



## ประกาศเทศบาลเมืองสีคิ้ว

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองสีคิ้ว มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณตั้งจ่ายไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- |   | จำนวน       | โครงการ |
|---|-------------|---------|
| ๑. จอแสดงผลแบบ LED FULL DISPLAY OUTDOOR P๘ ความละเอียด ๑๔,๕๐๐ pixels/sq.m. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๘ x ๔.๘๐ เมตร | ๒ จอ        |         |
| ๒. จอแสดงผลแบบ LED FULL DISPLAY OUTDOOR P๘ ความละเอียด ๑๔,๕๐๐ pixels/sq.m. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ x ๓.๘๔ เมตร | ๑ จอ        |         |
| ๓. ระบบคอนโทรลพร้อมโปรแกรม  | จำนวน ๓ ชุด |         |
| ๔. ระบบควบคุมไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุมการทำงาน  | จำนวน ๓ ชุด |         |
| ๕. งานโครงสร้างพร้อมหุ้มกรอบคอมโพสิต  | จำนวน ๓ งาน |         |
| ๖. งานติดตั้งและเช็กระบบ  |             |         |

จำนวน ๓ งาน

๗. และอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสีคิ้ว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

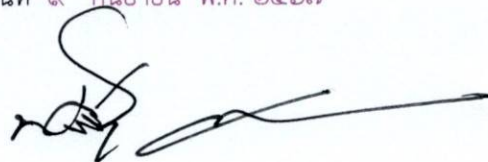
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ

ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา  
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.sikhietown.go.th](http://www.sikhietown.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๔๘-๖๐๔๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายปรีชา จันทร์รวงทอง)

นายกเทศมนตรีเมืองสีคิ้ว



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองสีคิ้ว

ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองสีคิ้ว ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลเมืองสีคิ้ว" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- |  | จำนวน | ๑ | โครงการ |
|--|-------|---|---------|
| ๑. จอแสดงผลแบบ LED FULL DISPLAY OUTDOOR P๘ ความละเอียด ๑๔,๔๐๐ pixels/sq.m. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๘ x ๔.๘๐ เมตร จำนวน ๒ จอ |       |   |         |
| ๒. จอแสดงผลแบบ LED FULL DISPLAY OUTDOOR P๘ ความละเอียด ๑๔,๔๐๐ pixels/sq.m. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ x ๓.๘๔ เมตร จำนวน ๑ จอ |       |   |         |
| ๓. ระบบคอนโทรลพร้อมโปรแกรม จำนวน ๓ ชุด   |       |   |         |
| ๔. ระบบควบคุมไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุมการทำงาน จำนวน ๓ ชุด   |       |   |         |
| ๕. งานโครงสร้างพร้อมหุ้มกรอบคอมโพสิต จำนวน ๓ งาน   |       |   |         |
| ๖. งานติดตั้งและเช็กระบบ จำนวน ๓ งาน   |       |   |         |
| ๗. และอื่น ๆ   |       |   |         |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้

ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาลเมืองสีคิ้ว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช่ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ



พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **เทศบาลเมืองสีคิ้ว**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **เทศบาลเมืองสีคิ้ว** จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา **ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)** ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๑๓ กันยายน ๒๕๖๗** ระหว่างเวลา **๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.** และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ **เทศบาลเมืองสีคิ้ว** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลเมืองสีคิ้ว จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองสีคิ้ว จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลเมืองสีคิ้ว

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองสีคิ้วจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองสีคิ้ว จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองสีคิ้วกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลเมืองสีคิ้วสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณีผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสีคิ้วมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองสีคิ้ว มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลเมืองสีคิ้วทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเมืองสีคิ้วเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลเมืองสีคิ้ว จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสีคิ้ว จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลเมืองสีคิ้ว มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสีคิ้ว

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลเมืองสีคิ้วอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลเมืองสีคิ้วจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเมืองสีคิ้วเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลเมืองสีคิ้วภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลเมืองสีคิ้วยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ

ตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลเมืองสีคิ้ว ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองสีคิ้ว จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองสีคิ้วได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลเมืองสีคิ้ว ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองสีคิ้ว สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี ๒๕๖๗ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลเมืองสีคิ้วได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินสะสม ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองสีคิ้ว สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี ๒๕๖๗ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองสีคิ้วได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลง

ซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองสีคิ้วได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองสีคิ้วจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลเมืองสีคิ้วสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองสีคิ้ว คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลเมืองสีคิ้วอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสีคิ้วไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองสีคิ้วไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองสีคิ้ว หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลเมืองสีคิ้ว สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอ  
ที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองสีคิ้ว ไว้ชั่วคราว





รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่งานบริการ  
ด้านประชาสัมพันธ์ จอแสดงผลแบบ LED FULL DISPLAY OUTDOOR พร้อมติดตั้ง

๑. คุณลักษณะทั่วไปป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED)

๑.๑ พื้นที่แสดงผล LED Full Color Display มีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒,๘๘๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ มม.

พร้อมหุ้มกรอบ โดยต้องถูกออกแบบภายใต้การออกแบบ Modular Design จำนวน ๒ ป้าย โดยมีส่วนประกอบดังนี้

๑.๑.๑ LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Display Module

๑.๑.๒ Cabinet Display ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นป้าย LED Full Color Display

๑.๒ คุณลักษณะของ LED Lamp

๑.๒.๑ LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้เช่น Cree , Nichia , Epistar , Avago , Kinglight, Nationstar หรือเทียบเท่าโดยต้องมีสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO9001 : 2015 และ ISO14001 : 2015 แนบเอกสารมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๒.๒ LED Lamp ที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร Aluminum Indium Gallium Phosphide (AlInGaP) และ LED Lamp ที่ให้แสงสีเขียวและสีน้ำเงินต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride (InGaN) หรือดีกว่า

๑.๒.๓ LED Lamp ต้องผ่านการรับรองการบริหารจัดการสารอันตราย (Hazardous Substance) ที่ใช้ในกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน IEC/IECQ แนบเอกสารรับรองระบุชื่อโครงการตามประกาศกำกับไว้มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๒.๔ LED Lamp สามารถเปล่งแสงออกได้ทั้ง สีแดง (RED) สีเขียว (GREEN) และสีน้ำเงิน (BLUE) ในตัวเดียวกันหรือชนิด SMD (Surface Mounted Device)

๑.๒.๕ LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสง UV โดยสามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงได้

๑.๒.๖ LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ 0 °C ถึง + 65 °C

๑.๒.๗ อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอดLED) ไม่นต่ำกว่า 100,000 ชม.ที่อุณหภูมิ 25 องศา แนบเอกสารรับรองผลการทดสอบมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา



(นายอนุทิน แทนประยุทธ์)  
ประธานกรรมการฯ



(นายสวัสดิ์ นพเก้าธาดา)  
กรรมการฯ



(นางสาวธนวรรณ ศักดิ์ศิษฐานนท์)  
กรรมการฯ

### ๑.๓ คุณลักษณะของ LED Module ประกอบด้วย

๑.๓.๑ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มม.

๑.๓.๒ ระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel) ไม่มากกว่า ๘ มม.

๑.๓.๓ LED Module ต้องมีจุดภาพไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๔๐ จุดภาพต่อ ๑ LED Module

๑.๓.๔ LED Module มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC พอลิคาร์บอเนตทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงได้ดี  
แนบเอกสารรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๓.๕ LED Module ด้านหน้าเคลือบป้องกันน้ำและความชื้น ด้วย BlackSilicone (ซิลิโคนสีดำ) มีความยืดหยุ่นทนต่อสารเคมีและไม่ติดไฟ

๑.๓.๖ LED Module ด้านหลังเคลือบป้องกันความชื้นเพื่อลดการกัดกร่อนลายทองแดงของวงจรรไฟฟ้า (PCB Board) ด้วย Silicone Conformal Coating

๑.๓.๗ LED module ต้องใช้วัสดุในการบัดกรีแผงวงจรรอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น Pb Free ภายใต้มาตรฐาน RoHS แนบเอกสารรับรอง Pb ที่ใช้ในการผลิตต้องไม่มีส่วนผสมของตะกั่ว หรือ มีได้ไม่เกิน ๐.๑ % ตามมาตรฐาน RoHS มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๓.๘ วัสดุที่ใช้ในการบัดกรีแผงวงจรรอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมาจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 แนบเอกสารรับรองมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

