



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว (ชั้น ๑) พร้อมติดตั้ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว (ชั้น ๑) พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๓๗,๒๔๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ saraban-sakaeopao@lgo.mail.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ในเวลาราชการ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ saraban-sakaeopao@lgo.mail.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙/๒๕๖๘

การซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัด

สระแก้ว (ชั้น ๑) พร้อมติดตั้ง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว (ชั้น ๑) พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องพิจารณารายละเอียดตามขอบเขตดำเนินงานซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว (ชั้น ๑) พร้อมติดตั้งก่อนยื่นเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นขอเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุม ไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐,๐๐๐ บาท เป็นผลงานสัญญาเดียวกันต้องมีหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาจ้างจากหน่วยงานของรัฐโดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ซึ่งผลงานดังกล่าวไม่เกิน ๒ ปี ในวันยื่นขอเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น

ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ
มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ
เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ

มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาใบลงทะเบียนในระบบ e-GP

(๘) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) หนังสือรับรองผลงาน

(๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย

ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว (ชั้น ๑) พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทั้งระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาและคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดำเนินการให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
การลงนามในสัญญาจะกระทำทันที

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อ

(Term Of Reference : TOR)

ครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์
ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว (ชั้น ๑) พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบัน ระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อใช้ในการควบคุมและบันทึกภาพและเสียงสำหรับสนับสนุนการประชุม อบรม และสัมมนา ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว (ชั้น ๑) ได้ถูกใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน ส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานเสื่อมลง อีกทั้งไม่สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างเต็มที่ ทำให้การดำเนินงานด้านการประชุมต่าง ๆ ไม่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งระบบดังกล่าวได้ติดตั้งและใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ จนถึงปัจจุบัน ส่งผลให้เกิดการชำรุด เสื่อมสภาพ และมีปัญหาขัดข้องอยู่บ่อยครั้ง ส่งผลต่อเสถียรภาพในการปฏิบัติงานและการสนับสนุนภารกิจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว เช่น การประชุม การอบรม และการสัมมนา

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ให้มีความทันสมัยเหมาะสม และสามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนภารกิจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ให้บรรลุเป้าหมาย และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการปฏิบัติราชการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนระบบโสตทัศนูปกรณ์และวัสดุครุภัณฑ์ห้องประชุมที่เสื่อมสภาพการใช้งาน

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ระบบต่าง ๆ ให้ระบบโสตทัศนูปกรณ์

๒.๓ เพื่อให้มีระบบโสตทัศนูปกรณ์มีเทคโนโลยีที่เหมาะสมทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

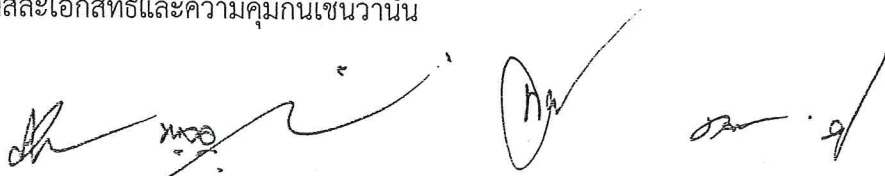
๓.๕ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๓.๖ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้ มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทปรับปรุงและพัฒนาาระบบสารสนเทศที่ศูนย์ปฏิบัติการห้องประชุม ไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐,๐๐๐ บาท เป็นผลงานสัญญาเดียวกันต้องมีหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาจ้างจากหน่วยงานของรัฐโดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ซึ่งผลงานดังกล่าวไม่เกิน ๒ ปี ในวันยื่นข้อเสนอราคา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. ขอบเขตดำเนินงาน

ระบบภาพห้องประชุม

๑. จอภาพแสดงภาพ LED Full Color Display ชนิดติดตั้งภายใน ขนาดความกว้าง

ไม่น้อยกว่า ๗.๖๐ เมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๔.๓๐ เมตร ความละเอียดภาพไม่เกิน P๒.๕ จำนวน ๑ ชุด

๑.๑ จอภาพแสดงผล ต้องมีจำนวนจุดภาพรวมไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๘,๔๑๖ จุดภาพ โดยจำนวนจุดภาพ ในแนวนอนไม่น้อยกว่า ๓,๐๗๒ จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑,๗๒๘ จุดภาพ

๑.๒ จอภาพแสดงผลต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๘๕๐ กิโลกรัม ไม่รวมโครงสร้างสำหรับยึดจอ

๑.๓ จอภาพแสดงผลต้องมีความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Nits (cd/m²)

๑.๔ จอภาพแสดงผลต้องมีอัตราการแสดงผลภาพที่ความถี่ไม่น้อยกว่า (Refresh Rate) ๓,๘๔๐ Hz หรือ ดีกว่า

๑.๕ จอภาพแสดงผลต้องมีระดับความเข้มของสี (Grayscale) ๑๔ bit ที่อุณหภูมิสีปกติที่ ๒,๐๐๐K~๙๓๐๐K

๑.๖ หลอดภาพ LED ชนิด SMD

๑.๗ หลอดภาพสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑.๘ หลอดภาพต้องมีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา

๑.๙ หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๑.๑๐ แผ่นโมดูลต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่เกิน ๒.๕ มิลลิเมตร วัดจากจุด ศูนย์กลางของหลอดภาพ ๒ หลอดที่อยู่ติดกัน ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง

๑.๑๑ ตู้จอ LED ต้องได้รับการออกแบบให้เป็นเป็นรูปสี่เหลี่ยมมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๔๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร

๑.๑๒ ตู้จอ LED ต้องประกอบด้วยแผ่น LED โมดูล จัดวางเรียงกันเป็นตาราง ไม่น้อยกว่ารวม ๖ แผ่น

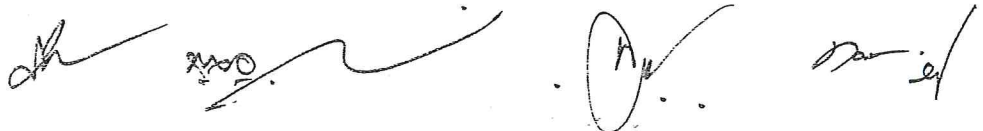
๑.๑๓ ตู้จอ LED ต้องมีจำนวนจุดภาพ (Pixels) ไม่น้อยกว่าตู้ละ ๔๙,๑๕๒ จุดภาพ (จุดภาพแนวนอน ไม่น้อยกว่า ๒๕๖จุดภาพและจุดภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๙๒ จุดภาพ) หรือ ไม่น้อยกว่า ตารางเมตรละ ๑๖๐,๐๐๐ จุดภาพ

๑.๑๔ ตู้จอ LED วัสดุต้องทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป (Die-casting Aluminum)

