



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๗๙,๒๕๔.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๘/๒๕๖๘ 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 ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/๒๕๖๘

การซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วน

จังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและ	จำนวน	๑	งาน
พัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้อง			
ประชุมสภาองค์การบริหารส่วน			
จังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

อิเล็กทรอนิกส์

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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 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 หรือ

บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องพิจารณารายละเอียดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุโครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ก่อนยื่นเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท เป็นผลงานสัญญาเดียวกันต้องมีหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาจ้างจากหน่วยงานของรัฐโดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ซึ่งผลงานดังกล่าวไม่เกิน ๒ ปี ในวันยื่นข้อเสนอราคา

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 ยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นขอ 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 นับถึงวันยื่นขอ 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 หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาใบการลงทะเบียนในระบบ E-GP

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

๔.๔

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

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) หนังสือรับรองผลงาน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท 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 มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ 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 เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร

ส่วนจังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งมิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลง เป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตาม ข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้ เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ตรวจรับมอบ งานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดย

ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถึจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
การลงนามในสัญญาจะกระทำที่ทันที

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ

คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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

๗ ตุลาคม ๒๕๖๔



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term Of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์
ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว เป็นองค์กรส่วนท้องถิ่นรูปแบบหนึ่งที่มีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึงฉบับปัจจุบัน เป็นองค์กรที่มีสิทธิตามกฎหมาย มีพื้นที่ ประชากร และมีอำนาจอิสระในการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารท้องถิ่นที่มาจากการเลือกตั้งจากประชาชนโดยตรง มีบทบาทเป็นผู้บริหารสูงสุด และสภาท้องถิ่นที่มีสมาชิกสภาท้องถิ่นมาจากการเลือกตั้งจากประชาชนในท้องถิ่นโดยตรง มีบทบาทเป็นองค์กรนิติบัญญัติและข้าราชการท้องถิ่นที่เป็นบุคคลทำงานประจำให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งการทำงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะขาดการประชุมสภาท้องถิ่นมิได้ เนื่องจากกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ระบุให้การประชุมสภาท้องถิ่นมีความสำคัญเป็นกลไกในการขับเคลื่อนการปกครองท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพ ในการพิจารณาและให้ความเห็นชอบการออกข้อบัญญัติ การพิจารณาร่างงบประมาณรายจ่าย การลงมติ กระทู้ถาม การอภิปราย การเลือกคณะกรรมการสภาท้องถิ่น การรักษาระเบียบและความสงบเรียบร้อย การประชุมสภาท้องถิ่นยังมีส่วนสำคัญในการตรวจสอบการทำงานของผู้บริหารท้องถิ่น รวมไปถึงการถ่ายทอดการประชุมสภาท้องถิ่นให้ประชาชนในจังหวัดสระแก้วได้ร่วมรับทราบการประชุมสภาท้องถิ่นดังกล่าว ล้วนแต่เป็นประเด็นที่สำคัญ ซึ่งห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วมีอายุการใช้งานมานานตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ จนถึงปัจจุบัน ทำให้ระบบปฏิบัติการมีการชำรุด เสื่อมสภาพการใช้งาน ซึ่งในห้วงระยะเวลาที่ผ่านมา ได้มีการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ในห้องประชุมอย่างต่อเนื่องเพื่อให้กระทบต่อการปฏิบัติงาน ประกอบกับปัจจุบันมีเทคโนโลยีโสตทัศนูปกรณ์ที่ทันสมัย สามารถส่งเสริมให้การประชุมสภาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ประชาชนสามารถรับฟังการประชุมสภาท้องถิ่นได้อย่างชัดเจน ครบถ้วน

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยสำนักงานเลขานุการองค์การบริหารส่วนจังหวัดซึ่งมีการกิจและหน้าที่ในการรับผิดชอบงานด้านการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด งานเกี่ยวกับกฎหมาย และระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการประชุมสภาฯ งานเลขานุการของคณะผู้บริหารองค์การบริหารส่วนจังหวัด และสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด รวมไปถึงงานส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาโครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วที่เสื่อมสภาพการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับการใช้งาน

๒.๒ เพื่อจัดซื้อโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาฯ พร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย ระบบไมโครโฟนประชุมระบบเครื่องเสียง และระบบภาพ ตลอดจนระบบกระจายสัญญาณโทรทัศน์แบบแปลงสัญญาณให้มีประสิทธิภาพ

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

๓. คุณสมบัติ...

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอ ได้มีคำสั่งระงับเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
 - ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทปรับปรุงและพัฒนาาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุม ไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท เป็นผลงานสัญญาเดียวกันต้องมีหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาจ้างจากหน่วยงานของรัฐโดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ซึ่งผลงานดังกล่าวไม่เกิน ๒ ปี ในวันยื่นข้อเสนอราคา
๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการปรับปรุงและพัฒนาาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

๑. ระบบเสียง

- ๑.๑ เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑.๑.๑ เป็นเครื่องผสมสัญญาณและควบคุมเสียงระบบดิจิทัล มี input ทั้งหมด ๑๖ input
 - ๑.๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าชนิด Balanced XLR/TRS combo จำนวน ๘ ช่อง
 - ๑.๑.๓ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าชนิด TRS ๖.๓๕mm stereo input จำนวน ๔ ช่อง
 - ๑.๑.๔ มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด XLR AUX output จำนวน ๔ ช่อง
 - ๑.๑.๕ มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด XLR Main L,R
 - ๑.๑.๖ มีช่องต่อชนิด UBS จำนวน ๒ ช่อง
 - ๑.๑.๗ มีหน้าจอบควบคุมแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้วเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - ๑.๑.๘ มีฟังก์ชันปล่อยไฟเลี้ยง Phantom ๔๘V
 - ๑.๑.๙ ช่อง USB สามารถบันทึกและเล่นไฟล์ APE, FLAC, MP๓, WAV
 - ๑.๑.๑๐ สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐Hz-๒๐kHZ

ลงชื่อ.....๕๘๔.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....๕๘๔.....กรรมการ ลงชื่อ.....๕๘๔.....กรรมการ

ลงชื่อ.....๕๘๔.....กรรมการ ลงชื่อ.....๕๘๔.....กรรมการ

๑.๒ เครื่องขยายเสียง แบบ ๒ ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ ๒ ช่องสัญญาณ มีสวิทช์ปิด-เปิดอยู่ด้านหน้าเครื่องพร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

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

๑.๒.๓ กำลังขับสเตอริโอ ๒x๕๕๐W ที่ ๘Ω และ ๒x๔๔๐W ที่ ๔Ω

๑.๒.๔ ขั้วต่อสัญญาณชนิด ๒ Speak on for Stereo & Bridge Output

๑.๒.๕ ตอบสนองความถี่ในช่วง ๒๐Hz to ๒๐kHz (± 0.1 dB)

