



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้าน
สองแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐
บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๙

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

ซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 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
- ๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับซื้อเอกสาร
- ๑.๙ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ
- ๑.๑๐ ตารางจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของพัสดุ

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ

โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าแบบ
ประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ
การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร
กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่
เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตาม
ประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ
กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วย
การรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น
ข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ
ราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว
และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาณและการเช่าสิ่งหาปริมาณ

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ

ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๘) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔ และผู้เสนอราคาจะต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่นของพัสดุ โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่นำเสนอตามรายข้อทุกข้อตามแบบฟอร์มตัวอย่าง ที่ อบจ.ระยอง กำหนด (ตามแบบตารางเปรียบเทียบแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

(๒) รายละเอียดราคาพัสดุดต่อรายการ

(๓) แคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุของครุภัณฑ์ (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย)

(๔) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(๕) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (ศูนย์บริการสุขภาพ ฟันฟู และดูแลผู้สูงอายุ)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชื่อครุภัณฑ์ โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน - วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

ต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองของสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก

วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง

ราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับ

ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด ระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าซื้อและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของ เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๐๐,๐๐๐.- บาท.....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕.....

๔.๑ จอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ จอ
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔.๒ จอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ จอ
เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท

รวมเป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ระยอง โอเอ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด.....

๕.๒ บริษัท สยามไมโครซอฟท์เทค จำกัด.....

๕.๓ บริษัท ซัคเซส ไอที โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่).....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายวาทสิทธิ์ สินธุประเสริฐ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ.....

๖.๒ นางสาวสุมาลี ทักศิริ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ.....

๖.๓ นางสาววินัส เทศมยุธา ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ.....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(Terms of reference : TOR)

สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โอนครั้งที่ ๒๐ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ แผนงานสาธารณสุข งานโรงพยาบาล งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ โฆษณาและเผยแพร่ ค่าจัดซื้อจอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ จอ งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และค่าจัดซื้อจอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ จอ งบประมาณตั้งไว้ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาจอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๒ และจอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง สำหรับใช้ในการให้บริการภายในโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (ศูนย์บริการสุขภาพ ฟันฟู และดูแลผู้สูงอายุ)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียด...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายวาสิทธิ์ สิ้นสุประเสริฐ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสุมาลี ทักศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววินัส เทศภมย์)



๔. รายละเอียดของงานที่จะซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ

๔.๑ จอภาพแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ จอ เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕ x สูง ๒ เมตร

(๑) หลอดภาพ LED ชนิด Surface Mount Device (SMD) หรือดีกว่า

(๒) หลอดภาพต้องมีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และในแนวตั้งไม่น้อยกว่า

๑๔๐ องศา

(๓) หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๔) แผ่นโมดูลต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

(๕) แผ่นโมดูลมีขนาดความกว้างไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน ๑๖๐ มิลลิเมตร

หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต

(๖) ตู้จอ LED มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๔๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต

(๗) ตู้จอ LED ต้องมีจำนวนจุดภาพ (Pixels) อย่างน้อยตารางเมตรละ ๑๖๐,๐๐๐ จุดภาพ

(๘) ตู้จอ LED ทำจากวัสดุอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป โดยมีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๘ กิโลกรัมต่อตู้

(๙) ได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ระดับ IP๓๐ หรือดีกว่า และสามารถซ่อมบำรุงจากด้านหน้าได้

(๑๐) LED Cabinet มีไฟแสดงสถานะการใช้งาน Power Indicator และ มีเสียงแจ้งเตือนกรณีการใช้งานจอ LED มีปัญหา ไม่มีสัญญาณภาพมาที่ LED Cabinet

(๑๑) จอภาพแสดงผลต้องมีความสว่าง (Brightness) อย่างน้อย ๖๐๐ Nits (cd/m^๒)

(๑๒) มีอัตราการแสดงผลภาพที่ความถี่อย่างน้อย (Refresh Rate) ๓,๘๔๐ Hz

(๑๓) สินค้าต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ หรือเทียบเท่า, CB Test (IEC๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๘) หรือเทียบเท่า และ CE ตามมาตรฐาน LVD (EN๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๔+A๑๑:๒๐๑๗) หรือเทียบเท่า

๔.๑.๒ เครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์ (Video Processor) สำหรับจอ LED ขนาด ๕ x ๒ เมตร จำนวน ๑ เครื่อง

(๑) มีช่องสัญญาณขาเข้า อย่างน้อยดังนี้ SDI x ๒ , USB x ๑ (Config) , HDMI x ๑ , DVI x ๑ (สามารถ loop ได้) เป็นอย่างน้อย

(๒) ช่องสัญญาณขาเข้า รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ จุดภาพ และด้านยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ จุดภาพ

(๓) มีช่องสัญญาณขาออก Gigabit Ethernet (RJ๔๕) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

(๔) ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๒.๖ ล้านพิกเซล

(๕) ช่องสัญญาณขาออก รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ จุดภาพ และด้านยาวไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ จุดภาพ

ลงชื่อ.....

(นายวาสิทธิ์ สิ้นธุประเสริฐ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุมาลี ทักศิริ)

ลงชื่อ.....