### ๑.๔ คุณลักษณะของ Cabinet Display ประกอบด้วย

๑.๔.๑ Cabinet Display มีขนาดส่วนแสดงผลสูงไม่น้อยกว่า ๙๖๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๙๖๐ มม. ต่อคาบิเนท

๑.๑.๑ มีจำนวน LED Module ไม่มากกว่า ๑๘ Modules ต่อคาบิเนท

๑.๑.๒ วัสดุโครงสร้างคาบิเนทที่ใช้ต้องผลิตจากโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม

๑.๑.๓ LED Cabinet ได้รับการออกแบบให้มีระดับการป้องกันจากสภาพแวดล้อม IP65 (มาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น)

๑.๑.๔ LED Cabinet จะต้องมีความหนาแน่นของจุดภาพ (Pixel) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๒๕ จุดภาพ/ตารางเมตร

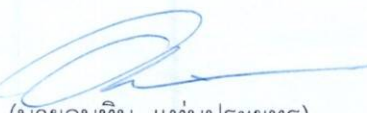
๑.๑.๕ จำนวนสีสูงสุดสำหรับการแสดงผลของจอ LED สามารถแสดงได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๑ ล้านล้านสี

๑.๑.๖ มีระดับ Gray scale (ความลึกของระดับสีเทา) ไม่น้อยกว่า ๖๕,๕๓๖ ระดับ (๑๖ บิต)


๑.๑.๗ มีอัตราการรีเฟรชไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ Hz

๑.๑.๘ มีค่าความคมชัด contrast ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ : ๑

๑.๑.๙ ป้ายถูกออกแบบให้มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ แคนเดลลา ต่อตารางเมตร (cd/m<sup>2</sup>) สามารถเห็นชัดเจนในเวลากลางวันสามารถปรับความสว่างหน้าจอแสดงผลได้อัตโนมัติตามสภาพแวดล้อมโดยรอบ

  
(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)  
ประธานกรรมการฯ

  
(นายสวัสดิ์ นพเก้าธาดา)  
กรรมการฯ

  
(นางสาวนวรรณ คุ้มดิษฐ์ฐานนท์)  
กรรมการฯ

๑.๑.๑๐ มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามตั้งแต่ระยะการมองตั้งแต่ ๘ เมตร ขึ้นไป

๑.๑.๑๑ ตัวป้ายสามารถใช้งานได้ดีในช่วง ๑๙๘ - ๒๔๒ โวลท์

๑.๑.๑๒ Cabinet Display ต้องได้รับการออกแบบและผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GreenIndustry จากกระทรวงอุตสาหกรรมในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) และผ่านการรับรองการจัดการเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรม มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อโครงการและเลขที่โครงการตามประกาศเช่นกัน พร้อมประทับตราบริษัทหากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสืออนุญาตให้ใช้เอกสารฉบับดังกล่าว เช่นกำกับโดยผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัทแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑.๑๓ โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตจอแสดงผลภาพต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 ประเภทกิจการผลิตจอแสดงผลภาพแอลอีดี (LED) และมีใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) นวัตกรรมมีเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าวจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเซ็นกำกับพร้อมประทับตราบริษัท หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสืออนุญาตให้ใช้เอกสารฉบับดังกล่าว เช่นกำกับโดยผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัทแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องใช้พัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศผ่านการรับรอง Made in Thailand (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระบุ ยี่ห้อ และประเภทการใช้งานภายนอก (Outdoor) อย่างชัดเจน เช่นกำกับพร้อมประทับตราบริษัท หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสืออนุญาตให้ใช้เอกสารฉบับดังกล่าวเช่นกำกับโดยผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัทแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางแสดงอัตราการใช้ไฟฟ้าของจอแสดงผลภาพโดยเฉลี่ย (Average) และสูงสุด (Peak), น้ำหนักของจอแสดงผลภาพ, ความละเอียดของจอแสดงผลภาพ (Resolutions), แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์และจอแสดงผลภาพ (LED) ทั้งหมด, ตู้ควบคุมไฟฟ้า มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