๑.๒.๖ อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๘dB

๑.๒.๗ ค่าความเพี้ยนของน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๓%

๑.๒.๘ มีพัดลมระบายความร้อน

๑.๒.๙ ใช้ไฟ AC ๒๒๐/๒๓๐V, ๕๐Hz/๖๐Hz

๑.๓ ลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๘ ตัว

๑.๓.๑ เป็นลำโพงติดเพดาน ชนิด Two-Way มีดอกลำโพงเสียงทุ้มมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว และดอกลำโพงเสียงแหลมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

๑.๓.๒ ลำโพงทนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์

๑.๓.๓ สามารถปรับเลือกการใช้งานแบบ ๗๐V กับ ๑๐๐V ได้

๑.๓.๔ มีความไวของลำโพงที่ (Sensitivity) ที่ ๑ วัตต์/๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๘๘ ± 2 dB

๑.๓.๕ ความดังสูงสุดของลำโพงที่ (SPL) ที่ ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ± 2 dB

๑.๓.๖ ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐ Hz หรือดีกว่า

๑.๔ ไมโครโฟนมือถือชนิดไร้สาย ชนิด Dynamic จำนวน ๒ ชุด

๑.๔.๑ เป็นชุดไมโครโฟนไร้สาย ประกอบด้วย เครื่องรับ ๑ เครื่อง และไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ ๒ ตัว

๑.๔.๒ เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ UHF ๖๙๔.๕-๗๐๒.๗ MHz, ๗๔๘.๓-๗๕๗.๗ MHz ที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช.

๑.๔.๓ เครื่องควบคุมมีจอ OLED Screen แสดงสถานะเครื่อง

๑.๔.๔ มีช่องสัญญาณแบบ Preset ให้ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๑๑ ช่อง

๑.๔.๕ มีเสารับสัญญาณ ๒ ต้นที่สามารถถอดเก็บได้

๑.๔.๖ มีวอลุ่มสำหรับปรับระดับเสียงไมโครโฟนทั้งสองตัวด้านหลังเครื่อง

๑.๔.๗ ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๕Hz-๑๘kHz ± 1 dB

๑.๔.๘ มีไมโครโฟนแบบไร้สายจำนวน ๒ ตัว รองรับการ Sync คลื่นความถี่ผ่าน IR ที่ปลายด้ามจับไมโครโฟน

๑.๔.๙ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ๒ ก้อน

๑.๔.๑๐ มีจอ OLED Screen แสดงผลสถานะแบตเตอรี่ไมโครโฟน

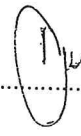
๑.๔.๑๑ มีสัญญาณไฟแบบ LED แสดงสถานะแบตเตอรี่ไมโครโฟนที่ด้ามจับ

๑.๔.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องผสมสัญญาณและควบคุมเสียงระบบดิจิทัล

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

๑.๕ เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนประชุม จำนวน ๑ ชุด

- ๑.๕.๑ เป็นเครื่องจ่ายไฟและควบคุมหลัก มีจอ LCD แสดงผลแบบสัมผัสเพื่อง่ายต่อการควบคุม
- ๑.๕.๒ รองรับการเชื่อมต่อกล้องจับภาพการประชุม
- ๑.๕.๓ สามารถกำหนดค่าความดังของลำโพงที่ตัวชุดควบคุมการประชุม และสามารถลืค่าความดังไม่ให้เกิดตามที่กำหนดได้
- ๑.๕.๔ รองรับการเชื่อมต่อชุดประชุมไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ชุด (๔ กลุ่ม กลุ่มละ ๒๐ ชุด) และสามารถต่อขยายไมโครโฟนได้ถึง ๒๕๐ ชุด เมื่อใช้อุปกรณ์เสริม
- ๑.๕.๕ สามารถมีไมโครโฟนสำหรับประธานในระบบได้ไม่จำกัดจำนวน
- ๑.๕.๖ สามารถตั้งค่าจากเครื่องควบคุมได้ว่า เมื่อกดปุ่มเพื่อตัดเสียงไมค์ตัวอื่นจะถูกตัดและมีเพียงชุดประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้ หรือ เมื่อกดปุ่มเพื่อตัดเสียงคางไว้ไมค์ตัวอื่นจะถูกปิดเสียงและมีเพียงชุดประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้จนกว่าจะปล่อยจากปุ่มตัดเสียง
- ๑.๕.๗ รองรับการใช้งานไมโครโฟนพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชุด
- ๑.๕.๘ สามารถควบคุมกล้อง Tracking ด้วย RS-๒๓๒, RS-๔๒๒ และ RS-๔๘๕
- ๑.๕.๙ ฟังก์ชันการทำงานของชุดประชุม "MODE" โดยสามารถเลือกได้ ๕ รูปแบบ FIFO, LIFO, Free, Limit, Only C
- ๑.๕.๑๐ สามารถตั้งเวลาปิดไมค์ประชุมแบบอัตโนมัติ
- ๑.๕.๑๑ รองรับ Protocol ของกล้องแบบ EVI-D๗๐, YAAN, PELCO-D, PELCO-P and BRC-๓๐๐ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๕.๑๒ ใช้ไฟ AC ๑๑๐V-๒๔๐V, ๕๐ Hz
- ๑.๕.๑๓ ตอบสนองความถี่เสียงในช่วง ตั้งแต่ ๕๐Hz to ๒๐kHZ
- ๑.๕.๑๔ อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า ๘๑dBA
- ๑.๕.๑๕ ค่าความเพี้ยนรวม (THD) น้อยกว่า ๐.๐๕%
- ๑.๕.๑๖ ขั้วต่อชุดประชุมเข้า RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๑.๕.๑๗ ขั้วต่อสำหรับการขยายเครื่องควบคุม RJ-๔๕ จำนวน ๑ ช่อง
- ๑.๕.๑๘ รองรับการควบคุมสื่อสารกับกล้องได้แบบ RS-๒๓๒
- ๑.๕.๑๙ ขั้วต่อสัญญาณเสียงขาเข้า RCA จำนวน ๑ ช่อง, Phone จำนวน ๑ ช่อง (alarm device)
- ๑.๕.๒๐ ขั้วต่อสัญญาณเสียงขาออก RCA จำนวน ๑ช่อง, Phone จำนวน ๑ ช่อง , XLR จำนวน ๑ ช่อง

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

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

๑.๖ ไมโครโฟน...