(นางสาววินัส เทศมยา)



(๖) สามารถแบ่งภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยสามารถเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดได้ตามความต้องการ

(๗) รองรับ High-bandwidth Digital Content Protection ๑.๔ (HDCP๑.๔) หรือดีกว่า

(๘) สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวีดิทัศน์

(๙) สามารถปรับระดับความคมชัด (Gray Scale) ได้เองในกรณีที่พื้นที่โดยรอบมีแสงสว่างน้อย

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

๔.๑.๓ เครื่องควบคุมการแสดงผลระยะไกล จำนวน ๑ เครื่อง

(๑) ตัวเครื่องมีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง

(๒) รองรับความละเอียดของจอแสดงผลได้อย่างน้อย ๑.๓ ล้านพิกเซล

(๓) สามารถควบคุมการทำงานของจอแสดงผลผ่านคอมพิวเตอร์ได้แบบ Real Time และทำการสั่ง เปิด - ปิด จอล่วงหน้าได้

(๔) สามารถตรวจสอบและบริหารจัดการจอ และควบคุมการแสดงผลภาพของจอจากรยะไกลได้

(๕) รองรับการแสดงผลมัลติมีเดีย สกุลไฟล์ MPG , MPEG๔ , MP๒, MP๓ , JPEG และ PNG ได้เป็นอย่างดี

(๖) มีหน่วยความจำปฏิบัติการในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ GB และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายในไม่น้อยกว่า ๘ GB

(๗) ตัวเครื่องมีช่องต่อสัญญาณ ไม่น้อยกว่า USB x ๑, HDMI x ๑, Sensor x ๒ ช่องสัญญาณ และ Audio ๑ ช่องสัญญาณ

(๘) มีช่องต่อสัญญาณออก RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

(๙) รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (Wi-Fi) และสาย Lan ได้ โดยควบคุมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๒ จอภาพแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ จอ เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑ x สูง ๒ เมตร

(๑) หลอดภาพ LED ชนิด Surface Mount Device (SMD) หรือดีกว่า

(๒) หลอดภาพต้องมีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา

(๓) หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๔) แผ่นโมดูลต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

(๕) แผ่นโมดูลมีขนาดความกว้างไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน ๑๖๐ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต

(๖) ตู้จอ LED มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๔๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ) (นางสาวสุมาลี ทักศิริ) (นางสาววินัส เทศถมยา)



(๗) ตู้จอ LED ต้องมีจำนวนจุดภาพ (Pixels) อย่างน้อยตารางเมตรละ ๑๖๐,๐๐๐ จุดภาพ
(๘) ตู้จอ LED ทำจากวัสดุอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป มีน้ำหนักเหมาะสมและระบายความร้อนได้ดี โดยมีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๘ กิโลกรัมต่อตู้

(๙) ได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ระดับ IP๓๐ หรือดีกว่าและสามารถซ่อมบำรุงจากด้านหน้าได้

(๑๐) LED Cabinet มีไฟแสดงสถานะการใช้งาน Power Indicator และ มีเสียงแจ้งเตือนกรณีการใช้งานจอ LED มีปัญหา ไม่มีสัญญาณภาพมาที่ LED Cabinet

(๑๑) จอภาพแสดงผลต้องมีความสว่าง (Brightness) อย่างน้อย ๖๐๐ Nits (cd/m^๒)

(๑๒) มีอัตราการแสดงผลภาพที่ความถี่อย่างน้อย (Refresh Rate) ๓,๘๔๐ Hz

(๑๓) สินค้าต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า, ISO ๑๕๕๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า, CB Test (IEC๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๘) หรือเทียบเท่า และ CE ตามมาตรฐาน LVD (EN๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๔+A๑๑:๒๐๑๗) หรือเทียบเท่า

๔.๒.๒ เครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ (Video Processor) จำนวน ๒ เครื่อง

(๑) มีช่องสัญญาณเข้า SDI x ๒ , USB x ๑ (Config) , HDMI x ๑ , DVI x ๑ (สามารถ loop ได้) เป็นอย่างน้อย

(๒) ช่องสัญญาณเข้า รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ จุดภาพ และด้านยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ จุดภาพ

(๓) มีช่องสัญญาณออก Gigabit Ethernet (RJ๔๕) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

(๔) ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๒.๖ ล้านพิกเซล

(๕) ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ จุดภาพ และด้านยาวไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ จุดภาพ

(๖) สามารถแบ่งภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยสามารถเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดได้ตามความต้องการ

(๗) รองรับ High-bandwidth Digital Content Protection ๑.๔ (HDCP๑.๔)

(๘) สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ

(๙) สามารถปรับระดับความคมชัด (Gray Scale) ได้เองในกรณีที่พื้นที่โดยรอบมีแสงสว่างน้อย

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

๔.๒.๓ เครื่องควบคุมการแสดงผลระยะไกล จำนวน ๒ เครื่อง

(๑) ตัวเครื่องมีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

(๒) รองรับความละเอียดของจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๓ ล้านพิกเซล

(๓) สามารถควบคุมการทำงานของจอแสดงผลผ่านคอมพิวเตอร์ได้แบบ Real Time และทำการสั่ง เปิด - ปิด จอล่วงหน้าได้

(๔) สามารถตรวจสอบและบริหารจัดการจอ ควบคุมการแสดงผลได้จากระยะไกล

(๕) รองรับ...