## ๒. คุณสมบัติทั่วไปป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED)

๑.๑ พื้นที่แสดงผล LED Full Color Display มีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ มม. พร้อมหุ้มกรอบ โดยต้องถูกออกแบบภายใต้การออกแบบ Modular Design จำนวน ๑ ป้าย โดยมีส่วนประกอบดังนี้

๑.๑.๑ LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Display Module

๑.๑.๒ Cabinet Display ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นป้าย LED Full Color Display



(นายอนุทิน แทนประยูทธ)  
ประธานกรรมการฯ



(นายสวัสดิ์ นพเก้าธาดา)  
กรรมการฯ



(นางสาวนวรรณ ศักดิชฐานนท์)  
กรรมการฯ

## ๑.๒ คุณลักษณะของ LED Lamp

๑.๒.๑ LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้เช่น Cree , Nichia , Epistar , Avago , Kinglight, Nationstar หรือเทียบเท่า โดยต้องมีสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO9001 : 2015 และ ISO14001 : 2015 แนบเอกสารมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๒.๒ LED Lamp ที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร Aluminum Indium Gallium Phosphide (AlInGaP) และ LED Lamp ที่ให้แสงสีเขียวและสีน้ำเงินต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride (InGaN) หรือดีกว่า

๑.๒.๓ LED Lamp ต้องผ่านการรับรองการบริหารจัดการสารอันตราย (Hazardous Substance) ที่ใช้ในกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน IEC/IECQ แนบเอกสารรับรองระบุชื่อโครงการตามประกาศกำกับไว้มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๒.๔ LED Lamp สามารถแปลงแสงออกได้ทั้ง สีแดง (RED) สีเขียว (GREEN) และสีน้ำเงิน (BLUE) ในตัวเดียวกันหรือชนิด SMD (Surface Mounted Device)

๑.๒.๕ LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสง UV โดยสามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงได้

๑.๒.๖ LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ 0 °C ถึง + 65 °C

๑.๒.๗ อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอดLED) ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชม.ที่อุณหภูมิ 25 องศา แนบเอกสารรับรองผลการทดสอบมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

## ๑.๓ คุณลักษณะของ LED Module ประกอบด้วย

๑.๓.๑ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มม.

๑.๓.๒ ระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel) ไม่มากกว่า ๘ มม.

๑.๓.๓ LED Module ต้องมีจุดภาพไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๔๐ จุดภาพต่อ ๑ LED Module

๑.๓.๔ LED Module มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC พอลิคาร์บอเนตทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงได้ดี  
แนบเอกสารรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๓.๕ LED Module ด้านหน้าเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วย BlackSilicone (ซิลิโคนสีดำ) มีความยืดหยุ่นทนต่อสารเคมีและไม่ติดไฟ

๑.๓.๖ LED Module ด้านหลังเคลือบป้องกันความชื้นเพื่อลดการกัดกร่อนลายทองแดงของวงจรไฟฟ้า (PCB Board) ด้วย Silicone Conformal Coating

(นายอนุทิน แทนประยุทธ์)

ประธานกรรมการฯ

(นายสวัสดิ์ นพเก้าธาดา)

กรรมการฯ

(นางสาวธนวรรณ ศักดิ์ชูฐานนท์)

กรรมการฯ

๑.๓.๗ LED module ต้องใช้วัสดุในการบัดกรีแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น Pb Free ภายใต้มาตรฐาน RoHS แนบเอกสารรับรอง Pb ที่ใช้ในการผลิตต้องไม่มีส่วนผสมของตะกั่ว หรือ มีได้ไม่เกิน ๐.๑ % ตามมาตรฐาน RoHS มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๓.๘ วัสดุที่ใช้ในการบัดกรีแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมาจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 แนบเอกสารรับรองมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑.๔ คุณลักษณะของ Cabinet Display ประกอบด้วย