๑.๖ ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน จำนวน ๑ ชุด

- ๑.๖.๑ เป็นชุดไมค์ประธาน ตัวฐานบรรจุลำโพงในตัวพร้อมไมโครโฟนก้านชนิดโค้งงอความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. และถอดเก็บได้ พร้อมมีไฟวงแหวนสีน้ำเงินเพื่อแสดงสถานะการทำงาน
- ๑.๖.๒ มีปุ่มเพื่อกดพูดและปุ่มกดเพื่อตัดการสนทนาไมค์ผู้ร่วมประชุม
- ๑.๖.๓ ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับเสียงแบบคาร์ดิอย
- ๑.๖.๔ มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานของไมค์โครโฟน
- ๑.๖.๕ มีช่องเสียบหูฟังไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๖.๗ สามารถเชื่อมต่อกันระหว่างชุดไมโครโฟนด้วยสาย CAT๕ และ CAT๖
- ๑.๖.๘ ตอบสนองความถี่ในช่วง ๑๐๐Hz to ๑๐kHz
- ๑.๖.๙ อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน มากกว่าหรือเท่ากับ ๖๕dB
- ๑.๖.๑๐ ค่าความเพี้ยนน้อยกว่า ๐.๐๕%
- ๑.๖.๑๑ ความไว -๕๐ dB
- ๑.๖.๑๒ ลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒w
- ๑.๖.๑๓ ช่องต่อหูฟัง ๓.๕mm x๑
- ๑.๖.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า โดยสามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี

๑.๗ ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๔๘ ตัว

- ๑.๗.๑ เป็นชุดไมค์ผู้ร่วมประชุม (Delegate Unit) ตัวฐานบรรจุลำโพงในตัวพร้อมไมโครโฟนก้านชนิดโค้งงอความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. และถอดเก็บได้ พร้อมมีไฟวงแหวนสีน้ำเงินเพื่อแสดงสถานะการทำงาน
- ๑.๗.๒ ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับเสียงแบบคาร์ดิอย
- ๑.๗.๓ มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานของไมค์โครโฟน
- ๑.๗.๔ มีช่องเสียบหูฟังไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๗.๖ สามารถเชื่อมต่อกันระหว่างชุดไมโครโฟนด้วยสาย CAT๕ และ CAT๖
- ๑.๗.๗ ตอบสนองความถี่ในช่วง ๑๐๐Hz to ๑๐kHz
- ๑.๗.๘ อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน มากกว่าหรือเท่ากับ ๖๕dB
- ๑.๗.๙ ค่าความเพี้ยนน้อยกว่า ๐.๐๕%
- ๑.๗.๑๐ ความไว -๕๐ dB
- ๑.๗.๑๑ ลำโพงกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒w
- ๑.๗.๑๒ ช่องต่อหูฟัง ๓.๕mm x๑
- ๑.๗.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า โดยสามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี

๑.๗.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์...

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

- ๑.๘ อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพกล้องบันทึกช่องสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๘.๑ มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๑.๘.๒ มีช่องสัญญาณภาพขาออกชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๘.๓ รองรับการเชื่อมต่อกับชุดไมโครโฟนประชุมเพื่อสลับสัญญาณภาพจากตัวกล้องได้แบบอัตโนมัติ
- ๑.๙ อุปกรณ์ควบคุมกล้องบันทึกภาพ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๙.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับควบคุมกล้องวิดีโอสำหรับบันทึกภาพโดยเฉพาะ สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวของภาพได้ ผ่านการควบคุมด้วยจอยสติ๊กชนิด ๓-axis และแป้นคีย์บอร์ด
- ๑.๙.๒ สามารถควบคุมกล้องในลักษณะแบบ Pant, Tilt, Zoom ได้
- ๑.๙.๓ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD สำหรับแสดงค่าการทำงาน
- ๑.๙.๔ กำหนดค่า Presets ของกล้องวิดีโอบันทึกภาพได้ ๒๕๕ ตำแหน่ง
- ๑.๙.๕ มีช่องสัญญาณควบคุมดังนี้
- ๑.๙.๖ Control Interface RS๒๓๒
- ๑.๙.๗ Control Interface RS๔๘๕/RS๔๒๒
- ๑.๙.๘ รองรับโปรโตคอล VISCA, PELCO-D, PELCO-P
- ๑.๙.๙ สามารถควบคุมการเปิด/ปิดกล้องวิดีโอสำหรับบันทึกภาพผ่านอุปกรณ์ควบคุมกล้องได้
- ๑.๙.๑๐ ใช้กระแสไฟฟ้า ๑๒V
- ๑.๑๐ ตู้ RACK สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๑๐.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- ๑.๑๐.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized sheet)
- ๑.๑๐.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๑.๑๐.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๑.๑๑ อุปกรณ์สายสัญญาณการติดตั้งระบบเสียงทั้งระบบ จำนวน ๑ งาน
- ๑.๑๑.๑ ใช้สายสัญญาณที่ได้รับมาตรฐาน

๒. ระบบภาพ

- ๒.๑ จอ LED display indoor ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒.๕๖ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑.๔๔ เมตร (Resolution ไม่น้อยกว่า ๑๓๙๒x๗๘๗p) ขนาด ๓.๖๘๖๔ ตร.ม. จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑.๑ จอภาพแสดงผล ต้องมีจำนวนจุดภาพรวมไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๕,๐๒๔ จุดภาพ โดยจำนวนจุดภาพในแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑,๓๗๖ จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๗๗๔ จุดภาพ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๒.๑.๒ จอภาพ...

- ๒.๑.๒ จอภาพแสดงผลต้องไม่น้ำหนักไม่เกิน ๙๖ กิโลกรัม ไม่รวมโครงสร้างสำหรับยึดจอ
- ๒.๑.๓ จอภาพแสดงผลต้องมีความสว่าง (Brightness) อย่างน้อย ๖๐๐ Nits (cd/m²)
- ๒.๑.๔ จอภาพแสดงผลต้องมีอัตราการแสดงผลภาพที่ความถี่อย่างน้อย (Refresh Rate) ๓,๘๔๐ Hz หรือดีกว่า
- ๒.๑.๕ จอภาพแสดงผลต้องมีระดับความเข้มของสี (Grayscale) ๑๔ bit ที่อุณหภูมิสีปกติที่ ๒,๐๐๐K~๙๓๐๐K
- ๒.๑.๖ หลอดภาพ LED ชนิด COB
- ๒.๑.๗ หลอดภาพสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๑.๘ หลอดภาพต้องมีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
- ๒.๑.๙ หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๑.๑๐ แผ่นโมดูลต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่เกิน ๑.๙ มิลลิเมตร วัดจากจุดศูนย์กลางของหลอดภาพ ๒ หลอดที่อยู่ติดกัน ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
- ๒.๑.๑๑ ตู้จอ LED ต้องได้รับการออกแบบให้เป็นเป็นรูปสี่เหลี่ยมมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๔๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๑๒ ตู้จอ LED ต้องประกอบด้วยแผ่น LED โมดูล จัดวางเรียงกันเป็นตาราง อย่างน้อยรวม ๖ แผ่น
- ๒.๑.๑๓ ตู้จอ LED ต้องมีจำนวนจุดภาพ (Pixels) อย่างน้อยตู้ละ ๘๘,๗๕๒ จุดภาพ (จุดภาพแนวนอนอย่างน้อย ๓๔๔จุดภาพและจุดภาพในแนวตั้งอย่างน้อย ๒๕๘จุดภาพ) หรือ อย่างน้อยตารางเมตรละ ๒๘๘,๙๐๖ จุดภาพ
- ๒.๑.๑๔ ตู้จอ LED วัสดุต้องทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป (Die-casting Aluminum)
- ๒.๑.๑๕ ตู้จอ LED ต้องมีน้ำหนักไม่เกินตู้ละ ๗.๘ กิโลกรัม
- ๒.๑.๑๖ ตู้จอ LED ต้องได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ระดับ IP๓๐ หรือเทียบเท่า
- ๒.๑.๑๗ ตู้จอ LED ต้องสามารถซ่อมบำรุงจากด้านหน้าตู้ได้ (Front maintenance)
- ๒.๑.๑๘ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐:๑
- ๒.๑.๑๙ ตู้จอ LED ต้องถูกออกแบบให้มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๒๖๐ วัตต์ ต่อตารางเมตร และอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยไม่เกิน ๘๖ วัตต์ต่อตารางเมตร
- ๒.๑.๒๐ ตู้จอ LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๑.๒๑ ตู้ Cabinet มีไฟแสดงสถานะการใช้งาน Power indication และ Signal indicator
- ๒.๑.๒๒ ตู้ Cabinet มีเสียงแจ้งเตือน เมื่ออุปกรณ์ใช้งาน มีปัญหา

๒.๑.๒๓ ตู้จอ LED...