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายवासิต์ สินธุประเสริฐ)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวสุมาลี ทักศิริ)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาววินัส เทศลมัย)



(๕) รองรับการแสดงผลมัลติมีเดีย สกุลไฟล์ MPG , MPEG๔ , MP๒, MP๓ , JPEG และ PNG ได้เป็นอย่างดี

(๖) มีหน่วยความจำปฏิบัติการในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ GB และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายในไม่น้อยกว่า ๘ GB

(๗) ตัวเครื่องมีช่องต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า USB x ๑, HDMI x ๑, Sensor x ๒ ช่องสัญญาณ และ Audio ๑ ช่องสัญญาณ

(๘) มีช่องต่อสัญญาณออก RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

(๙) รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (Wi-Fi) และสาย Lan ได้ โดยควบคุมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๓ ระบบเพื่อใช้ควบคุมและตรวจสอบการทำงานจากระยะไกล เพื่อประโยชน์ในการดูแลรักษา โดยมีความสามารถไม่น้อยกว่า ดังนี้

๔.๓.๑ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกล้อง IP เพื่อใช้ตรวจสอบสถานะการแสดงผลของหน้าจอแบบเรียลไทม์

๔.๓.๒ สามารถจัดเก็บและเรียกคืนค่าการตั้งค่าการทำงานของจอแสดงผลได้จากระยะไกล

๔.๓.๓ สามารถควบคุมการทำงานของจอแสดงผลจากระยะไกล เช่น การปรับความสว่าง การหยุดการแสดงผล และการสั่งเปิดใช้งานจอ

๔.๓.๔ สามารถแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้

๔.๓.๕ ผู้ดูแลสามารถสั่งให้จอแสดงผลหยุดการทำงานจากภายนอกสถานที่ติดตั้งได้ โดยผู้ใช้งานประจำจุดไม่สามารถสั่งเปิดการทำงานได้เอง

๔.๔ อุปกรณ์สำหรับใช้ติดตั้งจอ LED จำนวน ๓ จอ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑ วัสดุที่ใช้ในการหุ้มขอบต้องทำมาจากอลูมิเนียม เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๔.๒ กรอบหุ้มจอต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าด้านละ ๕ เซนติเมตร

๔.๔.๓ โครงเหล็กรับจอ ต้องใช้เหล็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘ x ๓๘ x ๒.๓ มิลลิเมตร

๔.๔.๔ โครงสร้างรองรับป้าย หรือโครงสร้างป้าย โครงสร้างดังกล่าวต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นเหล็กกล่องได้มาตรฐาน มอก.

๔.๔.๕ มีสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติวงจรหลัก ที่มีพิสัยขนาดกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าความต้องการของระบบและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล และได้การรับรองตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เช่น IEC หรือมาตรฐานเทียบเท่า

๔.๔.๖ สายไฟเป็นชนิด THW เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงขึ้นไป

๔.๔.๗ สายสัญญาณต้องเป็นสายชนิด Cat๖ UTP ตัวนำเป็นทองแดง รองรับการบีบอัดในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒๕๐ MHZ ตามมาตรฐานสากล และสามารถรองรับการส่งสัญญาณข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔.๘ ต้องทำการติดตั้งระบบให้ใช้งานได้ตามความต้องการ การใช้งานของหน่วยงานเพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพทั้ง ๓ จอด้วยกันได้ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งท่อร้อยสาย ข้อต่อและอุปกรณ์ยึดต่างๆ ตามมาตรฐานวิศวกรรม



ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสุมาลี ทักศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววินัส เทศมยา)

๔.๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างตามรายการข้อที่ ๔.๑ หรือ ข้อ ๔.๒ และข้อ ๔.๓ มาแสดงพร้อมทดสอบระบบการใช้งานในวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง กำหนดและแจ้งให้ทราบ เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาฯ ได้ประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา ที่นำวัสดุและอุปกรณ์มาติดตั้งเพื่อทดสอบจะต้องรับผิดชอบต่อทรัพย์สินที่นำมาติดตั้งและทดสอบระบบ ดังกล่าว หากเกิดความสูญหาย หรือได้รับความเสียหาย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะถือว่าผู้เสนอราคาไม่ผ่านการพิจารณาครั้งนี้

๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารข้อกำหนดทางด้านเทคนิคให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองพิจารณาอย่างน้อยดังนี้

๕.๑ เอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ในโครงการฯ นี้ ตามที่ระบุใน หัวข้อ Term๐๐๒๐ Reference ทั้งหมด (เช่น Catalog หรือ Datasheet เป็นต้น)

๕.๒ ตารางแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ในโครงการฯ นี้ตามที่ระบุในหัวข้อ Term of Reference ทั้งหมด โดยเสนอเปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในขอบเขตรายละเอียดงาน (Term of Reference) ในโครงการฯ นี้ อย่างชัดเจนไม่คลุมเครือ ต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจน เป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในเอกสารในหัวข้อ Term of Reference ได้แสดงอยู่ในหน้าใด ต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงให้เห็นอย่างชัดเจน

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำสัญลักษณ์ระบุให้ชัดเจนว่าข้อความในประโยคของเอกสารใช้ยื่น ข้อกำหนดนั้น ตรงกับหมายเลขใดของข้อเสนอที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ ได้แก่ การขีดเส้นใต้ และ/หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน

๕.๔ หากรูปแบบหรือรายการประกอบ มีข้อขัดแย้ง การตีความในข้อขัดแย้งใดๆ นั้น จะตีความ ไปในแนวทางวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีกว่าหรือมีจำนวนความสมบูรณ์ครบถ้วนกว่า ตามข้อวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นข้อยุติ