๑.๑๕ ตู้จอ LED ต้องมีน้ำหนักไม่เกินตู้ละ ๗.๘ กิโลกรัม



- ๑.๑๖ ตู้จอ LED ต้องได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันและน้ำ (IP Rating) ระดับ IP๓๐ หรือเทียบเท่า
- ๑.๑๗ ตู้จอ LED ต้องสามารถซ่อมบำรุงจากด้านหน้าตู้ได้ (Front maintenance)
- ๑.๑๘ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐:๑
- ๑.๑๙ ตู้จอ LED ต้องถูกออกแบบให้มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๓๕๖ วัตต์ต่อตารางเมตร และอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยไม่เกิน ๑๐๗ วัตต์ต่อตารางเมตร
- ๑.๒๐ ตู้จอ LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๑.๒๑ ตู้ Cabinet มีไฟแสดงสถานะการใช้งาน Power indication และ Signal indicator
- ๑.๒๒ ตู้ Cabinet มีเสียงแจ้งเตือน เมื่ออุปกรณ์ใช้งานมีปัญหา
- ๑.๒๓ ตู้จอ LED ต้องสามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ Single Phase หรือ Three Phase ที่แรงดันไฟฟ้า ๒๐๐~๒๔๐VAC ความถี่กระแสไฟฟ้า ๕๗~๖๓ Hz
- ๑.๒๔ ตู้จอ LED ต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ โดยจะต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรอง แสดงใน วันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๒๕ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CE ตามมาตรฐาน EMC EN๕๕๐๓๒:๒๐๑๕, EN๕๕๐๓๕:๒๐๑๗, EN๖๑๐๐๐๒:๒๐๑๙, EN๖๑๐๐๐-๓-๓:๒๐๑๓+A๑:๒๐๑๙)
- ๑.๒๖ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CE ตามมาตรฐาน LVD (EN๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๔+A๑๑:๒๐๑๗)
- ๑.๒๗ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CB Test (IEC๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๘)
๒. เครื่องควบคุมประมวลผลจอ มี HDMI ๒.๐ อย่างน้อย ๑ ช่อง SDI อย่างน้อย ๒ ช่อง DV อย่างน้อย ๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑ เครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ (Video Processor) จำนวน ๑ เครื่องมีช่องสัญญาณขาเข้าติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่าดังนี้
- | | | |
|-----------------------------|---|---------------------|
| ๒.๑.๑ ช่องสัญญาณ USB | ๑ | ช่องสัญญาณ (Config) |
| ๒.๑.๒ ช่องสัญญาณ HDMI ๒.๐ ๑ | | ช่องสัญญาณ |
| ๒.๑.๓ ช่องสัญญาณ DVI | ๔ | ช่องสัญญาณ |
| ๒.๑.๔ ช่องสัญญาณ SDI | ๒ | ช่องสัญญาณ |
- ๒.๒ ช่องสัญญาณขาเข้า รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ จุดภาพ และด้าน ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ จุดภาพ (๑๙๒๐x๑๒๐๐ pixels) ที่ความถี่ภาพ ๖๐ เฮิรตซ์
- ๒.๓ มีช่องสัญญาณขาออกติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่าดังนี้
- | | |
|--|------------|
| ๒.๓.๑ ช่องสัญญาณขาออกชนิด Gigabit Ethernet (RJ๔๕) ๑๖ | ช่องสัญญาณ |
| ๒.๓.๒ ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๐.๔ ล้านพิกเซล | |
| ๒.๓.๓ ช่องสัญญาณขาออก รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘,๑๙๒ จุดภาพ และด้านยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๐๙๖ จุดภาพ | |
- ๒.๔ สามารถสับเปลี่ยนช่องสัญญาณภาพ ผ่านปุ่มเลือกช่องสัญญาณภาพที่ตัวเครื่องได้

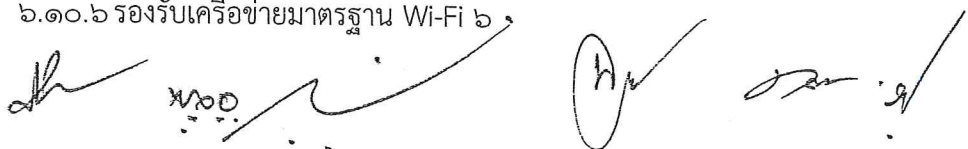


- ๒.๕ สามารถปรับขนาดของแหล่งสัญญาณภาพขาเข้า ให้ตรงตามจำนวนจุดภาพของแสดงผล LED ขนาดต่างๆ ทั้งด้านกว้างและด้านยาวได้
- ๒.๖ สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์
- ๒.๗ มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
- ๒.๘ มีระบบ Test Mode เพื่อแสดงผลหน้าจอ RED GREEN BLUE WHITE สำหรับการตรวจสอบ DEAD Pixels จากคอนโทรลเลอร์โดยตรง
- ๒.๙ สินค้าที่เสนอมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า และเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่สินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือนำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศอย่างชัดเจนลงในเอกสาร ยื่นต่อคณะกรรมการพิจารณาราคา ในวันที่เสนอราคา เพื่อสะดวกต่อการขอรับบริการในภายหลัง
๓. เครื่องสลับสัญญาณภาพ ชนิดเข้า ๔ ออก ๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑ HDMI Matrix switch เข้า ๔ ออก ๔ จอ
- ๓.๒ รองรับ True ๔K ๔๐๙๖ x ๒๑๖๐ @ ๖๐Hz (๔: ๔: ๔)
- ๓.๓ รองรับ HDR/HDR๑๐+
- ๓.๔ รองรับการตั้งค่า EDID
- ๓.๕ ควบคุมได้จากปุ่มกด, IR remote, RS๒๓๒, Ethernet (Web GUI) และ Mobile App
๔. อุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI รองรับความละเอียดสูงสุด ๔K จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๑ รองรับการขยายสัญญาณ HDMI HDBaseT ระยะทาง ๑๐๐m ผ่านสาย Cat ๕e/๖/๖a ที่ความละเอียด ๔K
- ๔.๒ รองรับความละเอียดสูงถึง Ultra HD ๔kx๒k และ ๑๐๘๐p Full HD
- ๔.๓ รองรับจอแบบ wide screen
- ๔.๔ Plug and play-ไม่ต้องใช้ซอฟต์แวร์
- ๔.๕ มี ๘KV/ ๑๕ KV ESD protection ในตัว
๕. แท่นบรรยายอัจฉริยะ มีจอระบบสัมผัส ขนาดจอไม่น้อย ๒๐ นิ้ว พร้อมคอมพิวเตอร์แบบ OPS จำนวน ๑ ตัว
- ๕.๑ แท่นประกาศทำจากวัสดุแข็งแรงทนทาน และมีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้
- ๕.๒ แท่นประกาศติดตั้งจอแสดงผลชนิด LED ขนาด ๒๑.๕ นิ้ว โดยมีอัตราส่วน ๑๖ : ๙
- ๕.๓ จอแสดงผลชนิด LED ที่ติดตั้งมาพร้อมแท่นประกาศมีความละเอียดอยู่ที่ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐
- ๕.๔ จอแสดงผลที่ติดตั้งมาพร้อมกับแท่นประกาศสามารถทัชสกรีนได้ด้วยนิ้วมือหรือปากกา capacitive และรองรับการทัชสกรีนไม่น้อยกว่า ๑๐ จุดพร้อมกัน
- ๕.๕ บนแท่นประกาศมีแผงควบคุมเพื่อ เปิด/ปิด แท่นประกาศได้
- ๕.๖ บนแท่นประกาศมีไม้ไว้ใช้สำหรับพูดประกาศ โดยความยาวของไม้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
- ๕.๗ แผงควบคุมแท่นประกาศสามารถควบคุม เปิด/ปิด ไม้โครโฟนที่ติดตั้งมาพร้อมกับแท่นประกาศได้ แผงควบคุมแท่นประกาศสามารถ เพิ่ม/ลด เสียงของไม้โครโฟนที่ติดตั้งมาพร้อมกับแท่นประกาศได้



