป้องกันไฟฟ้าสถิตสามารถปรับเอียงได้ ๑๘๐ องศา ลูกกลิ้งในลอน ๖ ขนาดระหว่าง ๒-๓ นิ้ว ขึ้นอยู่กับขนาดของตู้ ล้อสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และรับน้ำหนักได้สูงสุด ๑๕๐ กิโลกรัมต่อล้อ

๕.๒.๑๔.๕.๑๑ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สีขาวเทาและเทาเข้มตามมาตรฐานสากล ASTM

๕.๒.๑๔.๕.๑๒ ตู้สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒,๐๐๐ กิโลกรัม (Static Load)

๕.๒.๑๔.๕.๑๓ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสมัยอย่างน้อย ๓๐ ปี

๕.๒.๑๔.๕.๑๔ ชุดพัดลมระบายอากาศ ๑ ตัว มีคุณสมบัติดังนี้

- พัดลมเป็นแบบ Heavy Duty โดยตัวแกนเป็นระบบ ๒ Ball Bearing
- ตัวโครงทำจากวัสดุ Die-cast aluminum housing ขนาด ๑๒๐x๑๒๐ x๓๘ mm.
- หน้ากากเป็นวัสดุ ABS สีดำหนา ๗ mm. มีเครื่องหมายการค้าปั๊มบน
- Speed ๒๖๕๐ rpm
- Max air flow ๒.๓๘ m³/min
- Operating temp -๓๐ °C to +๗๐°C
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว และรับประกัน ๑ ปี

๕.๒.๑๔.๕.๑๕ รางไฟ (AC Power distribution) ขนาด ๑๖A จำนวน ๖ Outlet

- เป็นรางไฟสำหรับอุปกรณ์เน็ตเวิร์คและคอมพิวเตอร์ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Line suppression), อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- สายไฟเป็นไปตามมาตรฐาน TIS ๑๑ Part ๕-๒๕๕๓ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๒.๕ mm² และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร
- ด้ารับเป็นไปตามมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๕๙ ทำจากวัสดุ PC/ABS มาตรฐาน UL๙๔V-๐ พร้อมมีโลโก้ปั๊มบนบนตัวรับและเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
- ปลั๊กตัวผู้เป็นไปตามมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๕๙(๑๖A)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปิติก ร่อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกรรณ์ นครสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร ศรีอุดมวัฒน์)

- โครงสร้าง (Housing) ทำจากเหล็ก Electro Galvanized steel สีเทาอ่อนและพ่นสีแบบ Electrostatic powder coating
- มีสวิตช์ปิด - เปิดพร้อมไฟแสดงสถานะ การทำงานและมี Electronic Circuit Breaker ขนาด ๑๖ A เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- รองรับกระแสไฟ ๒๕๐VAC, ๖๐ Hz และรองรับกระแสไฟสูงสุด ๓,๖๘๐W มีค่า Surge Current ๖.๕ KA สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๒๕°C ถึง ๘๕°C
- ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดและมีเอกสารการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม TIS ๒๔๓๒-๒๕๕๕
- ผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว รับประกัน ๑ ปี

๕.๒.๑๔.๕.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยแนบเอกสารรับรองในการยื่นเสนอราคาพร้อมระบุชื่อและเลขที่โครงการให้ชัดเจน และสามารถส่งฉบับจริงภายใน ๓ วันทำการหากคณะกรรมการมีการร้องขอเพื่อตรวจสอบ

๖. การเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นบัญชีเอกสารในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : eGP) ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือยื่นเอกสารตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญเสนอราคา แล้วแต่วิธีการจัดจ้างที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๖.๑ เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วยเอกสารอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ หลักฐานนิติบุคคล

๖.๑.๑.๑ กรณีเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล และสำเนาบัญชีรายชื่อหุ้นส่วน โดยหุ้นส่วนผู้จัดการลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

๖.๑.๑.๒ กรณีเป็นบริษัทจำกัด หรือบริษัทจำกัดมหาชน ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนและวัตถุประสงค์นิติบุคคลซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน ๖ เดือนก่อนวันยื่นข้อเสนอ หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น โดยกรรมการผู้มีอำนาจให้การแทนนิติบุคคลลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิริชัย แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร ศรีอุดมวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายจักรกรัตน์ นรสุวรรณ)

๖.๑.๒ ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) หรือ ภพ.๐๑ หรือ ภพ.๐๙ ของกรมสรรพากร โดย
หุ้นส่วนผู้จัดการหรือกรรมการผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคลแล้วแต่กรณีลงนาม
รับรองสำเนาถูกต้อง

๖.๑.๓ เอกสารหลักฐานอื่น ๆ แสดงถึงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในข้อ
๔ และข้อ ๕ รวมทั้งเอกสารอื่น ๆ ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) หรือตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญเสนอราคา แล้วแต่วิธีการจัดจ้างที่
กำหนด

๖.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนในการยื่นข้อเสนอ ในกรณีที่ผู้มีอำนาจไม่ทำการ
ยื่นเอกสารด้วยตนเอง พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นใดที่มีรูปซึ่งออกให้โดย
ทางราชการและยังไม่หมดอายุของทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

๖.๒ ข้อเสนอส่วนราคา

๖.๒.๑ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางตามแบบและ
เงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือยื่นเสนอราคาตามที่
กำหนดไว้ในเอกสารให้เสนอราคา แล้วแต่วิธีการจัดจ้างที่กำหนด