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารข้อกำหนดทางด้านเทคนิคให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง พิจารณาในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะฯ ที่ กำหนด	คุณลักษณะฯ ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ องค์การบริหารส่วน จังหวัดระยอง กำหนด	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์ตามที่องค์การ บริหารส่วนจังหวัด ระยอง กำหนด	ให้ระบุรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ของอุปกรณ์ฯ ที่ผู้เสนอราคา เสนอ ในโครงการฯ นี้	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสาร ในหัวข้อ Term of Reference ทั้งหมด และทำสัญลักษณ์ใน หน้าเอกสารนั้นให้ชัดเจน พร้อมแจกแจงรายละเอียด การเปรียบเทียบคุณลักษณะ เช่น เทียบเท่า หรือสูงกว่า เป็นต้น

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ) (นางสาวสุมาลี ทักศิริ) (นางสาววินัส เทศถมยา)



๕.๖ กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถแสดงเอกสารหรือสิ่งพิมพ์แสดงรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ในโครงการฯ นี้ ตามที่ระบุหัวข้อ Term of Reference ทั้งหมดได้ (เช่น Catalog หรือ Datasheet เป็นต้น) หรือมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะบางประการที่มีความคาดเคลื่อนไม่ถูกต้องผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ถึงองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยต้องชี้แจงหรือรับรองหรือยืนยันอย่างชัดเจนว่ารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์รายการที่เสนอนั้น เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง กำหนด

๕.๗ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามหัวข้อ Terms of Reference ทั้งหมด ผู้เสนอราคาจะอ้างว่าข้อมูลที่เสนอหรือที่อ้างอิงถึงมีครบถ้วนอยู่ในเอกสารที่เสนอมานแล้วไม่ได้ และหากไม่มีการอ้างอิงหรืออ้างอิงไม่ถูกต้องหรือไม่มีข้อมูล หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้อาจมีผลให้ไม่ผ่านการพิจารณา

๕.๘ ผู้เสนอราคาเห็นว่ามียรายละเอียดอื่นใดที่เป็นสำคัญ ซึ่งแตกต่างไปจากรายละเอียดงาน (Term of Reference) จัดซื้อจ้อแอลอีดี พร้อมติดตั้ง โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (ศูนย์บริการสุขภาพ พื้นฟู และดูแลผู้สูงอายุ) ผู้เสนอราคาต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดี ให้ชัดเจน ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ขอสงวนสิทธิในการเรียกผู้เสนอราคามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้

๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าจัดจำหน่ายว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference) ข้อที่ ๔.๑ และ ๔.๒ ว่าเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่และยังคงอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย

๕.๑๐ ในกรณีที่เอกสารของแต่ละรายการเป็นสำเนารูปถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนบุคคล หรือนิติบุคคล หากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะขอคืนฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตรวจสอบภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันที่รับแจ้ง

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องทำความเข้าใจข้อความในเอกสารฉบับนี้ให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้ง และไม่ว่ากรณีใดๆ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะยกขึ้นเป็นข้ออ้าง โดยอาศัยเหตุจากการที่ละเลยไม่ทำความเข้าใจในข้อกำหนดดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้น หรือโดยการอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความ หรือบิดเบือนว่าไม่ได้อ่านให้ครบถ้วน ในเอกสารเสนอราคานั้น เพื่อปฏิเสธความรับผิดชอบไม่ได้ และหากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมให้สอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ก่อนวันยื่นเอกสารข้อเสนอในวันและเวลาราชการ

๕.๑๒ การตีความในกรณีข้อความหรือรายการหนึ่งรายการใดในเอกสารนี้ไม่สมบูรณ์ตกลง หรือพิมพ์ผิดหรือขัดแย้งกันเอง ที่มีใช้สาระสำคัญอันอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการในการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้องได้ ทั้งนี้โดยยึดประโยชน์สูงสุดของราชการเป็นหลัก

๕.๑๓ หากรูปแบบหรือรายการประกอบ มีข้อขัดแย้ง การตีความในข้อขัดแย้งใด ๆ นั้น จะตีความไปในแนวทางวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีกว่าหรือมีจำนวนความสมบูรณ์ครบถ้วนกว่า ตามข้อวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นข้อยุติ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ.....

(นายवासิต์ สินธุประเสริฐ)

(นางสาวสุมาลี ทักศิริ)

(นางสาววินัส เทศถมยา)



๖. เงื่อนไขคุณลักษณะทั่วไป

๖.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองในการติดตั้ง จอแสดงผล LED และอุปกรณ์ประกอบ ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ Onsite จากผู้ยื่นข้อเสนอและจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิต โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองจากผู้ยื่นข้อเสนอและจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารยืนยัน ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีระบบช่วยเหลือเบื้องต้น (Help Desk) ที่สามารถติดต่อได้สะดวก เช่น โทรศัพท์, E-mail, Line เป็นต้น ตลอดเวลาทำการ

๖.๖ ในการดำเนินการของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่เกินความจำเป็น กรณีที่การดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน

๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมในความเสียหายทั้งที่พึงเกิดขึ้นจากการทำงานของผู้ยื่นข้อเสนอหรือสืบเนื่องมาจากการทำงานของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยโดยเร็ว

๖.๘ หลังการดำเนินการติดตั้งผู้ชนะการเสนอราคา ต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมและขนย้ายเศษวัสดุรวมทิ้งปัดกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย

๖.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ เช่น สายสัญญาณภาพ, สายไฟ, รางเก็บสาย, ท่อร้อยสาย, ปลั๊ก, โครมยึดติดตั้ง และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องตามจำนวนที่ใช้จริง (ถ้ามี)