ลงชื่อ.....*ริณ*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*สม*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ก*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*สม*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*อร*.....กรรมการ

- ๒.๑.๒๓ ตู้จอ LED ต้องสามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ Single Phase หรือ Three Phase ที่แรงดันไฟฟ้า ๒๐๐~๒๔๐VAC ความถี่กระแสไฟฟ้า ๕๗~๖๓ Hz
- ๒.๑.๒๔ ตู้จอ LED ต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ โดยจะต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรอง แสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๒.๑.๒๕ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CE ตามมาตรฐาน EMC (EN๕๕๐๓๒:๒๐๑๕, EN๕๕๐๓๕:๒๐๑๗, EN๖๑๐๐๐-๓-๒:๒๐๑๙, EN๖๑๐๐๐-๓-๓:๒๐๑๓+A๑:๒๐๑๙)
- ๒.๑.๒๖ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CE ตามมาตรฐาน LVD (EN๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๔+A๑๑:๒๐๑๗)
- ๒.๑.๒๗ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CB Test (IEC๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๘)
- ๒.๒ เครื่องควบคุมประมวลผลจอ All in One Processor Colorlight X๔๐๑๒๒๐๐๒๐๐๒๐ H จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๒.๑ มีช่องสัญญาณขาเข้า ติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้
- ๒.๒.๒ ช่องสัญญาณ SDI ๒ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๓ ช่องสัญญาณ DP ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๔ ช่องสัญญาณ HDMI ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๕ ช่องสัญญาณ DVI ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๖ ช่องสัญญาณขาเข้า รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างอย่างน้อย ๑,๙๒๐ จุดภาพ และด้านยาวอย่างน้อย ๑,๒๐๐ จุดภาพ (๑๙๒๐x๑๒๐๐ pixels) ที่ความถี่ภาพ ๖๐ เฮิรตซ์
- ๒.๒.๗ มีช่องสัญญาณขาออกติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้
- ๒.๒.๘ ช่องสัญญาณ Gigabit Ethernet (RJ๔๕) ๔ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๙ ช่องสัญญาณออก รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๒.๖ ล้านพิกเซล
- ๒.๒.๑๐ ช่องสัญญาณขาออก รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างสูงสุดอย่างน้อย ๔,๐๙๖ จุดภาพ และด้านยาวสูงสุดอย่างน้อย ๔,๐๙๖ จุดภาพ
- ๒.๒.๑๑ สามารถสลับเปลี่ยนช่องสัญญาณภาพ ผ่านปุ่มเลือกช่องสัญญาณภาพที่ตัวเครื่องได้
- ๒.๒.๑๒ สามารถปรับขนาดของแหล่งสัญญาณภาพขาเข้า ให้ตรงตามจำนวนจุดภาพของแสดงผล LED ขนาดต่าง ๆ ทั้งด้านกว้างและด้านยาวได้
- ๒.๒.๑๓ สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้โดยแสดง File นามสกุล avi, mpg, jpg ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๒.๑๔ รองรับ High-bandwidth Digital Content Protection ๑.๔ (HDCP๑.๔)
- ๒.๒.๑๕ สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ
- ๒.๒.๑๖ มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง

๒.๓ เครื่องส่ง...

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

๒.๓ เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย ในชุดประกอบด้วยตัวฐานและตัวลูก

รองรับสัญญาณภาพและเสียงจาก Tablet, Smart Phone แบบไร้สายได้

๒.๓.๒ ทำให้คอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณไร้สายได้โดยการกดปุ่มที่ตัวลูก โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ WIFI และไม่ต้องใส่รหัสผ่าน

๒.๓.๓ มีอุปกรณ์สำหรับการส่งสัญญาณไร้สายได้ ๑ เครื่อง โดยสามารถเพิ่มได้สูงสุด ๑๖ เครื่อง

๒.๓.๔ รองรับมาตรฐานการส่งสัญญาณภาพไร้สาย IEEE ๘๐๒.๑๑ac

๒.๓.๕ มีคลื่นความถี่ให้เลือกใช้ ๒ คลื่น ๒.๔GHz, ๕GHz

๒.๓.๖ สามารถทำงานเป็น Access Point และ Repeater ๒.๔Ghz, ๕Ghz ได้

๒.๓.๗ สามารถส่งภาพแบบ Miracast โดยไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันได้

๒.๓.๘ สามารถแสดงภาพขึ้นจอได้สูงสุด ๒ ภาพในจอเดียว

๒.๓.๙ มีระบบรักษาความปลอดภัย WPA๒-PSK

๒.๓.๑๐ มีระบบ Pin Code ซึ่งเปลี่ยนรหัสทุกครั้งที่มีการส่งสัญญาณภาพเพื่อความปลอดภัย

๒.๓.๑๑ มีไฟแสดงสถานะการทำงานที่ตัวฐานและตัวลูก เพื่อให้ผู้ใช้สังเกต

๒.๓.๑๒ ใช้ได้กับคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Mac OS X และระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows)

๒.๓.๑๓ ใช้ได้กับ tablet, Smart Phone ที่มีระบบปฏิบัติการ IOS และ Android

๒.๓.๑๔ การเชื่อมต่อ HDMI รองรับความละเอียด ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐P๖๐

๒.๓.๑๕ มีช่องสัญญาณดังต่อไปนี้

๒.๓.๑๖ Input USB Type A x๑, USB Type C x๑

๒.๓.๑๗ Output HDMI x๑

๒.๓.๑๘ Output : Audio mini jack ๓.๕mm x๑

๒.๓.๑๙ Other RJ๔๕ x๑

๒.๓.๒๐ ตัวอุปกรณ์ทำจากอลูมิเนียม น้ำหนักเบาระบายความร้อนได้ดี

๒.๔ จอรับภาพ LED ระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว สำหรับการเชื่อมต่อ จำนวน ๒ เครื่อง

๒.๔.๑ เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาด ๗๕ นิ้ว วัดตามแนว

ทแยงมุมและเป็นจอภาพชนิด ADS ความละเอียดของจอภาพ (Resolution)

๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) และมี Display Ratio อยู่ที่ ๑๖ : ๙

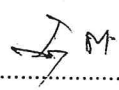
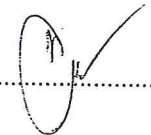
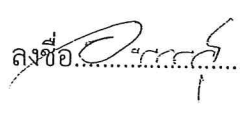
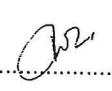
๒.๔.๒ อัตราส่วนความคมชัด Static Contrast ๑,๒๐๐ : ๑ และ Dynamic Contrast

๕,๐๐๐ : ๑ มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซลอยู่ที่ (Response Time)

ไม่มากกว่า ๘ มิลลิวินาที

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

๒.๔.๔ จอภาพมี...