- ๕.๘ แผงควบคุมแท่นประกาศสามารถ เพิ่ม/ลด เสียงลำโพงที่ติดตั้งมาพร้อมกับแท่นประกาศได้
- ๕.๙ แผงควบคุมแท่นประกาศสามารถปรับระดับความสูงของแท่นประกาศได้โดยสามารถเพิ่มความสูงได้ ๑๒ เซนติเมตร
- ๕.๑๐ แท่นประกาศสามารถติดตั้งคอมพิวเตอร์ชนิด OPS ได้ และสามารถ เปิด พร้อมกับแท่นประกาศได้
- ๕.๑๑ OPS ที่ติดตั้งมาพร้อมกับแท่นประกาศมีคุณสมบัติดังนี้
- ๕.๑๒ CPU: Intel Comet Lake-U, TDP ๑๕W หรือเทียบเท่า
- ๕.๑๓ RAM: ๒ x SO-DIMM DDR๔, Max ๓๒GB
- ๕.๑๔ OPS ที่ติดตั้งมาพร้อมกับแท่นประกาศสามารถนำสัญญาณภาพออกได้ยังแหล่งรับสัญญาณภาพแหล่งอื่นได้โดยผ่านพอร์ตการเชื่อมต่อ HDMI และสัญญาณเสียงผ่าน Audio ๓.๕
- ๕.๑๕ ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทฯ เจ้าของ ผลิตภัณฑ์รับประกันสินค้า ๒ ปี

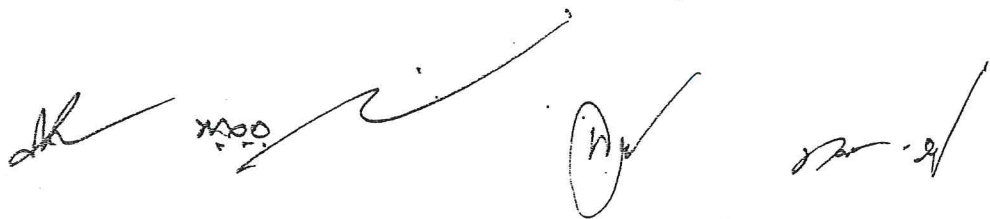
- ๖. จอรับภาพ LED ระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อ จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๖.๑ เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาด ๖๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุมและเป็นจอภาพชนิด ADS ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) และมี Display Ratio อยู่ที่ ๑๖ : ๙
 - ๖.๒ อัตราส่วนความคมชัด Static Contrast ๑,๒๐๐ : ๑ และ Dynamic Contrast ๕,๐๐๐ : ๑ มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซลอยู่ที่ (Response Time) ไม่มากกว่า ๘ มิลลิวินาที
 - ๖.๓ สามารถแสดงสีได้ (Display Colors) ๑.๐๗B (๑๐ bit) มีความสว่างสูงสุดอยู่ที่ (Brightness) ๔๕๐ cd/m²
 - ๖.๔ จอภาพมีอัตราความเร็วในการแสดงผลภาพ ๖๐ Hz มีค่าความเร็วในการตอบสนองการทัชสกรีน (Touch Response time) ไม่มากกว่า ๓.๓ มิลลิวินาที
 - ๖.๕ มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวตั้ง
 - ๖.๖ จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟาเรดพร้อมกันบนระบบปฏิบัติการ Android ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด และบนระบบปฏิบัติการ Windows ไม่น้อยกว่า ๔๐ จุด
 - ๖.๗ มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังขับ ๒๐ วัตต์ ๒ ตัว ซับูฟเฟอร์ กำลังขับ ๒๐ วัตต์ และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ อัน
 - ๖.๘ จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass With Anti-Glare Glass ๓.๒ มิลลิเมตร มาตรฐาน ๘H แบบ Zero Bonding
 - ๖.๙ มีชั่วโมงการทำงานไม่น้อยกว่า (Life time) ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - ๖.๑๐ จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๖.๑๐.๑ ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ไม่ต่ำกว่า Version ๑๓
 - ๖.๑๐.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลักหรือ ๔ แกนเสมือน หรือดีกว่า
 - ๖.๑๐.๓ มีหน่วยประมวลผลภาพ Mali G๖๑๐ MC๔
 - ๖.๑๐.๔ มีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๒๘GB (Rom)
 - ๖.๑๐.๕ มีหน่วยความจำชั่วคราวในตัวเครื่องไม่น้อย ๘GB (RAM)
 - ๖.๑๐.๖ รองรับเครือข่ายมาตรฐาน Wi-Fi ๖



- ๖.๑๑ ตัวเครื่องได้รับการรองรับ Google EDLA Certification มี Google play store เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน
- ๖.๑๒ ตัวเครื่องมีแปรงลบกระดานทำหน้าที่เสมือนยางลบและมีช่องสำหรับเก็บแปรงลบกระดาน
- ๖.๑๓ มีไมโครโฟนภายใน ๘ ชุด และกล้องวิดีโอ AI ภายในความละเอียดสูงถึง ๑๓ ล้าน พิกเซล พร้อมฟังก์ชัน Auto-framing / Gallery / Speaker tracking
- ๖.๑๔ มีปุ่มคีย์ลัดอยู่บริเวณหน้าจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ได้แก่ Back, Freeze, Volume Up -Down, Quick setting, Power
- ๖.๑๕ มีปุ่มคีย์ลัด Floating Ball เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยสามารถเลือกเมนูที่ต้องการใช้งานได้ ๔ เมนู และ คีย์ลัด Slide menu อยู่บริเวณขอบจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยมีเมนูให้เลือกใช้งานทั้งหมด ๑๘ เมนูยังสามารถเพิ่ม-ลด แสง, เสียง ได้จากคีย์ลัดส่วนนี้
- ๖.๑๖ มีฟังก์ชัน Multi Display ใช้ในการส่งภาพออกไปยังจอแสดงผลอื่นโดยสามารถเลือก Content ที่ต้องการส่งภาพและความละเอียดของภาพได้
- ๖.๑๗ สินค้ารองรับการทำงานร่วมกับ NFC การ์ดที่มากับตัวเครื่องโดยมีฟังก์ชันดังนี้
- ๖.๑๗.๑ สามารถตั้งค่าซื้อการ์ด NFC
- ๖.๑๗.๒ สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อปลดล็อก Source
- ๖.๑๗.๓ สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อปลดล็อก Application
- ๖.๑๗.๔ สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อเปิด - ปิด เครื่อง
- ๖.๑๗.๕ สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อเข้าสู่ Source หรือ Application ที่ถูกกำหนดไว้ได้
- ๖.๑๘ ช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าและขาออก ดังนี้
- ๖.๑๘.๑ มีช่องต่อสัญญาณอยู่บริเวณหน้าของจอแสดงผล ชนิด USB (Type C) x ๑ , USB ๓.๐ (TYPE A) x ๓ , USB ๓.๐ (TYPE B TOUCH) x ๑ , HDMI (INPUT) x ๑
- ๖.๑๘.๒ มีช่องต่อสัญญาณอยู่บริเวณข้างของจอแสดงผล ชนิด USB ๒.๐ (Type A) x ๑ , USB ๓.๐ (Type A) x ๑ , DP (INPUT) x ๑ , USB (Type C) x ๑ , HDMI (INPUT) x ๓ , USB ๓.๐ (TYPE B TOUCH) x ๑
- ๖.๑๘.๓ มีช่องต่อสัญญาณอยู่บริเวณล่างของจอแสดงผล ชนิด USB ๓.๐ (TYPE A) x ๑, RJ๔๕ (OUTPUT) x ๑, RJ๔๕ (INPUT) x ๑, USB (TYPE C) (OUTPUT) x ๑, HDMI (OUTPUT) x ๑ , RS๒๓๒ (INPUT) x ๑ , OPTICAL (OUTPUT) x ๑ , Earphone (OUTPUT) x ๑ , MIC (INPUT) x ๑
- ๖.๑๙ มีคอมพิวเตอร์ชนิด Open Pluggable Specification (OPS) มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๖.๑๙.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i๕ Gen๑๒
- ๖.๑๙.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ขนาด ๘ GB
- ๖.๑๙.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (SSD) ขนาดความจุ ๒๕๖ GB
- ๖.๑๙.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๑ ช่อง
- ๖.๑๙.๕ สามารถเชื่อมต่อกับจอภาพระบบสัมผัส ที่ช่องเชื่อมต่อด้านหลังได้ โดยไม่ต้องต่อสายเพิ่ม
- ๖.๑๙.๖ สามารถเปิด - ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลได้