๖.๑๐ หากมีอุปกรณ์เพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการทำงานของระบบ เช่น Video Processor, Controller หรือสายสัญญาณเพิ่มเติม เป็นต้น เพื่อให้ระบบงานต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ และเป็นไปตามเงื่อนไขอื่นๆ ในข้อกำหนดนี้ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสำรวจพร้อมยื่นข้อเสนอมาในวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสำรวจและเสนอพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

๖.๑๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัด ผูกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจอ LED และระบบควบคุมอย่างน้อย ๑ ครั้ง ตามเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนด

๖.๑๒ กรณีมีรายการใด ประมาณการผิดพลาด หรือตกหล่น ในส่วนของอุปกรณ์ควบใดๆ ส่งผลให้อุปกรณ์นั้นหรือระบบโดยภาพรวม ไม่สามารถทำงานได้ตามความต้องการของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้ถือเป็นความรับผิดชอบ ของผู้ชนะการเสนอราคาจัดหาเพิ่มเติม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามที่ทาง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้กำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มเติม

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวาสิทธิ์ สินสุประเสริฐ)

(นางสาวสุมาลี ทักศิริ)

(นางสาววินัส เทศมยา)



๖.๑๓ ถ้ามีงานส่วนใดส่วนหนึ่งและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง มิได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ แต่เป็นส่วนหนึ่งหรือสิ่งที่จำเป็นต้องกระทำเพื่อให้ถูกต้องและให้งานติดตั้ง จอแสดงผล LED และอุปกรณ์ประกอบ นี้สำเร็จ โดยเรียบร้อยผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมรับทำงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ นอกเหนือจากที่ได้ตกลงไว้ ในระหว่างที่ผู้ชนะการเสนอราคาปฏิบัติงานอยู่ หากมีอุปสรรคขัดข้องใด ๆ ในการดำเนินงานเป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคาต้องแก้ไขอุปสรรคข้อขัดข้องนั้น ๆ รวมทั้งจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานดังกล่าวด้วย และจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องขอชดเชยค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

๗. เงื่อนไขการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

๗.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ให้ระบบจอ LED และอุปกรณ์ประกอบ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยเข้าพื้นที่ตรวจเช็คหรือปรับเทียบ (calibration) พร้อมจัดทำบันทึกประวัติการซ่อม/เปลี่ยนอะไหล่เป็นประจำ ทุก ๔ เดือน และรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างแต่ละครั้ง ทั้งนี้หากพบข้อบกพร่องต้องซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว โดยมีหัวข้อบำรุงรักษาตามคาบเวลาอย่างน้อยดังนี้

๗.๑.๑ ทำความสะอาดและตรวจสภาพ: หน้าจอ/พื้นผิว LED, ตะแกรงระบายอากาศ, โครงยึด, ตู้/ตะแกรง, ราง/ท่อร้อยสาย (ดูฝุ่น/เป่าลม/เช็ดแบบไม่ทิ้งคราบตามคู่มือ) (ถ้ามี)

๗.๑.๒ ตรวจสุขภาพโมดูล/พิกเซล: จุดดับ (dead/stuck pixel), โทนสีเพี้ยน, ความสม่ำเสมอความสว่าง/สี (uniformity) และดำเนินการ re-calibration หากจำเป็น

๗.๑.๓ ตรวจพาวเวอร์ซัพพลาย/การเชื่อมต่อ: แรงดัน/กระแส, อุณหภูมิการทำงาน, พัดลม, ขั้วต่อสัญญาณ/ไฟฟ้า, สภาพสายสัญญาณไฟฟ้า (ถ้ามี)

๗.๑.๔ ตรวจงานโครงสร้าง/ความปลอดภัย: ระดับการยึดแน่นของโครง, Anchor/สกรู, การโค้งตัว/ระนาบ (ถ้ามี)

๗.๑.๕ ตรวจระบบควบคุม: Video Processor/Controller, Receiving/Controller card, เลย์เอาต์, สถานะความร้อน/Log

๗.๑.๖ สำรองค่าตั้งค่า (Backup): โปรไฟล์/เลย์เอาต์การแสดงผล, ตารางเวลา (schedule), ค่าปรับเทียบสี/ความสว่าง รวมถึง อะไหล่สำรอง ตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอ (ถ้ามี)

๗.๒ เมื่อได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง ชำรุด สูญหาย หรือระบบแสดงผลผิดปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเข้าพื้นที่ภายใน ๒ ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขให้ แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง จนระบบกลับมาพร้อมใช้งาน หากไม่ปฏิบัติตาม ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ปรับเป็น วันละ ๑,๐๐๐ บาท จนกว่าจะแล้วเสร็จ และผู้ชนะยินยอมให้หักค่าปรับจากเงินประกันสัญญา หรือยินยอมให้ถือเป็นผู้ทำงาน

๗.๓ หากไม่สามารถแก้ไขถาวรภายใน ๑๒ ชั่วโมง ต้องแจ้งผู้ว่าจ้างทันที และต้อง กู้ระบบชั่วคราวให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง (เช่น ลดพื้นที่แสดงผลบางส่วน/เปลี่ยนบล็อกล/สลับโมดูล/ลงค่าตั้งค่าใหม่) และ ซ่อมถาวรภายใน ๗ วัน โดยอะไหล่/ชิ้นส่วนทดแทนชั่วคราวต้องมีคุณสมบัติ ไม่น้อยกว่า อุปกรณ์เดิม หากไม่ปฏิบัติตาม ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ปรับ วันละ ๑,๐๐๐ บาท และหักจากเงินประกันสัญญาหรือยินยอมให้ถือเป็นผู้ทำงาน