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

- ๒.๔.๔ จอภาพมีอัตราความเร็วในการแสดงผลภาพ ๖๐ Hz มีค่าความเร็วในการตอบสนองการทัชสกรีน (Touch Response time) ไม่มากกว่า ๓.๓ มิลลิวินาที
- ๒.๔.๕ มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวตั้ง
- ๒.๔.๖ จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟาเรดพร้อมกันบนระบบปฏิบัติการ Android ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด และบนระบบปฏิบัติการ Windows ไม่น้อยกว่า ๔๐ จุด
- ๒.๔.๗ มีลำโพงอยู่ด้านหลังของจอแสดงผล กำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ ๒ ตัว ซับวูฟเฟอร์ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ อัน
- ๒.๔.๘ จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass With Anti-Glare Glass ๓.๒ มิลลิเมตร มาตรฐาน ๘H แบบ Zero Bonding
- ๒.๔.๙ มีชั่วโมงการทำงานไม่น้อยกว่า (Life time) ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๔.๑๐ จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๑) ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ไม่ต่ำกว่า Version ๑๓
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก หรือ ๔ แกนเสมือน หรือดีกว่า
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลภาพ Mali G๖๑๐ MC๔
 - ๔) มีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๒๘GB (Rom)
 - ๕) มีหน่วยความจำชั่วคราวในตัวเครื่องไม่น้อย ๘GB (RAM)
 - ๖) รองรับเครือข่ายมาตรฐาน Wi-Fi ๖
- ๒.๔.๑๑ ตัวเครื่องได้รับการรองรับ Google EDLA Certification มี Google play store เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน
- ๒.๔.๑๒ ตัวเครื่องมีแปรงลบกระดานทำหน้าที่เสมือนยางลบและมีช่องสำหรับเก็บแปรงลบกระดาน
- ๒.๔.๑๓ มีไมโครโฟนภายใน ๘ ชุด และกล้องวิดีโอ AI ภายในความละเอียดสูงถึง ๑๓ ล้าน พิกเซล พร้อมฟังก์ชัน Auto-framing / Gallery / Speaker tracking
- ๒.๔.๑๔ มีปุ่มคีย์ลัดอยู่บริเวณหน้าจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ได้แก่ Back, Freeze, Volume Up -Down, Quick setting, Power
- ๒.๔.๑๕ มีปุ่มคีย์ลัด Floating Ball เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยสามารถเลือกเมนูที่ต้องการใช้งานได้ ๔ เมนู และ คีย์ลัด Slide menu อยู่บริเวณขอบจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยมีเมนูให้เลือกใช้งานทั้งหมด ๑๘ เมนูยังสามารถเพิ่ม-ลด แสง, เสียง ได้จากคีย์ลัดส่วนนี้
- ๒.๔.๑๖ มีฟังก์ชัน Multi Display ใช้ในการส่งภาพออกไปยังจอแสดงผลอื่นโดยสามารถเลือก Content ที่ต้องการส่งภาพและความละเอียดของภาพได้
- ๒.๔.๑๗ สินค้ารองรับการทำงานร่วมกับ NFC การ์ดที่เข้ากับตัวเครื่องโดยมีฟังก์ชันดังนี้
- ๑) สามารถตั้งค่าซื้อการ์ด NFC
 - ๒) สามารถใช้...

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

- ๒) สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อปลดล็อก Source
 - ๓) สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อปลดล็อก Application
 - ๔) สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อเปิด - ปิด เครื่อง
 - ๕) สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อเข้าสู่ Source หรือ Application ที่ถูกกำหนดไว้ได้
- ๒.๔.๑๘ ช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าและขาออก ดังนี้

- 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
- 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
- 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

๒.๔.๑๙ มีคอมพิวเตอร์ชนิด Open Pluggable Specification (OPS) มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i๕ Gen๑๒
- ๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ขนาด ๘ GB
- ๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (SSD) ขนาดความจุ ๒๕๖ GB
- ๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๑ ช่อง
- ๕) สามารถเชื่อมต่อกับจอภาพระบบสัมผัส ที่ช่องเชื่อมต่อด้านหลังได้ โดยไม่ต้องต่อสายเพิ่ม
- ๖) สามารถเปิด - ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลได้

๒.๔.๒๐ มีแอปพลิเคชันไวท์บอร์ด บน Android ที่สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๑) มีฟังก์ชันปากกา และ ฟังก์ชันยางลบ สำหรับวาดเขียนและลบได้
- ๒) มีฟังก์ชันปากกาที่ช่วยแปลงลายมือภาษาอังกฤษ และปากกาที่ช่วยแปลงรูปทรงเลขาคณิต
- ๓) มีฟังก์ชัน Multi / Single เป็นฟังก์ชันสำหรับรองรับการทักสกรีนแบบหลายจุด และสามารถเคลื่อนย้ายและย่อขยายหน้าจอ
- ๔) มีฟังก์ชัน Form เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างตารางโดยสามารถกำหนด Row, Columns และสามารถขยายช่องอัตโนมัติเมื่อเขียนข้อความลงบนตาราง

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๕) มีฟังก์ชัน...