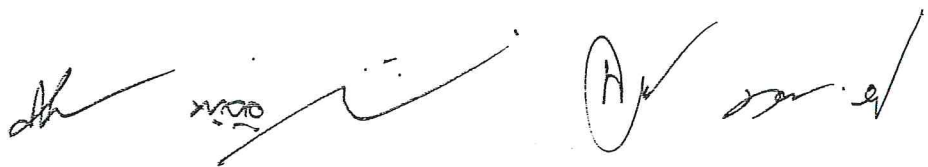
- ๖.๒๐ มีแอปพลิเคชันไวท์บอร์ด บน Android ที่สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๖.๒๐.๑ มีฟังก์ชันปากกา และ ฟังก์ชันยางลบ สำหรับวาดเขียนและลบได้
 - ๖.๒๐.๒ มีฟังก์ชันปากกาที่ช่วยแปลงลายมือภาษาอังกฤษ และปากกาที่ช่วยแปลงรูปทรงเลขาคณิต
 - ๖.๒๐.๓ มีฟังก์ชัน Multi / Single เป็นฟังก์ชันสำหรับรองรับการทัชสกรีนแบบหลายจุด และสามารถเคลื่อนย้ายและย่อขยายหน้าจอ
 - ๖.๒๐.๔ มีฟังก์ชัน Form เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างตารางโดยสามารถกำหนด Row, Columns และสามารถขยายช่องอัตโนมัติเมื่อเขียนข้อความลงบนตาราง
 - ๖.๒๐.๕ มีฟังก์ชัน Mind เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างแผนผังความคิด
 - ๖.๒๐.๖ มีฟังก์ชัน Current Page Note, Global Sticky Note เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างโน้ต
 - ๖.๒๐.๗ มีฟังก์ชัน Web browser เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล รูปภาพ และ วิดีโอจากเว็บไซต์เพื่อนำมาประยุกต์ใช้งานต่อบน Whiteboard
 - ๖.๒๐.๘ มีฟังก์ชัน Split Screen / Split+ เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการแบ่งการทำงานของหน้าจอไวท์บอร์ด สูงสุด ๔ จอ
 - ๖.๒๐.๙ มีฟังก์ชันสำหรับแชร์สื่อในรูปแบบของคิวอาร์โค้ดโดยสามารถกำหนดให้มีการเข้าถึงแบบรหัสได้
 - ๖.๒๐.๑๐ มีฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนสีพื้นหลังและมีภาพพื้นหลังแบบสำเร็จรูป ๑๕ แบบ หรือสามารถใส่รูปภาพที่ต้องการได้
- ๖.๒๑ มีฟังก์ชันที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดานแบบไร้สาย
- ๖.๒๑.๑ มีฟังก์ชัน Share Screen ใช้สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชสกรีนสามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นจอทัชสกรีนพร้อมกันได้สูงสุด ๙ อุปกรณ์พร้อมกันไปยังหน้าจอทัชสกรีนโดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายเพิ่ม
 - ๖.๒๑.๒ มีฟังก์ชันเพื่อใช้สำหรับแชร์ภาพของทีวีทัชสกรีนกลับมาที่จอของโทรศัพท์มือถือ และสามารถเขียนโต้ตอบกันระหว่างจอทัชสกรีนกับโทรศัพท์มือถือ
 - ๖.๒๑.๓ สามารถส่งไฟล์จากโทรศัพท์มือถือไปยังจอทัชสกรีน ได้แก่ ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์เสียง, ไฟล์วิดีโอ, ไฟล์เอกสาร
 - ๖.๒๑.๔ มีฟังก์ชัน Remote Control เพื่อควบคุมจอทัชสกรีนแบบ Mouse Remote Control, Key Remote Control และ มีคีย์ลัดเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกได้แก่ Back, Home , Volume Up, Mute, Volume Down
 - ๖.๒๑.๕ สามารถใช้มือถือเพื่อควบคุมการเปิด Application ที่ถูกติดตั้งไว้บนจอทัชสกรีน



- ๖.๒๒ มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานร่วมกับจอแสดงผล สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์
รองรับระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้
- ๖.๒๒.๑ มีฟังก์ชัน Select รองรับการเคลื่อนย้ายวัตถุโดยการลากผ่านและมีคุณสมบัติ
เพิ่มเติมได้แก่ Copy, Cut, Clone, Delete, Add hyperlink, Property Panel
 - ๖.๒๒.๒ มีฟังก์ชัน Pen ประกอบไปด้วยปากกา ๗ ชนิดได้แก่ Hard pen, Soft Pen,
Brush, Marker, Laser, Magic Pen, Texture โดยสามารถเลือกขนาดความหนา,
สีของเส้น
 - ๖.๒๒.๓ มีฟังก์ชัน Eraser รองรับการลบ ๔ รูปแบบได้แก่ Point Eraser โดยสามารถเลือก
ขนาดของยางลบได้ตามความต้องการ, Object Eraser, Circle Eraser, Clear all
 - ๖.๒๒.๔ มีฟังก์ชัน Roam เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานและดูภาพรวมของหมดของ
หน้ากระดาษโดยสามารถดัดปุ่มคีย์ลัดเพื่อกลับมาจุดกึ่งกลางของโปรแกรมได้
 - ๖.๒๒.๕ มีฟังก์ชัน Shapes โดยสามารถสร้างรูปทรงสองมิติ, เส้นตรง, ลูกศร โดยสามารถ
เลือกสีของเส้น ความหนาของเส้น และสีของพื้นที่ภายในและมาพร้อมกับฟังก์ชัน
การวาดที่ช่วยสร้างรูปทรงโดยอัตโนมัติ
 - ๖.๒๒.๖ มีฟังก์ชัน Undo Redo เป็นฟังก์ชันการยกเลิกการกระทำ และ การทำซ้ำ
 - ๖.๒๒.๗ สามารถเพิ่มจำนวนหน้ากระดาษได้อย่างไม่จำกัดและสามารถส่งออกไฟล์ใน
รูปแบบนามสกุล .ubc โดยสามารถนำกลับมาใช้งานและสามารถแก้ไข
 - ๖.๒๒.๘ มีฟังก์ชัน Menu ซึ่งสามารถบันทึกไฟล์ในรูปแบบนามสกุล .ubc และสามารถ
บันทึกไปยังบัญชีคลาวด์ได้แก่ Google Drive, One Drive, Dropbox และสามารถ
สั่งพิมพ์เมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์
- ๖.๒๓ การติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งตามหน่วยงานของหน่วยงาน ซึ่งจะมีการติดตั้งแบบยึดผนัง โดย
จะต้องใช้วัสดุอย่างติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง หรือถ้าไม่ยึดผนังต้องใช้ขาตั้งที่มีความแข็งแรง
และสามารถรับน้ำหนัก ของตัวจอได้อย่างมั่นคง
- ๖.๒๔ สินค้าที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพสินค้า FCC , CE , RoHS , UL ออก
เอกสารโดยหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๖.๒๕ สินค้าที่เสนอมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยผู้เสนอ
ราคาจะต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า และเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่สินค้า
พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้า
ภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศอย่างชัดเจนลงในเอกสาร ยื่นต่อคณะกรรมการ
พิจารณาราคา ในวันที่เสนอราคาเพื่อสะดวกต่อการขอรับบริการในภายหลัง