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ) (นางสาวสุมาลี ทักศิริ) (นางสาววินัส เทศมยา)

๗.๔ หากต้องนำอุปกรณ์ออกนอกสถานที่ซ่อม และไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๙๐ วัน ต้องแจ้งผู้ว่าจ้างภายใน ๓ วันนับแต่ทราบ และผู้ชนะต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ไม่เคยใช้งาน ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย พร้อมทำหนังสือส่งมอบเป็นครุภัณฑ์แก่ผู้ว่าจ้างโดยเร็ว และส่งคืนอุปกรณ์เดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งว่าไม่สามารถซ่อมได้ หากไม่ปฏิบัติตามให้ปรับ วันละ ๑,๐๐๐ บาท จนกว่าจะแล้วเสร็จ และหักจากเงินประกันสัญญาหรือยินยอมให้ถือเป็นผู้ทำงาน

๗.๕ หากผู้ชนะไม่มาซ่อมแซม/แก้ไข หรือยังไม่สามารถทำให้ใช้งานได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอก มาดำเนินการแทนได้ โดยให้ผู้ชนะการเสนอราคา รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด หรือยินยอมให้ถือเป็นผู้ทำงาน

๘. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณตั้งไว้ ๒,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการจัดซื้อ (พิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสม) เช่น

๙.๑ การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

(๑) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

(๒) กำหนดเวลาส่งมอบงานซื้อ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙.๒ การจ่ายเงิน

ส่งมอบพัสดุงวดเดียวเมื่อได้รับมอบและตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย

๙.๓ อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวันของราคาส่งของที่ยังไม่ส่งมอบ

๙.๔ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดย

(✓) ใช้เกณฑ์ราคา

() เกณฑ์ราคาประกอบอื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

(๒) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ.....

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายवासิต์ สินธุประเสริฐ)

(นางสาวสุมาลี ทักศิริ)

(นางสาววินัส เทศมยา)



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีนี้ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****



ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ชื่อ)
๔.๑	จอภาพแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ จอ	๔.๑	จอภาพแสดงผล LED ขนาด.....และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน.....จอ	
๔.๑.๑	จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕ x สูง ๒ เมตร	๔.๑.๑	จอภาพขนาด..... เป็นเงิน.....บาท	
	(๑) หลอดภาพ LED ชนิด Surface Mount Device (SMD) หรือดีกว่า			
	(๒) หลอดภาพต้องมีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา			
	(๓) หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง			
	(๔) แผ่นโมดูลต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร			
	(๕) แผ่นโมดูลมีขนาดความกว้างไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน ๑๖๐ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต			
	(๖) ตู้จอ LED มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๔๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต			
	(๗) ตู้จอ LED ต้องมีจำนวนจุดภาพ (Pixels) อย่างน้อยตารางเมตรละ ๑๖๐,๐๐๐ จุดภาพ			
	(๘) ตู้จอ LED ทำจากวัสดุโลหะนิยมนิยมหล่อขึ้นรูป โดยมีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๘ กิโลกรัมต่อตู้			
	(๙) ได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ระดับ IP๓๐ หรือดีกว่า และสามารถซ่อมบำรุงจากด้านหน้าได้			
	(๑๐) LED Cabinet มีไฟแสดงสถานะการใช้งาน Power Indicator และมีเสียงแจ้งเตือน			
	กรณีการใช้งานจอ LED มีปัญหา ไม่มีสัญญาณภาพที่ LED Cabine			
	(๑๑) จอภาพแสดงผลต้องมีความสว่าง (Brightness) อย่างน้อย ๖๐๐ Nits (cd/m ^๒)			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบรม. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ชื่อ)
	(๑๒) มีอัตราการแสดงผลภาพที่ความถี่อย่างน้อย (Refresh Rate) ๓,๘๔๐ Hz			
	(๑๓) สินค้าต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า, ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า, ISO ๔๕๐๐๑ : ๒๐๑๘ หรือเทียบเท่า และ CE ตามมาตรฐาน LVD (EN๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๔+A๑๑:๒๐๑๗) หรือเทียบเท่า			
๔.๑.๒	เครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ (Video Processor) สำหรับจอ LED	๔.๑.๒	เครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ (Video Processor) สำหรับจอ LED	
	ขนาด ๕ x ๒ เมตร จำนวน ๑ เครื่อง		ขนาด.....จำนวน.....เครื่อง เป็นเงิน.....บาท	
	(๑) มีช่องสัญญาณขาเข้า อย่างน้อยดังนี้ SDI x ๒, USB x ๑ (Config), HDMI x ๑, DVI x ๑ (สามารถ loop ได้) เป็นอย่างน้อย			
	(๒) ช่องสัญญาณขาเข้า รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ จุดภาพ และด้านยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ จุดภาพ			
	(๓) มีช่องสัญญาณขาออก Gigabit Ethernet (RJ๔๕) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ			
	(๔) ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๒.๖ ล้านพิกเซล			
	(๕) ช่องสัญญาณขาออก รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ จุดภาพ และด้านยาวไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ จุดภาพ			
	(๖) สามารถแบ่งภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยสามารถเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดได้			
	ตามความต้องการ			
	(๗) รองรับ High-bandwidth Digital Content Protection ๑.๔ (HDCP๑.๔) หรือดีกว่า			
	(๘) สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ			
	(๙) สามารถปรับระดับความคมชัด (Gray Scale) ได้เองในกรณีพื้นที่โดยรอบมีแสงสว่างน้อย			
	(๑๐) มีระบบ Test Mode เพื่อแสดงผลหน้าจอ RED GREEN BLUE WHITE สำหรับการ			
	ตรวจสอบ DEAD Pixels จากคอนโทรลเลอร์โดยตรง			