- ๕) มีฟังก์ชัน Mind เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างแผนผังความคิด
 - ๖) มีฟังก์ชัน Current Page Note, Global Sticky Note เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างโน้ต
 - ๗) มีฟังก์ชัน Web browser เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล รูปภาพ และ วิดีโอ จากเว็บไซต์เพื่อนำมาประยุกต์ใช้งานต่อบน Whiteboard
 - ๘) มีฟังก์ชัน Split Screen / Split+ เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการแบ่งการทำงานของหน้าจอไวท์บอร์ด สูงสุด ๔ จอ
 - ๙) มีฟังก์ชันสำหรับแชร์สื่อในรูปแบบของคิวอาร์โค้ดโดยสามารถกำหนดให้มีการเข้าถึงแบบรหัสได้
 - ๑๐) มีฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนสีพื้นหลังและมีภาพพื้นหลังแบบสำเร็จรูป ๑๕ แบบ หรือสามารถใส่รูปภาพที่ต้องการได้
- ๒.๔.๒๑ มีฟังก์ชันที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดานแบบไร้สาย
- ๑) มีฟังก์ชัน Share Screen ใช้สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชस्कрінสามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นจอทัชस्कрінพร้อมกันได้สูงสุด ๔ อุปกรณ์พร้อมกันไปยังหน้าจอทัชस्कрінโดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายเพิ่ม
 - ๒) มีฟังก์ชันเพื่อใช้สำหรับแชร์ภาพของทีวีทัชस्कрінกลับมาที่จอของโทรศัพท์มือถือ และสามารถเขียนโต้ตอบกันระหว่างจอทัชस्कрінกับโทรศัพท์มือถือ
 - ๓) สามารถส่งไฟล์จากโทรศัพท์มือถือไปยังจอทัชस्कрін ได้แก่ ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์เสียง, ไฟล์วิดีโอ, ไฟล์เอกสาร
 - ๔) มีฟังก์ชัน Remote Control เพื่อควบคุมจอทัชस्कрінแบบ Mouse Remote Control, Key Remote Control และมีคีย์ลัดเพื่อช่วยอำนวยความสะดวก ได้แก่ Back, Home , Volume Up, Mute, Volume Down
 - ๕) สามารถใช้มือถือเพื่อควบคุมการเปิด Application ที่ถูกติดตั้งไว้บนจอทัชस्कрін
- ๒.๔.๒๒ มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานร่วมกับจอแสดงผล สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้
- ๑) มีฟังก์ชัน Select รองรับการเคลื่อนย้ายวัตถุโดยการลากผ่านและมีคุณสมบัติเพิ่มเติม ได้แก่ Copy, Cut, Clone, Delete, Add hyperlink, Property Panel
 - ๒) มีฟังก์ชัน Pen ประกอบไปด้วยปากกา ๗ ชนิด ได้แก่ Hard pen, Soft Pen, Brush, Marker, Laser, Magic Pen, Texture โดยสามารถเลือกขนาดความหนา, สีของเส้น
 - ๓) มีฟังก์ชัน Eraser รองรับการลบ ๔ รูปแบบ ได้แก่ Point Eraser โดยสามารถเลือกขนาดของยางลบได้ตามความต้องการ, Object Eraser, Circle Eraser, Clear all

๔) มีฟังก์ชัน...

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- ๔) มีฟังก์ชัน Roam เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานและดูภาพรวมของหมดของหน้ากระดาษโดยสามารถกดปุ่มคีย์ลัดเพื่อกลับมาจุดกึ่งกลางของโปรแกรมได้
- ๕) มีฟังก์ชัน Shapes โดยสามารถสร้างรูปทรงสองมิติ, เส้นตรง, ลูกศร โดยสามารถเลือกสีของเส้น ความหนาของเส้น และสีของพื้นที่ภายในและมาพร้อมกับฟังก์ชันการวาดที่ช่วยสร้างรูปทรงโดยอัตโนมัติ
- ๖) มีฟังก์ชัน Undo Redo เป็นฟังก์ชันการยกเลิกการกระทำ และ การทำซ้ำ
- ๗) สามารถเพิ่มจำนวนหน้ากระดาษได้อย่างไม่จำกัดและสามารถส่งออกไฟล์ในรูปแบบนามสกุล .ubc โดยสามารถนำกลับมาใช้งานและสามารถแก้ไข
- ๘) มีฟังก์ชัน Menu ซึ่งสามารถบันทึกไฟล์ในรูปแบบนามสกุล .ubc และสามารถบันทึกไปยังบัญชีคลาวด์ได้แก่ Google Drive, One Drive, Dropbox และสามารถส่งพิมพ์เมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องปริ้น
- ๒.๔.๒๓ การติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งตามหน่วยงานของหน่วยงาน ซึ่งจะมีการติดตั้งแบบยึดผนัง โดยจะต้องใช้วัสดุอย่างติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง หรือถ้าไม่ยึดผนังต้องใช้ขาตั้งที่มีความแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนัก ของตัวจอได้อย่างมั่นคง
- ๒.๔.๒๔ สินค้าที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพสินค้า FCC , CE , RoHS , UL ออกเอกสารโดยหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๒.๕ จอรับภาพ LED ระบบสัมผัส (All In One) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว**
สำหรับการเชื่อมต่อ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๒.๕.๑ เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาด ๖๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุมและเป็นจอภาพชนิด ADS ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) และมี Display Ratio อยู่ที่ ๑๖ : ๙
- ๒.๕.๒ อัตราส่วนความคมชัด Static Contrast ๑,๒๐๐ : ๑ และ Dynamic Contrast ๕,๐๐๐ : ๑ มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซลอยู่ที่ (Response Time) ไม่มากกว่า ๘ มิลลิวินาที
- ๒.๕.๓ สามารถแสดงสีได้ (Display Colors) ๑.๐๗B (๑๐ bit) มีความสว่างสูงสุดอยู่ที่ (Brightness) ๔๕๐ cd/m²
- ๒.๕.๔ จอภาพมีอัตราความเร็วในการแสดงผลภาพ ๖๐ Hz มีค่าความเร็วในการตอบสนองการทัชสกรีน (Touch Response time) ไม่มากกว่า ๓.๓ มิลลิวินาที
- ๒.๕.๕ มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวตั้ง
- ๒.๕.๖ จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟาเรดพร้อมกันบนระบบปฏิบัติการ Android ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด และบนระบบปฏิบัติการ Windows ไม่น้อยกว่า ๔๐ จุด
- ๒.๕.๗ มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ ๒ ตัว ซับวูฟเฟอร์ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ อัน

๒.๕.๘ จอภาพ...

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- ๒.๕.๘ จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass With Anti-Glare Glass ๓.๒ มิลลิเมตร มาตรฐาน ๘H แบบ Zero Bonding
- ๒.๕.๙ มีชั่วโมงการทำงานไม่น้อยกว่า (Life time) ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๕.๑๐ จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๑) ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ไม่ต่ำกว่า Version ๑๓
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก หรือ ๔ แกนเสมือน หรือดีกว่า
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลภาพ Mali G๖๑๐ MC๔
 - ๔) มีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๒๘GB (Rom)
 - ๕) มีหน่วยความจำชั่วคราวในตัวเครื่องไม่น้อย ๘GB (RAM)
 - ๖) รองรับเครือข่ายมาตรฐาน Wi-Fi ๖
- ๒.๕.๑๑ ตัวเครื่องได้รับการรองรับ Google EDLA Certification มี Google play store เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน
- ๒.๕.๑๒ ตัวเครื่องมีแปรงลบกระดานทำหน้าที่เสมือนยางลบและมีช่องสำหรับเก็บแปรงลบกระดาน
- ๒.๕.๑๓ มีไมโครโฟนภายใน ๘ ชุด และกล้องวิดีโอ AI ภายในความละเอียดสูงถึง ๑๓ ล้าน พิกเซล พร้อมฟังก์ชัน Auto-framing / Gallery / Speaker tracking
- ๒.๕.๑๔ มีปุ่มคีย์ลัดอยู่บริเวณหน้าจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานได้แก่ Back, Freeze, Volume Up -Down, Quick setting, Power
- ๒.๕.๑๕ มีปุ่มคีย์ลัด Floating Ball เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยสามารถเลือกเมนูที่ต้องการใช้งานได้ ๔ เมนู และ คีย์ลัด Slide menu อยู่บริเวณขอบจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยมีเมนูให้เลือกใช้งานทั้งหมด ๑๘ เมนูยังสามารถเพิ่ม-ลด แสง, เสียง ได้จากคีย์ลัดส่วนนี้
- ๒.๕.๑๖ มีฟังก์ชัน Multi Display ใช้ในการส่งภาพออกไปยังจอแสดงผลอื่นโดยสามารถเลือก Content ที่ต้องการส่งภาพและความละเอียดของภาพได้
- ๒.๕.๑๗ สินค้ารองรับการทำงานร่วมกับ NFC การ์ดที่มากับตัวเครื่องโดยมีฟังก์ชันดังนี้
- ๑) สามารถตั้งค่าซื้อการ์ด NFC
 - ๒) สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อปลดล็อก Source
 - ๓) สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อปลดล็อก Application
 - ๔) สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อเปิด - ปิด เครื่อง
 - ๕) สามารถใช้แตะที่ตัวเครื่องเพื่อเข้าสู่ Source หรือ Application ที่ถูกกำหนดไว้ได้
- ๒.๕.๑๘ ช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าและขาออก ดังนี้
- 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
 - ๒) มีช่องต่อ...