๗. อุปกรณ์สายสัญญาณการติดตั้งจอภาพ LED จำนวน ๑ ชุด

- ใช้สายสัญญาณที่ได้รับมาตรฐาน



๘. อุปกรณ์โครงสร้างเหล็กรับจอ จำนวน ๑ ชุด

- ๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องออกแบบโครงสร้างรองรับ LED ให้สามารถรับน้ำหนักตามขนาดที่กำหนดไว้ โดยผู้เสนอราคาต้องเขียนแบบพร้อมยื่นมาในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๘.๒ โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพมีการทาสีด้วยสีรองพื้นอย่างดีหรือเหล็กต้องเป็นแบบกัลวาไนซ์ป้องกันการเกิดสนิม
- ๘.๓ มีวัสดุอลูมิเนียมหุ้มขอบสำหรับปิดขอบด้านข้างจอ
- ๘.๔ โครงสร้างรองรับการติดตั้งจอ ต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพ และเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และทาสีรองพื้น และสีกันสนิม
- ๘.๕ โครงสร้างต้องถูกออกแบบตามหลักวิศวกรรม และขออนุมัติคณะกรรมการก่อนดำเนินการติดตั้ง - พร้อมติดตั้ง

๙. อุปกรณ์การติดตั้งตู้โพลไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

- ทำการติดตั้งตู้ไฟฟ้าสำหรับควบคุมจอ พร้อมเบรกเกอร์ แยกสำหรับการใช้งาน

๑๐. อุปกรณ์การติดตั้งอลูมิเนียมคอมโพสิตปิดขอบ จำนวน ๑ ชุด

ระบบเสียงห้องประชุม

๑. เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑ เป็นเครื่องผสมสัญญาณและควบคุมเสียงระบบดิจิตอล มี input ทั้งหมด ๑๖ input
- ๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าชนิด Balanced XLR/TRS combo จำนวน ๘ ช่อง
- ๑.๓ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าชนิด TRS ๖.๓๕mm stereo input จำนวน ๔ ช่อง
- ๑.๔ มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด XLR AUX output จำนวน ๔ ช่อง
- ๑.๕ มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด XLR Main L,R
- ๑.๖ มีช่องต่อชนิด UBS จำนวน ๒ ช่อง
- ๑.๗ มีหน้าจอควบคุมแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้วเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๑.๘ มีฟังก์ชันปล่อยไฟเสียง Phantom ๔๘V
- ๑.๙ ช่อง USB สามารถบันทึกและเล่นไฟล์ APE, FLAC, MP๓, WAV
- ๑.๑๐ สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐Hz-๒๐kHz

๒. เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบดิจิตอล แบบเข้า ๘ ออก ๘ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๑ เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงดิจิตอล แบบ Matrix ๘x๘ (ขาเข้า ๘ ช่อง+ ขาออก ๘ ช่อง)
- ๒.๒ สามารถปรับรวบรวมผสมสัญญาณการทำงาน Mixers , Equalizers , Optional feedback elimination, echo elimination, noise elimination module ได้
- ๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อUSB เพื่อการเล่นไฟล์เสียงและการบันทึกเสียง
- ๒.๔ สามารถควบคุมการทำงานด้วย คอมพิวเตอร์, โทรศัพท์มือถือ , แท็บเล็ต และควบคุมการกระจายผ่านระบบคลาวด์
- ๒.๕ รองรับการจัดค่าโปรแกรมและบันทึกโปรแกรมตามความต้องการ
- ๒.๖ มีการป้องกันหน่วยความจำอัตโนมัติเมื่อปิดเครื่อง



- ๒.๗ รองรับช่องสัญญาณ RS๒๓๒ และ RS๔๘๕ จำนวนอย่างละ ๑ ช่อง
- ๒.๘ รองรับช่องสัญญาณควบคุม RJ๔๕ control interface จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๙ รองรับช่องสัญญาณ USB Port จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๑๐ ตัวเครื่องทั้งหมดเป็นอลูมิเนียมขนาด ๑ U
- ๒.๑๑ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
๓. ตู้ลำโพงชนิด ๒ ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๔ ใบ
- ๓.๑ เป็นลำโพงตู้ ๒ ทาง Full range
- ๓.๒ ตอบสนองความถี่กว้างในช่วง ๕๐Hz-๒๐KHz ($\pm$ ๓dB)
- ๓.๓ ประกอบด้วยดอกลำโพงเสียงทุ้มขนาด ๑๕ นิ้ว เสียงแหลมขนาด ๑ นิ้ว
- ๓.๔ ความไว ๙๘dB(๑M/๑W)
- ๓.๕ ความต้านทาน ๘Ω
- ๓.๖ กำลังขับ ๔๐๐W(AES) ๑๖๐๐W(PEAK)
- ๓.๗ ขั้วต่อสัญญาณแบบ ๒xNeutrik NL๔MP connectors
๔. ลำโพงซับเสียงเบสวูฟเฟอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๔ ใบ
- ๔.๑ ซับวูฟเฟอร์ขนาด ๑๘ นิ้ว
- ๔.๒ ลำโพงทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์
- ๔.๓ อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๙๗dB
๕. เครื่องขยายเสียง แบบ ๒ ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๕.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ ๒ ช่องสัญญาณ มีสวิทช์ปิด-เปิดอยู่ด้านหน้าเครื่องพร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๕.๒ มีระบบป้องกันความเสียหายของเครื่อง Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut
- ๕.๓ กำลังขับสเตอริโอ ๒x๙๐๐W ที่ ๘Ω และ ๒x๑๔๐๐W ที่ ๔Ω
- ๕.๔ ขั้วต่อสัญญาณชนิด ๒ Speak on for Stereo & Bridge Output
- ๕.๕ ตอบสนองความถี่ในช่วง ๒๐Hz to ๒๐kHz ($\pm$ ๐.๑dB)
- ๕.๖ อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๙๘dB
- ๕.๗ ค่าความเพี้ยนของน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๓%
- ๕.๘ มีพัดลมระบายความร้อน
- ๕.๙ ใช้ไฟ AC ๒๒๐/๒๓๐V, ๕๐Hz/๖๐Hz
๖. ลำโพงมอนิเตอร์เวที ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ใบ
- ๖.๑ ลำโพงมอนิเตอร์เวทีขนาด ๑๒ นิ้ว ๒ ทาง แบบ Passive
- ๖.๒ มีระดับการทำความดังเสียง Max SPL Peak ๙๕ dB
- ๖.๓ กำลังขับได้ ๓๕๐ วัตต์, ๑๔๐๐ วัตต์ (Peak)