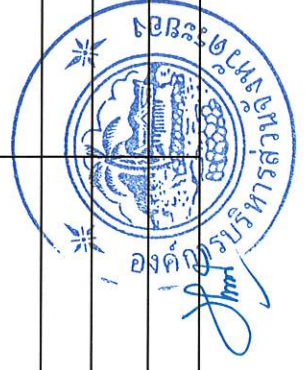


ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ชื่อ)
๔.๑.๓	เครื่องควบคุมการแสดงผลระยะไกล จำนวน ๑ เครื่อง	๔.๑.๓	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	(หน้า, ชื่อ)
	(๑) ตัวเครื่องมีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง		เครื่องควบคุมการแสดงผลระยะไกล จำนวน.....เครื่อง เป็นเงิน.....บาท	
	(๒) รองรับความละเอียดของจอแสดงผลได้อย่างน้อย ๑๓ ล้านพิกเซล			
	(๓) สามารถควบคุมการทำงานของจอแสดงผลผ่านคอมพิวเตอร์ได้แบบ Real Time และทำการสั่ง เปิด - ปิด จอล่วงหน้าได้			
	(๔) สามารถตรวจสอบและบริหารจัดการจอ และควบคุมการแสดงผลภาพของจอจากระยะไกลได้			
	(๕) รองรับการแสดงผลมีเดีย สากลไฟล์ MPG, MPEG๔, MP๒, MP๓, JPEG และ PNG ได้เป็นอย่างดี			
	(๖) มีหน่วยความจำปฏิบัติการในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ GB และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายในไม่น้อยกว่า ๘ GB			
	(๗) ตัวเครื่องมีช่องต่อสัญญาณ ไม่น้อยกว่า USB x ๑, HDMI x ๑, Sensor x ๒			
	ช่องสัญญาณ และ Audio ๑ ช่องสัญญาณ			
	(๘) มีช่องต่อสัญญาณออก RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ			
	(๙) รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (W-Fi) และสาย Lan ได้ โดยควบคุมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของที่สุด
 ชื่อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อ.บ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
๔.๒	จอภาพแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ จอ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้	๔.๒	จอภาพแสดงผล LED ขนาด.....และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง จำนวน.....จอ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้	
๔.๒.๑	จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑ x สูง ๒ เมตร	๔.๒.๑	จอภาพขนาด..... เป็นเงิน.....บาท	
	(๑) หลอดภาพ LED ชนิด Surface Mount Device (SMD) หรือดีกว่า			
	(๒) หลอดภาพต้องมีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา			
	(๓) หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง			
	(๔) แผ่นไม่ติดต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร			
	(๕) แผ่นไม่ติดมีขนาดความกว้างไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน ๑๖๐ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต			
	(๖) ตู้จอ LED มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต			
	(๗) ตู้จอ LED ต้องมีจำนวนจุดภาพ (Pixels) อย่างน้อยตารางเมตรละ ๑๖๐,๐๐๐ จุดภาพ			
	(๘) ตู้จอ LED ทำกาวติดลูมิเนียมเหล็กรูป มีน้ำหนักเหมาะสมและระบายความร้อนได้ดีโดยมีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ กิโลกรัมต่อตู้			
	(๙) ได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันและน้ำ (IP Rating) ระดับ IP๓๐ หรือดีกว่าและสามารถซ่อมบำรุงจากด้านหน้าได้			
	(๑๐) LED Cabinet มีไฟแสดงสถานะการใช้งาน Power Indicator และมีเสียงแจ้งเตือน			
	กรณีการใช้งานจอ LED มีปัญหา ไม่มีสัญญาณภาพที่ LED Cabinet			
	(๑๑) จอภาพแสดงผลต้องมีความสว่าง (Brightness) อย่างน้อย ๖๐๐ Nits (cd/m ²)			
	(๑๒) มีอัตราการแสดงผลภาพที่ความถี่อย่างน้อย (Refresh Rate) ๓,๘๔๐ Hz			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อ.จ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ชื่อ)
	(๑๓) สินค้าต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า, ISO๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ หรือเทียบเท่า, CB Test (IEC62368-1:2018) หรือเทียบเท่า และ CE ตามมาตรฐาน LVD (EN๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๔+A๑๑:๒๐๑๓) หรือเทียบเท่า			
๔.๒.๒	เครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์ (Video Processor) จำนวน ๒ เครื่อง	๔.๒.๒	เครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์ (Video Processor) จำนวน เครื่อง เป็นเงิน.....บาท	
	(๑) มีช่องสัญญาณเข้า SDI x 2, USB x ๑ (Config), HDMI x 1, DVI x ๑ (สามารถ loop ได้) เป็นอย่างน้อย			
	(๒) ช่องสัญญาณเข้า รองรับความละเอียดภาพต่ำกว่าไม่น้อยกว่า ๑.๙๒๐ จุดภาพ และด้านยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ จุดภาพ			
	(๓) มีช่องสัญญาณออก Gigabit Ethernet (RJ๔๕) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ			
	(๔) ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๒.๖ ล้านพิกเซล			
	(๕) ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ จุดภาพ และด้านยาวไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ จุดภาพ			
	(๖) สามารถแบ่งภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง และขนาดได้ตามความต้องการ			