- ๑.๔.๑ Cabinet Display มีขนาดส่วนแสดงผลสูงไม่น้อยกว่า ๙๖๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๙๖๐ มม. ต่อคาบิเนท
- ๑.๑.๑ มีจำนวน LED Module ไม่มากกว่า ๑๘ Modules ต่อคาบิเนท
- ๑.๑.๒ วัสดุโครงสร้างคาบิเนทที่ใช้ต้องผลิตจากโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม
- ๑.๑.๓ LED Cabinet ได้รับการออกแบบให้มีระดับการป้องกันจากสภาพแวดล้อม IP65 (มาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น)
- ๑.๑.๔ LED Cabinet จะต้องมีความหนาแน่นของจุดภาพ (Pixel) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๒๕ จุดภาพ/ตารางเมตร
- ๑.๑.๕ จำนวนสีสูงสุดสำหรับการแสดงผลของจอ LED สามารถแสดงได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๑ ล้านสี
- ๑.๑.๖ มีระดับ Gray scale (ความลึกของระดับสีเทา) ไม่น้อยกว่า ๖๕,๕๓๖ ระดับ (๑๖ บิต)
- ๑.๑.๗ มีอัตราการรีเฟรชไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ Hz
- ๑.๑.๘ มีค่าความคมชัด contrast ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ : ๑
- ๑.๑.๙ ป้ายถูกออกแบบให้มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ แคนเดลลา ต่อตารางเมตร ( $\text{cd}/\text{m}^2$ ) สามารถเห็นชัดเจนในเวลากลางวันสามารถปรับความสว่างหน้าจอแสดงผลได้อัตโนมัติตามสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- ๑.๑.๑๐ มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามตั้งแต่ระยะการมองตั้งแต่ ๘ เมตร ขึ้นไป
- ๑.๑.๑๑ ตัวป้ายสามารถใช้งานได้ดีในช่วง ๑๙๘ - ๒๔๒ โวลท์
- ๑.๑.๑๒ Cabinet Display ต้องได้รับการออกแบบและผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GreenIndustry จากกระทรวงอุตสาหกรรมในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) และผ่านการรับรองการจัดการเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรม มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อโครงการและเลขที่โครงการตามประกาศเซ็นกำกับพร้อมประทับตราบริษัทหากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสืออนุญาตให้ใช้เอกสารฉบับดังกล่าว เซ็นกำกับโดยผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัทแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา



(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

ประธานกรรมการฯ



(นายสวัสดิ์ นพเก้าธาดา)

กรรมการฯ



(นางสาวธนวรรณ คักดิชฐานนท์)

กรรมการฯ

๑.๑.๑๐ มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามตั้งแต่ระยะการมองตั้งแต่ ๘ เมตร ขึ้นไป

๑.๑.๑๑ ตัวป้ายสามารถใช้งานได้ในช่วง ๑๙๘ - ๒๔๒ โวลท์

๑.๑.๑๒ Cabinet Display ต้องได้รับการออกแบบและผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GreenIndustry จากกระทรวงอุตสาหกรรมในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) และผ่านการรับรองการจัดการเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรม มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อโครงการและเลขที่โครงการตามประกาศเซ็นกำกับ พร้อมประทับตราบริษัทหากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสืออนุญาตให้ใช้เอกสารฉบับดังกล่าว เช่นกำกับโดยผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัทแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑.๑๓ โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตจอแสดงผลภาพต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 ประเภทกิจการผลิตจอแสดงผลภาพแอลอีดี (LED) และมีใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) นวัตกรรมมีเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าวจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเซ็นกำกับพร้อมประทับตราบริษัท หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสืออนุญาตให้ใช้เอกสารฉบับดังกล่าว เช่นกำกับโดยผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัทแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องใช้พัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศผ่านการรับรอง Made in Thailand (MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระบุ ยี่ห้อ และประเภทการใช้งานภายนอก (Outdoor) อย่างชัดเจน เช่นกำกับพร้อมประทับตราบริษัท หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสืออนุญาตให้ใช้เอกสารฉบับดังกล่าวเช่นกำกับโดยผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัทแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางแสดงอัตราการใช้ไฟฟ้าของจอแสดงผลภาพโดยเฉลี่ย (Average) และสูงสุด (Peak), น้ำหนักของจอแสดงผลภาพ, ความละเอียดของจอแสดงผลภาพ (Resolutions), แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์และจอแสดงผลภาพ (LED) ทั้งหมด, ต้นทุนค่าไฟฟ้า มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