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

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

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

๒.๕.๑๙ มีคอมพิวเตอร์ชนิด Open Pluggable Specification (OPS) มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i๕ Gen๑๒

๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ขนาด ๘ GB

๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (SSD) ขนาดความจุ ๒๕๖ GB

๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐
Base-T จำนวน ๑ ช่อง

๕) สามารถเชื่อมต่อกับจอภาพระบบสัมผัส ที่ช่องเชื่อมต่อด้านหลังได้ โดยไม่ต้อง
ต่อสายเพิ่ม

๖) สามารถเปิด - ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลได้

๒.๕.๒๐ มีแอปพลิเคชันไวท์บอร์ด บน Android ที่สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้
โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๑) มีฟังก์ชันปากกา และ ฟังก์ชันยางลบ สำหรับวาดเขียนและลบได้

๒) มีฟังก์ชันปากกาที่ช่วยแปลงลายมือภาษาอังกฤษ และปากกาที่ช่วยแปลงรูปทรง
เลขาคณิต

๓) มีฟังก์ชัน Multi / Single เป็นฟังก์ชันสำหรับรองรับการทัชสกรีนแบบหลายจุด
และสามารถเคลื่อนย้ายและย่อขยายหน้าจอ

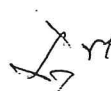
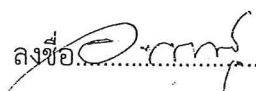
๔) มีฟังก์ชัน Form เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างตารางโดยสามารถกำหนด Row,
Columns และสามารถขยายช่องอัตโนมัติเมื่อเขียนข้อความลงบนตาราง

๕) มีฟังก์ชัน Mind เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างแผนผังความคิด

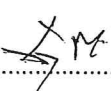
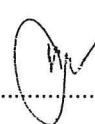
๖) มีฟังก์ชัน Current Page Note, Global Sticky Note เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างโน้ต

๗) มีฟังก์ชัน Web browser เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล รูปภาพ และ วิดีโอ
จากเว็บไซต์เพื่อนำมาประยุกต์ใช้งานต่อบน Whiteboard

๘) มีฟังก์ชัน Split Screen / Split+ เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการแบ่งการทำงานของ
หน้าจอไวท์บอร์ด สูงสุด ๔ จอ

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

- ๙) มีฟังก์ชันสำหรับแชร์สื่อในรูปแบบของคิวอาร์โค้ดโดยสามารถกำหนดให้มีการเข้าถึงแบบรหัสได้
- ๑๐) มีฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนสีพื้นหลังและมีภาพพื้นหลังแบบสำเร็จรูป ๑๕ แบบ หรือสามารถใส่รูปภาพที่ต้องการได้
- ๒.๕.๒๑ มีฟังก์ชันที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดานแบบไร้สาย
- ๑) มีฟังก์ชัน Share Screen ใช้สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชสกรีนสามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นจอทัชสกรีนพร้อมกันได้สูงสุด ๙ อุปกรณ์พร้อมกันไปยังหน้าจอทัชสกรีนโดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายเพิ่ม
- ๒) มีฟังก์ชันเพื่อใช้สำหรับแชร์ภาพของทีวีทัชสกรีนกลับมาที่จอของโทรศัพท์มือถือ และสามารถเขียนโต้ตอบกันระหว่างจอทัชสกรีนกับโทรศัพท์มือถือ
- ๓) สามารถส่งไฟล์จากโทรศัพท์มือถือไปยังจอทัชสกรีน ได้แก่ ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์เสียง, ไฟล์วิดีโอ, ไฟล์เอกสาร
- ๔) มีฟังก์ชัน Remote Control เพื่อควบคุมจอทัชสกรีนแบบ Mouse Remote Control, Key Remote Control และมีคีย์ลัดเพื่อช่วยอำนวยความสะดวก ได้แก่ Back, Home, Volume Up, Mute, Volume Down
- ๕) สามารถใช้มือถือเพื่อควบคุมการเปิด Application ที่ถูกติดตั้งไว้บนจอทัชสกรีน
- ๒.๕.๒๒ มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานร่วมกับจอแสดงผล สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้
- ๑) มีฟังก์ชัน Select รองรับการเคลื่อนย้ายวัตถุโดยการลากผ่านและมีคุณสมบัติเพิ่มเติม ได้แก่ Copy, Cut, Clone, Delete, Add hyperlink, Property Panel
- ๒) มีฟังก์ชัน Pen ประกอบไปด้วยปากกา ๗ ชนิด ได้แก่ Hard pen, Soft Pen, Brush, Marker, Laser, Magic Pen, Texture โดยสามารถเลือกขนาดความหนา, สีของเส้น
- ๓) มีฟังก์ชัน Eraser รองรับการลบ ๔ รูปแบบ ได้แก่ Point Eraser โดยสามารถเลือกขนาดของยางลบได้ตามความต้องการ, Object Eraser, Circle Eraser, Clear all
- ๔) มีฟังก์ชัน Roam เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานและดูภาพรวมของหมดของหน้ากระดาษโดยสามารถกดปุ่มคีย์ลัดเพื่อกลับมาจุดกึ่งกลางของโปรแกรมได้
- ๕) มีฟังก์ชัน Shapes โดยสามารถสร้างรูปทรงสองมิติ, เส้นตรง, ลูกศร โดยสามารถเลือกสีของเส้น ความหนาของเส้น และสีของพื้นที่ภายในและมาพร้อมกับฟังก์ชันการวาดที่ช่วยสร้างรูปทรงโดยอัตโนมัติ
- ๖) มีฟังก์ชัน Undo Redo เป็นฟังก์ชันการยกเลิกการกระทำ และการทำซ้ำ
- ๗) สามารถเพิ่ม...