๗. ลำโพงตู้ชนิด ๒ ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๔ ใบ

๗.๑ เป็นลำโพงตู้ ๒ ทาง Full range

๗.๒ ตอบสนองความถี่กว้างในช่วง ๕๕Hz-๒๐KHz ($\pm$ ๓dB)

๗.๓ ประกอบด้วยดอกล ลำโพงเสียงทุ้มขนาด ๑๒ นิ้ว เสียงแหลมขนาด ๑ นิ้ว

๗.๔ ความไว ๙๕dB(๑M/๑W)

๗.๕ ความต้านทาน ๘Ω

๗.๖ กำลังขับ ๓๕๐W(AES) ๑๔๐๐W(PEAK)

๗.๗ ขั้วต่อสัญญาณแบบ ๒xNeutrik NL๔MP connectors

๘. เครื่องขยายเสียง แบบ ๒ ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง

๘.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ ๒ ช่องสัญญาณ มีสวิทช์ปิด-เปิดอยู่ด้านหน้าเครื่องพร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

๘.๒ มีระบบป้องกันความเสียหายของเครื่อง Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut

๘.๓ กำลังขับสเตอริโอ ๒x๕๕๐W ที่ ๘Ω และ ๒x๘๔๐W ที่ ๔Ω

๘.๔ ขั้วต่อสัญญาณชนิด ๒ Speak on for Stereo & Bridge Output

๘.๕ ตอบสนองความถี่ในช่วง ๒๐Hz to ๒๐kHz ($\pm$ ๐.๑dB)

๘.๖ อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๙๘dB

๘.๗ ค่าความเพี้ยนของน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๓%

๘.๘ มีพัดลมระบายความร้อน

๘.๙ ใช้ไฟ AC ๒๒๐/๒๓๐V, ๕๐Hz/๖๐Hz

๙. ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย ชนิด UHF จำนวน ๒ ชุด

๙.๑ เป็นชุดไมโครโฟนไร้สาย ประกอบด้วย เครื่องรับ ๑ เครื่อง และ ไมโครโฟนไร้แบบมือถือ ๒ ตัว

๙.๒ เป็นไมโครโฟนไร้สายย่าน ความถี่ UHF ๖๙๔.๕-๗๐๒.๗ MHz, ๗๔๘.๓-๗๕๗.๗ MHz ที่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงาน กสทช.

๙.๓ เครื่องควบคุมมีจอ OLED Screen แสดงสถานะเครื่อง

๙.๔ มีช่องสัญญาณแบบ Preset ให้ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๑๑ ช่อง

๙.๕ มีเสารับสัญญาณ ๒ ต้นที่สามารถถอดเก็บได้

๙.๖ มีวอลุ่มสำหรับปรับระดับเสียงไมโครโฟนทั้งสองตัวด้านหลังเครื่อง

๙.๗ ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๕Hz-๑๘kHz $\pm$ ๐.๑dB

๙.๘ มีไมโครโฟนแบบไร้สายจำนวน ๒ ตัว รองรับการ Sync คลื่นความถี่ผ่าน IR ที่ปลายด้ามจับไมโครโฟน

๙.๙ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ๒ ก้อน

๙.๑๐ มีจอ OLED Screen แสดงผลสถานะแบตเตอรี่ไมโครโฟน

๙.๑๑ มีสัญญาณไฟแบบ LED แสดงสถานะแบตเตอรี่ไมโครโฟนที่ด้ามจับ

๙.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องผสมสัญญาณและควบคุมเสียงระบบดิจิทัล

๑๐. ตู้ Rack สำหรับเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖U จำนวน ๑ ตู้

๑๐.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร

๑๐.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๑๐.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๑๐.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๑๑. จอรับภาพ LED ระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อ จำนวน ๒ เครื่อง

๑๑.๑ เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาด ๖๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุม และเป็นจอภาพชนิด ADS ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) และมี Display Ratio อยู่ที่ ๑๖ : ๙

๑๑.๒ อัตราส่วนความคมชัด Static Contrast ๑,๒๐๐ : ๑ และ Dynamic Contrast ๕,๐๐๐ : ๑ มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซลอยู่ที่ (Response Time) ไม่มากกว่า ๘ มิลลิวินาที

๑๑.๓ สามารถแสดงสีได้ (Display Colors) ๑.๐๗B (๑๐ bit) มีความสว่างสูงสุดอยู่ที่ (Brightness) ๔๕๐ cd/m²

๑๑.๔ จอภาพมีอัตราความเร็วในการแสดงผลภาพ ๖๐ Hz มีค่าความเร็วในการตอบสนองการทัชสกรีน (Touch Response time) ไม่มากกว่า ๓.๓ มิลลิวินาที

๑๑.๕ มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวตั้ง

๑๑.๖ จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟาเรดพร้อมกันบนระบบปฏิบัติการ Android ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด และบนระบบปฏิบัติการ Windows ไม่น้อยกว่า ๔๐ จุด

๑๑.๗ มีลำโพงอยู่ด้านหลังของจอแสดงผล กำลังขับ ๒๐ วัตต์ ๒ ตัว ซับวูฟเฟอร์ กำลังขับ ๒๐ วัตต์ และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ อัน

๑๑.๘ จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass With Anti-Glare Glass ๓.๒ มิลลิเมตร มาตรฐาน ๘H แบบ Zero Bonding

๑๑.๙ มีชั่วโมงการทำงานไม่น้อยกว่า (Life time) ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๑๑.๑๐ จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๑๑.๑๐.๑ ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ไม่ต่ำกว่า Version ๑๓

๑๑.๑๐.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลักหรือ ๔ แกนเสมือน หรือดีกว่า

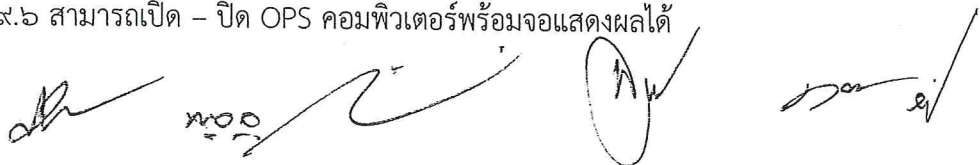
๑๑.๑๐.๓ มีหน่วยประมวลผลภาพ Mali G๖๑๐ MC๔

๑๑.๑๐.๔ มีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๒๘GB (Rom)