## ๒. คุณสมบัติทั่วไปป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED)

๑.๑ พื้นที่แสดงผล LED Full Color Display มีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ มม. พร้อมหุ้มกรอบ โดยต้องถูกออกแบบภายใต้การออกแบบ Modular Design จำนวน ๑ ป้าย โดยมีส่วนประกอบดังนี้

๑.๑.๑ LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Display Module

๑.๑.๒ Cabinet Display ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นป้าย LED Full Color Display

(นายอนุทิน แทนประยุทธ์)  
ประธานกรรมการฯ

(นายสวัสดิ์ นพเก้าธาดา)  
กรรมการฯ

(นางสาวธนวรรณ ศักดิ์ชัญฐานนท์)  
กรรมการฯ

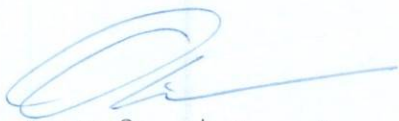
- ๒.๑๐ สามารถทำการล้างค่าข้อมูลเป็นค่าเริ่มต้นได้ (RESET)
- ๒.๑๑ รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 100-240VAC และ 50-60 Hz
- ๒.๑๒ มีช่องสัญญาณ Ethernet แบบ Gigabit Ethernet port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๑๓ มีช่องสัญญาณ Audio out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ๒.๑๔ สามารถสั่งการเปิด - ปิด และแสดงสถานะ การเปิด - ปิด ของป้าย LED Full Color Display ได้
- ๒.๑๕ รองรับการทำงานในสภาพแวดล้อม -20 ~ 60 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ที่ 0-80%RH
- ๒.๑๖ มาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP20

### ๓. ซอฟต์แวร์ควบคุมการแสดงผลสื่อดิจิทัล

- ๓.๑ สามารถติดตั้งกับอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือคอมพิวเตอร์ควบคุมได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows , iOS,Android
- ๓.๒ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ทั้ง Studio Mode และ Async Mode ได้
- ๓.๓ สามารถกำหนดลักษณะการแสดงภาพเองหรือจากเทมเพลตที่มี
- ๓.๔ สามารถตรวจสอบและควบคุมระยะไกลได้
- ๓.๕ ควบคุมการปิด-เปิดป้ายจากซอฟต์แวร์ตามเวลาที่กำหนดได้
- ๓.๖ สามารถแสดงข้อความ (TEXT) ภาพนิ่ง (JPEG,BMP,PNG) ภาพเคลื่อนไหว (MP4,GIF,AVI,)
- ๓.๗ สามารถแสดงเวลาระบบดิจิทัล หรือระบบอนาล็อกได้

### ๔. ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ

- ๔.๑ ติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ณ จุดติดตั้งป้ายสามารถล็อกได้ เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๔.๒ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าต้องมีหลอดไฟแสดงสถานะการจ่ายกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดให้ใช้ Pilot Lamp สีแดง สีเขียวระบุการทำงานของป้าย
- ๔.๓ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสามารถเลือกการจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto) หรือแบบควบคุมเอง(Manual)
- ๔.๔ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐาน วสท.2001-56 โดยนำสายไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆ ติดตั้งร้อยท่อหรือรางร้อยสายหรือรางร้อยท่อตามขนาดที่เหมาะสม
- ๔.๕ ติดตั้งสวิตซ์ตัดตอน ณ จุดติดตั้งป้าย
- ๔.๖ มีระบบปิด-เปิดป้ายอัตโนมัติ (Timer) สามารถกำหนดเวลาได้
- ๔.๗ ใช้สาย LAN แบบ UTP CAT5E หรือ CAT6 สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างป้าย
- ๔.๘ ติดตั้งสายกราวด์ (Ground Rod) ลงดิน ณ จุดติดตั้งป้าย เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว
- ๔.๙ สายไฟเมนที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก./IEC