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

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

๗) สามารถเพิ่มจำนวนหน้ากระดาษได้อย่างไม่จำกัดและสามารถส่งออกไฟล์ในรูปแบบนามสกุล .ubc โดยสามารถนำกลับมาใช้งานและสามารถแก้ไข

๘) มีฟังก์ชัน Menu ซึ่งสามารถบันทึกไฟล์ในรูปแบบนามสกุล .ubc และสามารถบันทึกไปยังบัญชีคลาวด์ได้แก่ Google Drive, One Drive, Dropbox และสามารถสั่งพิมพ์เมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องปริ้น

๒.๕.๒๓ การติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งตามหน้างานของหน่วยงาน ซึ่งจะมีการติดตั้งแบบยึดผนัง โดยจะต้องใช้วัสดุอย่างติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง หรือถ้าไม่ยึดผนังต้องใช้ขาตั้งที่มีความแข็งแรงและสามารถรับน้ำหนัก ของตัวจอได้อย่างมั่นคง

๒.๕.๒๔ สินค้าที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพสินค้า FCC , CE , RoHS , UL ออกเอกสารโดยหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๒.๖ กล้องบันทึกการประชุม แบบ PTZ HD camera ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔k จำนวน ๓ ตัว

๒.๖.๑ ตัวกล้องมีขนาดเซ็นเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๖๐FPS

ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘.๒๙ ล้านพิกเซล

๒.๖.๒ สามารถก้มส่ายขยาย (Pan Tilt Zoom)

๒.๖.๓ สามารถขยายภาพด้วยเลนส์ (Optical Zoom) ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า

๒.๖.๔ สามารถก้มเงย (Tilt) ได้ตั้งแต่ -๓๐ องศา และสามารถเงยได้ ๙๐ องศา

๒.๖.๕ สามารถส่ายซ้ายขวา (Pan) ตั้งแต่ -๑๖๘ องศา ถึง ๑๖๘ องศา

๒.๖.๖ มีค่าความไวแสง (Minimum Illumination) ๐.๑Lux โดยมีเทคโนโลยี AGC เพื่อชดเชยแสง

๒.๖.๗ มีฟังก์ชันช่วยลดสัญญาณรบกวนของภาพเวลากลางคืน หรือพื้นที่ที่มีความสว่างน้อย (Noise reduction)

๒.๖.๘ สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ

๒.๖.๙ สามารถปรับสมดุลสีขาวได้อัตโนมัติและแบบปรับเอง Auto, Manual, Indoor, Outdoor, ATW

๒.๖.๑๐ สามารถปรับภาพเพื่อรองรับการติดตั้งแบบกลับด้าน (Flip)

๒.๖.๑๑ สามารถควบคุมการทำงานของกล้องได้ด้วยพอร์ต RS๒๓๒, RS๔๘๕

๒.๖.๑๒ สามารถเชื่อมต่อผ่านโปรโตคอล ONVIF, VISCA OVER IP, VISCA, Pelco D, Pelco P

๒.๖.๑๓ สามารถตั้งค่าตำแหน่งกล้อง (Preset) ได้ ๒๕๕ ตำแหน่ง (๙ Presets บนรีโมท)

๒.๖.๑๔ อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า ๔๕ dB

๒.๖.๑๕ รองรับการส่งสัญญาณแบบ Dual Stream สามารถต่อสัญญาณภาพออกพร้อมกันได้ ๒ สัญญาณ

๒.๖.๑๖ รองรับมาตรฐาน UVC และ UAC

๒.๖.๑๗ สนับสนุนการ...

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๒.๖.๑๗ สนับสนุนการบีบอัดวิดีโอ H.๒๖๔ / H.๒๖๕ และการบีบอัดข้อมูลเสียง AAC

๒.๖.๑๘ สามารถส่งสัญญาณวิดีโอที่มีความละเอียดต่างๆ ๓๘๔๐*๒๑๖๐ p ได้

๒.๖.๑๙ มีรีโมทคอนโทรล สามารถตั้งค่า ควบคุม และสั่งการทำงานของกล้องได้

๒.๖.๒๐ มีพอร์ตสัญญาณภาพขาออก แบบ USB จำนวน ๑ ช่อง และ HDMI จำนวน ๑ ช่อง

๒.๖.๒๑ มีพอร์ต LAN จำนวน ๑ ช่อง สำหรับการตั้งค่าและควบคุมกล้อง

๒.๖.๒๒ มีพอร์ต Audio in ๓.๕ มม จำนวน ๑ ช่อง สำหรับบีบอัดข้อมูลเสียง

๒.๗ อุปกรณ์โครงสร้างเหล็กรับจอ จำนวน ๑ งาน

๒.๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องออกแบบโครงสร้างรองรับ LED ให้สามารถรับน้ำหนักตามขนาดที่กำหนดไว้ โดยผู้เสนอราคาต้องเขียนแบบพร้อมยื่นมาในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๗.๒ โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพมีการทาสีด้วยสีรองพื้นอย่างดีหรือเหล็กต้องเป็นแบบกัลวาไนซ์ป้องกันการเกิดสนิม

๒.๗.๓ มีวัสดุลูมิเนียมหุ้มขอบสำหรับปิดขอบด้านข้างจอ

๒.๗.๔ โครงสร้างรองรับการติดตั้งจอ ต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพ และเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และทาสีรองพื้น และสีกันสนิม

๒.๗.๕ โครงสร้างต้องถูกออกแบบตามหลักวิศวกรรม และขออนุมัติคณะกรรมการก่อนดำเนินการติดตั้ง

๒.๘ อุปกรณ์การติดตั้งตู้โหลดไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒.๘.๑ ทำการติดตั้งตู้ไฟฟ้าสำหรับควบคุม จอ พร้อมเบรกเกอร์ แยกสำหรับการใช้งาน

๒.๙ อุปกรณ์สายสัญญาณการติดตั้งจอภาพ LED ทั้งระบบภาพ จำนวน ๑ งาน

๒.๙.๑ ใช้สายสัญญาณที่ได้รับมาตรฐาน

๒.๑๐ อุปกรณ์ Configuration จอ และ Training การใช้งานอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน

๒.๑๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบให้สามารถใช้งานได้ มีการจัดการอบรมการใช้งานให้ทางหน่วยงาน

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ งบประมาณ ตั้งไว้ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๗.๒ ราคากลาง ๒,๑๓๙,๒๕๔.- บาท

๙. งานตรวจและ...

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๙. งบประมาณและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งบประมาณ

๑๐. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

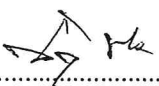
๑๒. สถานที่ส่งมอบงาน

ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(นางสาวสุธี พรมานะสวัสดิ์)

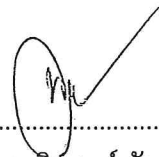
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นายชัยพร นวลคล้าย)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

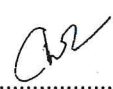
(นายเฉลิมชนม์ วงศ์ศรี)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นายวรารุณ สุทนต์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นางสาววารุณ ภูอินดี)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