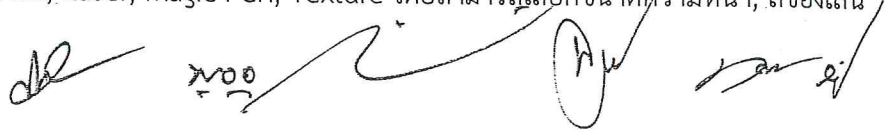
๑๑.๑๐.๕ มีหน่วยความจำชั่วคราวในตัวเครื่องไม่น้อย ๘GB (RAM)

๑๑.๑๐.๖ รองรับเครือข่ายมาตรฐาน Wi-Fi ๖

- ๑๑.๑๑ ตัวเครื่องได้รับการรองรับ Google EDLA Certification มี Google play store เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน
- ๑๑.๑๒ ตัวเครื่องมีแปรงลบกระดานทำหน้าที่เสมือนยางลบและมีช่องสำหรับเก็บแปรงลบกระดาน
- ๑๑.๑๓ มีไมโครโฟนภายใน ๘ ชุด และกล้องวิดีโอ AI ภายในความละเอียดสูงถึง ๑๓ ล้าน พิกเซล พร้อมฟังก์ชัน Auto-framing / Gallery / Speaker tracking
- ๑๑.๑๔ มีปุ่มคีย์ลัดอยู่บริเวณหน้าจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ได้แก่ Back, Freeze, Volume Up -Down, Quick setting, Power
- ๑๑.๑๕ มีปุ่มคีย์ลัด Floating Ball เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยสามารถเลือกเมนูที่ต้องการใช้งานได้ ๔ เมนู และ คีย์ลัด Slide menu อยู่บริเวณขอบจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยมีเมนูให้เลือกใช้งานทั้งหมด ๑๘ เมนูยังสามารถเพิ่ม-ลด แสง, เสียง ได้จากคีย์ลัดส่วนนี้
- ๑๑.๑๖ มีฟังก์ชัน Multi Display ใช้ในการส่งภาพออกไปยังจอแสดงผลอื่นโดยสามารถเลือก Content ที่ต้องการส่งภาพและความละเอียดของภาพได้
- ๑๑.๑๗ สินค้ารองรับการทำงานร่วมกับ NFC การ์ดที่มากับตัวเครื่องโดยมีฟังก์ชันดังนี้
- ๑๑.๑๗.๑ สามารถตั้งค่าซื้อการ์ด NFC
 - ๑๑.๑๗.๒ สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อปลดล็อค Source
 - ๑๑.๑๗.๓ สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อปลดล็อค Application
 - ๑๑.๑๗.๔ สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อเปิด - ปิด เครื่อง
 - ๑๑.๑๗.๕ สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อเข้าสู่ Source หรือ Application ที่ถูกกำหนดไว้ได้
- ๑๑.๑๘ ช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าและขาออก ดังนี้
- ๑๑.๑๘.๑ มีช่องต่อสัญญาณอยู่บริเวณหน้าของจอแสดงผล ชนิด USB (Type C) x ๑ , USB ๓.๐ (TYPE A) x ๓ , USB ๓.๐ (TYPE B TOUCH) x ๑ , HDMI (INPUT) x ๑
 - ๑๑.๑๘.๒ มีช่องต่อสัญญาณอยู่บริเวณข้างของจอแสดงผล ชนิด USB ๒.๐ (Type A) x ๑ , USB ๓.๐ (Type A) x ๑ , DP (INPUT) x ๑ , USB (Type C) x ๑ , HDMI (INPUT) x ๓ , USB ๓.๐ (TYPE B TOUCH) x ๑
 - ๑๑.๑๘.๓ มีช่องต่อสัญญาณอยู่บริเวณล่างของจอแสดงผล ชนิด USB ๓.๐ (TYPE A) x ๑, RJ๔๕ (OUTPUT) x ๑, RJ๔๕ (INPUT) x ๑, USB (TYPE C) (OUTPUT) x ๑, HDMI (OUTPUT) x ๑ , RS๒๓๒ (INPUT) x ๑ , OPTICAL (OUTPUT) x ๑ , Earphone (OUTPUT) x ๑ , MIC (INPUT) x ๑
- ๑๑.๑๙ มีคอมพิวเตอร์ชนิด Open Pluggable Specification (OPS) มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- ๑๑.๑๙.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i๕ Gen๑๒
 - ๑๑.๑๙.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ขนาด ๘ GB
 - ๑๑.๑๙.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (SSD) ขนาดความจุ ๒๕๖ GB
 - ๑๑.๑๙.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๑ ช่อง
 - ๑๑.๑๙.๕ สามารถเชื่อมต่อกับจอภาพระบบสัมผัส ที่ช่องเชื่อมต่อด้านหลังได้ โดยไม่ต้องต่อสายเพิ่ม
 - ๑๑.๑๙.๖ สามารถเปิด - ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลได้



- ๑๑.๒๐ มีแอปพลิเคชันไวท์บอร์ด บน Android ที่สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๑๑.๒๐.๑ มีฟังก์ชันปากกา และ ฟังก์ชันยางลบ สำหรับวาดเขียนและลบได้
 - ๑๑.๒๐.๒ มีฟังก์ชันปากกาที่ช่วยแปลงลายมือภาษาอังกฤษ และปากกาที่ช่วยแปลงรูปทรงเลขาคณิต
 - ๑๑.๒๐.๓ มีฟังก์ชัน Multi / Single เป็นฟังก์ชันสำหรับรองรับการทัชสกรีนแบบหลายจุดและสามารถเคลื่อนย้ายและย่อขยายหน้าจอ
 - ๑๑.๒๐.๔ มีฟังก์ชัน Form เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างตารางโดยสามารถกำหนด Row, Columns และสามารถขยายช่องอัตโนมัติเมื่อเขียนข้อความลงบนตาราง
 - ๑๑.๒๐.๕ มีฟังก์ชัน Mind เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างแผนผังความคิด
 - ๑๑.๒๐.๖ มีฟังก์ชัน Current Page Note, Global Sticky Note เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างโน้ต
 - ๑๑.๒๐.๗ มีฟังก์ชัน Web browser เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล รูปภาพ และ วิดีโอจากเว็บไซต์เพื่อนำมาประยุกต์ใช้งานต่อบน Whiteboard
 - ๑๑.๒๐.๘ มีฟังก์ชัน Split Screen / Split+ เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการแบ่งการทำงานของหน้าจอไวท์บอร์ด สูงสุด ๔ จอ
 - ๑๑.๒๐.๙ มีฟังก์ชันสำหรับแชร์สื่อในรูปแบบของคิวอาร์โค้ดโดยสามารถกำหนดให้มีการเข้าถึงแบบรหัสได้
 - ๑๑.๒๐.๑๐ มีฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนสีพื้นหลังและมีภาพพื้นหลังแบบสำเร็จรูป ๑๕ แบบ หรือสามารถใส่รูปภาพที่ต้องการได้
- ๑๑.๒๑ มีฟังก์ชันที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดานแบบไร้สาย
- ๑๑.๒๑.๑ มีฟังก์ชัน Share Screen ใช้สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชสกรีนสามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นจอทัชสกรีนพร้อมกันได้สูงสุด ๙ อุปกรณ์พร้อมกันไปยังหน้าจอทัชสกรีนโดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายเพิ่ม
 - ๑๑.๒๑.๒ มีฟังก์ชันเพื่อใช้สำหรับแชร์ภาพของทีวีทัชสกรีนกลับมาที่จอของโทรศัพท์มือถือและสามารถเขียนโต้ตอบกันระหว่างจอทัชสกรีนกับโทรศัพท์มือถือ
 - ๑๑.๒๑.๓ สามารถส่งไฟล์จากโทรศัพท์มือถือไปยังจอทัชสกรีน ได้แก่ ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์เสียง, ไฟล์วิดีโอ, ไฟล์เอกสาร
 - ๑๑.๒๑.๔ มีฟังก์ชัน Remote Control เพื่อควบคุมจอทัชสกรีนแบบ Mouse Remote Control, Key Remote Control และมีคีย์ลัดเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกได้แก่ Back, Home , Volume Up, Mute, Volume Down
 - ๑๑.๒๑.๕ สามารถใช้มือถือเพื่อควบคุมการเปิด Application ที่ถูกติดตั้งไว้บนจอทัชสกรีน
- ๑๑.๒๒ มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานร่วมกับจอแสดงผล สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์รองรับระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้
- ๑๑.๒๒.๑ มีฟังก์ชัน Select รองรับการทำงานเคลื่อนย้ายวัตถุโดยการลากผ่านและมีคุณสมบัติเพิ่มเติมได้แก่ Copy, Cut, Clone, Delete, Add hyperlink, Property Panel
 - ๑๑.๒๒.๒ มีฟังก์ชัน Pen ประกอบไปด้วยปากกา ๗ ชนิดได้แก่ Hard pen, Soft Pen, Brush, Marker, Laser, Magic Pen, Texture โดยสามารถเลือกขนาดความหนา, สีของเส้น