๖.๒.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๖.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นยื่นราคา
สุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้ยื่นข้อเสนอถอนการเสนอราคา กรณีที่ เทศบาล
นครรังสิต จำเป็นต้องขอให้ผู้ยื่นข้อเสนอขยายระยะเวลาการยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้อง
ทำการขยายกำหนดยื่นราคาให้ เทศบาลเทศบาลนครรังสิต ตามความประสงค์

๗. การรับประกันและการซ่อมบำรุง (Warranty)

๗.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้ การรับประกันให้นับถัดจากวันที่หน่วยงานที่
รับผิดชอบได้รับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม
หรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่าง ๆ จากการใช้งานปกติ รวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่
เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยให้บริการ ณ สถานที่
ติดตั้ง (On -Site Service)

๗.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขและปรับปรุง (Update) โปรแกรมควบคุมการทำงานและโปรแกรมใช้งานทุก
รายการที่มากับระบบตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๓ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้อง
ดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วันนับจากวันที่ได้รับการแจ้งเป็นลาย
ลักษณ์อักษร

๗.๔ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ มีความจำเป็นต้องส่งซ่อม ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือ
ปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมดง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกร ศรีสุขวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกร นนทรสุวรรณ)

๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบระบบต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้งานทุกๆ ๖ เดือน เพื่อเป็นการบำรุง รักษา จอให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมจัดทำรายงานการตรวจสอบ บำรุงเสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๘. เกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หน่วยงานจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้กับผู้รับจ้าง ๑๐๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งจอภาพแสดงผล ประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับจ้างส่งมอบงานเสร็จสิ้น ตามขอบเขตงานดังนี้

๑๐.๑ จัดหาพร้อมติดตั้งจอแสดงผล LED Full Color Display Screen Outdoor บริเวณหน้า

สำนักงาน เทศบาลนครรังสิต จำนวน ๑ จอ

๑๐.๒ ลอกสติกเกอร์พระบรมฉายาลักษณ์ทั้งภาพ บริเวณผิวกระจกภายนอกอาคาร

๑๐.๓ จัดทำโครงสร้างรับน้ำหนักของจอภาพตามแบบแปลนของเทศบาล

รวมถึงระบบสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดที่กำหนด, ทำความสะอาดสถานที่ติดตั้งให้เรียบร้อย และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับไว้ถูกต้องแล้ว

๑๑. เงื่อนไขการหักค่าจ้างและการปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่างานตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือจนกว่าส่งมอบงานได้ถูกต้องครบถ้วนโดยเศษของ วันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องไม่จ้างช่างงาน มอบหมายงาน ถ่ายโอนงาน หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็น ผู้ทำงานแทน ไม่ว่า ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใด ๆ

๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องให้ความชำนาญ ความระมัดระวัง และความขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติงาน และจะต้องปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วง เป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพที่ยอมรับ นับถือโดยทั่วไป

๑๒.๓ ในระหว่างระยะเวลาการทำงานจ้างผู้รับจ้างพึงต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิระ แยมคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกรรณ์ นครสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกรณ์ เลิศอุดมวัฒน์)

๑๒.๔ ข้อมูลเอกสาร ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการและจัดทำตามสัญญา จะต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ เทศบาลนครรังสิต โดยผู้รับจ้างจะนำข้อมูลผลการปฏิบัติงานไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่น นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก เทศบาลนครรังสิต

๑๓. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญานี้ที่ผู้รับจ้างได้รับ จากผู้จ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ ผู้จ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้อย่างเป็นความลับ และผู้รับจ้างต้องห้ามการ ในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้ มิติชิด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามใน “สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็น ความลับ” พร้อมสัญญาจ้าง

๑๔. งบประมาณ

งบประมาณ (เงินสะสม) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๕. ราคาากลาง

ราคาากลางจำนวน ๔,๔๘๒,๒๓๐.- (สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน) โดยวิธีสืบราคาจากท้องตลาด

๑๖. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลนครรังสิต โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๗-๖๐๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศิริระ แย้มคน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติกร ป้อมแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงษ์ สารโกศล)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายรัชกรรณ์ นครสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเศรษฐกรณ์ เลิศอุดมวัฒน์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งจอแสดงผล LED FULL COLOR DISPLAY SCREEN OUTDOOR

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานประชาสัมพันธ์ ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลนครรังสิต

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘

เป็นเงิน - บาท ราคา/หน่วย ๔,๔๘๒,๒๓๐.- บาท (สี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๕.๑ บริษัท ออเรนจ์ เทค จำกัด เสนอราคาจำนวน ๔,๔๘๒,๒๓๐.- บาท

๕.๒ บริษัท เก็ด อินโนเวชั่น จำกัด เสนอราคาจำนวน ๔,๔๙๕,๐๐๐.- บาท

๕.๓ บริษัท สมาร์ท พรอสเพอร์ จำกัด เสนอราคาจำนวน ๔,๕๘๖,๐๒๐.- บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายศิริระ แยมคง	ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสิริพงษ์ สารโกศล	นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายเศรษฐกรณ์ เลิศอุดมวัฒน์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นายนิติกร บ่อมแก้ว	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๖.๕ นายรัชกรรณ์ นครสุวรรณ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