	(๗) รองรับ High-bandwidth Digital Content Protection ๑.๔ (HDCP1.4)			
	(๘) สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณ			
	วีดีทัศน์			
	(๙) สามารถปรับระดับความคมชัด (Gray Scale) ได้เองในกรณีพื้นที่ที่โดยรอบ			
	มีแสงสว่างน้อย			
	(๑๐) มีระบบ Test Mode เพื่อแสดงผลหน้าจอ RED GREEN BLUE WHITE สำหรับการ			
	ตรวจสอบ DEAD Pixels จากคอนโทรลเลอร์โดยตรง			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ อจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
๔.๒.๓	เครื่องควบคุมการแสดงผลระยะไกล จำนวน ๒ เครื่อง	๔.๒.๓	เครื่องควบคุมการแสดงผลระยะไกล จำนวน เครื่อง	
			เป็นเงิน.....บาท	
	(๑) ตัวเครื่องมีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง			
	(๒) รองรับความละเอียดของจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๓ ล้านพิกเซล			
	(๓) สามารถควบคุมการทำงานของจอแสดงผลผ่านคอมพิวเตอร์ได้แบบ Real Time และทำการสั่ง เปิด - ปิด จอล่วงหน้าได้			
	(๔) สามารถตรวจสอบและบริหารจัดการจอ ควบคุมการแสดงได้จากระยะไกล			
	(๕) รองรับการแสดงผลมัลติมีเดีย สกัลไฟล์ MPG, MPEG๔, MP๒, MP๓, JPEG และ PNG ได้เป็นอย่างดี			
	(๖) มีหน่วยความจำปฏิบัติการในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ GB และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายในไม่น้อยกว่า ๘ GB			
	(๗) ตัวเครื่องมีช่องต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า USB x ๑, HDMI x ๑, Sensor x ๒			
	ช่องสัญญาณ และ Audio ๑ ช่องสัญญาณ			
	(๘) มีช่องต่อสัญญาณออก RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ			
	(๙) รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (Wi-Fi) และสาย Lan ได้ โดยควบคุมเครื่องผ่าน			
	เครื่องคอมพิวเตอร์			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
 ชื่อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
๔.๓	ระบบเพื่อใช้ควบคุมและตรวจสอบการทำงานจากระยะไกล	๔.๓	ระบบเพื่อใช้ควบคุมและตรวจสอบการทำงานจากระยะไกล	
	เพื่อประโยชน์ในการดูแลรักษา โดยมีความสามารถไม่น้อยกว่า ดังนี้		เพื่อประโยชน์ในการดูแลรักษา โดยมีความสามารถไม่น้อยกว่า ดังนี้	
๔.๓.๑	สามารถรองรับการเชื่อมต่อกล้อง IP เพื่อใช้ตรวจสอบสถานะการแสดงผลของหน้าจอ			
	แบบเรียลไทม์			
๔.๓.๒	สามารถจัดเก็บและเรียกคืนค่าการตั้งค่าการทำงานของจอแสดงผลได้จากระยะไกล			
๔.๓.๓	สามารถควบคุมการทำงานของจอแสดงผลจากระยะไกล เช่น การปรับความสว่าง			
	การหยุด การแสดงภาพ และการสั่งเปิดใช้งานจอ			
๔.๓.๔	สามารถแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้			
๔.๓.๕	ผู้ดูแลสามารถสั่งให้จอแสดงผลหยุดการทำงานจากภายนอกสถานที่ติดตั้งได้ โดยผู้ใช้งาน			
	ประจำจุดไม่สามารถสั่งเปิดการทำงานได้เอง			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ข้อกำหนดพิเศษและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ บจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
๔.๔	อุปกรณ์สำหรับใช้ติดตั้งจอ LED จำนวน ๓ จอ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้	๔.๔	อุปกรณ์สำหรับใช้ติดตั้งจอ LED จำนวน.....จอ เป็นเงิน.....บาท โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้	
๔.๔.๑	วัสดุที่ใช้ในการหุ้มขอบต้องทำมาจากอลูมิเนียม เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน			
๔.๔.๒	กรอบหุ้มจอต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าด้านละ ๔ เซนติเมตร			
๔.๔.๓	โครงเหล็กรับจอ ต้องใช้เหล็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘ x ๓๘ x ๒.๓ มิลลิเมตร			
๔.๔.๔	โครงสร้างรองรับป้าย หรือโครงสร้างป้าย โครงสร้างดังกล่าวต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นเหล็กหล่อได้มาตรฐาน มอก.			
๔.๔.๕	มีสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติจางหลัก ที่มีฟังก์ชันการกระแสไฟและแรงดันไฟไม่ต่ำกว่า			
	ความต้องการของระบบและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล			
	และได้การรับรองตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เช่น IEC หรือมาตรฐานเทียบเท่า			
๔.๔.๖	สายไฟเป็นชนิด THW เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการสูงขึ้นไป			
๔.๔.๗	สายสัญญาณต้องเป็นสายชนิด Cat๖ UTP ตัวนำเป็นทองแดง รองรับการเดินการรับส่ง			
	ข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒๕๐ MHz ตามมาตรฐานสากล และสามารถรองรับการส่งสัญญาณ			
	ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ			
๔.๔.๘	ต้องทำการติดตั้งระบบให้ใช้งานได้ตามความต้องการ การใช้งานของหน่วยงานเพื่อ			
	เชื่อมต่อสัญญาณภาพทั้ง ๓ จอด้วยกันได้ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งที่ร้อยสาย			
	ข้อต่อและอุปกรณ์ยึดต่าง ๆ ตามมาตรฐานวิศวกรรม			