(นายอนุทิน แทนประยูทธ)  
ประธานกรรมการฯ



(นายสวัสดิ์ นพเก้าธาดา)  
กรรมการฯ



(นางสาวธนวรรณ ศักดิ์ชูฐานนท์)  
กรรมการฯ

**๕. ตู้สวิทช์บอร์ดจัดเก็บอุปกรณ์ชนิดกันน้ำ จำนวน ๓ ชุด**

- ๕.๑ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (ตู้สวิทช์บอร์ด)ตัวผู้ผลิตจากเหล็กแผ่นขาวคุณภาพสูงความหนา 0.8 - 1.0mm.
- ๕.๒ ตัวตู้ออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ CNC (Computer Numerical Control)
- ๕.๓ ลักษณะการเคลือบผิว พ่นด้วยสีฝุ่น Epoxy Powder Coatings สีควันบุหรี่ย่น (KJ89328Y)
- ๕.๔ กุญแจกด C175 ใช้งานง่าย สะดวก
- ๕.๕ มาตรฐานการป้องกันน้ำ IP44 (มอก. 513-2553 / IEC 60529:2001)

**๖. โครงสร้างติดตั้งป้ายพร้อมตู้มกรอบคอมโพสิต จำนวน ๓ ชุด**

- ๖.๑ โครงสร้างเหล็กรองรับป้ายที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพ ขนาดมาตรฐานมีความแข็งแรงทนทานรองรับน้ำหนักจอแสดงภาพได้เป็นอย่างดีและเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตามแบบแปลนประกอบ
- ๖.๒ โครงสร้างเหล็กที่ติดตั้งป้ายจะต้องออกแบบให้มีวิธีซ่อมบำรุงรักษาได้ง่ายมีระยะห่างหลังป้ายเพียงพอต่อการเข้าซ่อมบำรุง
- ๖.๓ ช่องทางการเข้าซ่อมบำรุง มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกุญแจ
- ๖.๔ ป้ายฯ ต้องหุ้มกรอบคอมโพสิตอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดใช้งานภายนอก (OUTDOOR) ทนความร้อนได้ดี

**๗. การรับประกันและซ่อมบำรุง**

๗.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 1ปีทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่หน่วยงานที่รับผิดชอบได้รับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติรวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service)

๗.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขและปรับปรุง (Update) โปรแกรมควบคุมการทำงานและโปรแกรมใช้งานทุกรายการที่มากับระบบตลอดระยะเวลาประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๗.๓ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

๗.๔ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้จำเป็นต้องนำส่งซ่อมผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน

**๘. การส่งมอบงาน**

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



(นายอนุทิน แทนประยูทธ)  
ประธานกรรมการฯ



(นายสวัสดิ์ นพเก้าธาดา)  
กรรมการฯ



(นางสาวธนวรรณ ศักดิชฐานนท์)  
กรรมการฯ



#### ๙. การฝึกอบรม

๙.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการติดตั้งโปรแกรมการใช้งานการแก้ไขปัญหาและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๑ คน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ วันจนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ฝึกอบรมภายในบริเวณหน่วยงานนั้นๆ

๙.๒ รับจ้างต้องจัดหาคู่มือ Hardware และ Software ฉบับภาษาไทย ควบคุมการใช้งานผังการทำงานของระบบ และเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้องในรูปแบบของเอกสารหรือ USB , Flash Drive อย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด

#### ๑๐. เกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นเข้าเสนอราคาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้หน่วยงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๑๑. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขยายเขตไฟฟ้าติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

#### ๑๑.๒ สถานที่ติดตั้งป้าย (จอ LED)

- |   |                       |              |
|---|-----------------------|--------------|
| - ติดตั้งบริเวณแยกบ้านมุลต่น            | ขนาด ๒.๘๘ x ๔.๘๐ เมตร | จำนวน ๑ ป้าย |
| - ติดตั้งบริเวณสะพาน ๑                  | ขนาด ๒.๘๘ x ๔.๘๐ เมตร | จำนวน ๑ ป้าย |
| - ติดตั้งบริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว | ขนาด ๒.๔๐ x ๓.๘๔ เมตร | จำนวน ๑ ป้าย |

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องทดสอบระบบการใช้งานทั้งหมดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาในวันตรวจรับ



(นายอนุทิน แทนประยูทธ)

ประธานกรรมการฯ



(นายสวัสดิ์ นพเก้าธาดา)

กรรมการฯ



(นางสาวธนวรรณ ศักดิษฐานนท์)

กรรมการฯ