- ๑๑.๒๒.๓ มีฟังก์ Eraser รองรับการลบ ๔ รูปแบบได้แก่ Point Eraser โดยสามารถเลือกขนาดของยางลบได้ตามความต้องการ, Object Eraser, Circle Eraser, Clear all
- ๑๑.๒๒.๔ มีฟังก์ชัน Roam เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานและดูภาพรวมของหมดของหน้ากระดาษโดยสามารถกดปุ่มคีย์ลัดเพื่อกลับมาจุดกึ่งกลางของโปรแกรมได้
- ๑๑.๒๒.๕ มีฟังก์ชัน Shapes โดยสามารถสร้างรูปทรงสองมิติ, เส้นตรง, ลูกศร โดยสามารถเลือกสีของเส้น ความหนาของเส้น และสีของพื้นที่ภายในและมาพร้อมกับฟังก์ชันการวาดที่ช่วยสร้างรูปทรงโดยอัตโนมัติ
- ๑๑.๒๒.๖ มีฟังก์ชัน Undo Redo เป็นฟังก์ชันการยกเลิกการกระทำ และ การทำซ้ำ
- ๑๑.๒๒.๗ สามารถเพิ่มจำนวนหน้ากระดาษได้อย่างไม่จำกัดและสามารถส่งออกไฟล์ในรูปแบบนามสกุล .ubc โดยสามารถนำกลับมาใช้งานและสามารถแก้ไข
- ๑๑.๒๒.๘ มีฟังก์ชัน Menu ซึ่งสามารถบันทึกไฟล์ในรูปแบบนามสกุล .ubc และสามารถบันทึกไปยังบัญชีคลาวด์ได้แก่ Google Drive, One Drive, Dropbox และสามารถสั่งพิมพ์เมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์
- ๑๑.๒๓ การติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งตามหน้างานของหน่วยงาน ซึ่งจะมีการติดตั้งแบบยึดผนัง โดยจะต้องใช้สคูอย่างติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง หรือถ้าไม่ยึดผนังต้องใช้ขาตั้งที่มีความแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนัก ของตัวจอได้อย่างมั่นคง
- ๑๑.๒๔ สินค้าที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพสินค้า FCC , CE , RoHS , UL ออกเอกสารโดยหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๑๑.๒๕ สินค้าที่เสนอมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า และเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่สินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศอย่างชัดเจนลงในเอกสาร ยื่นต่อคณะกรรมการพิจารณาราคา ในวันที่เสนอราคาเพื่อสะดวกต่อการขอรับบริการในภายหลัง

๑๒. อุปกรณ์การติดตั้งระบบสายไฟ จำนวน ๑ ชุด

๑๓. อุปกรณ์ติดตั้งระบบภาพและเสียง จำนวน ๑ ชุด

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

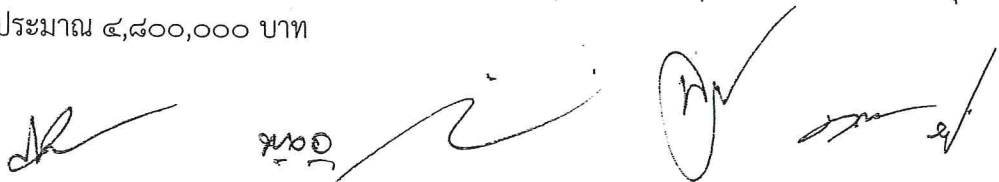
ผู้ขายต้องปฏิบัติงานตามสัญญา มีระยะเวลา ๖๐ วัน (หกสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

๖. สถานที่ส่งมอบงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

๗. วงเงินงบประมาณ

เบิกจ่ายจากแผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ประเภทรายจ่ายครุภัณฑ์สำนักงาน งบประมาณ ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท



๘. ราคากลาง

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะได้จัดทำราคากลางตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จากบริษัท ดังนี้

- บริษัท สิงห์ทรัพย์พัฒนา จำกัด
- บริษัท สนุกคิด อินเทอร์เน็ตคอมมิวนิเคชั่น จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ

จำนวนเงิน ๔,๘๓๗,๒๔๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้รับขายได้ทำการส่งมอบงานเสร็จสิ้น และผู้ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

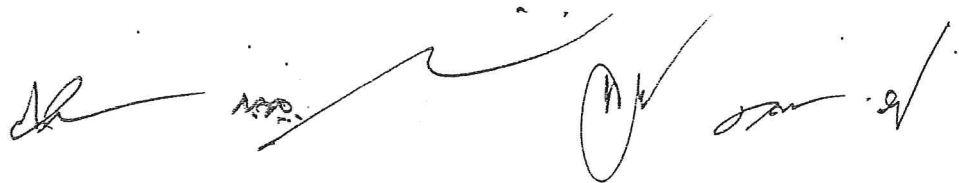
เกณฑ์ราคา

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๒. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายที่ได้ทำสัญญาซื้อขาย ต้องนำหลักประกันสัญญา อัตราร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของตามสัญญามามอบให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา



๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางมณฑา ศรีชัย)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(ลงชื่อ) พันจ่าตรี.....กรรมการฯ

(ยศศิริศักดิ์ ธิฐารศรีฐีวีย์)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายกิจการพาณิชย์

(ลงชื่อ) พันจ่าเอก.....กรรมการฯ

(กฤษณ์รินทร์ ถกลประจักษ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายเฉลิมชนม์ วงศ์)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายทศวรรษ แพสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