



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุง
และพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้ง
สิ้น ๒,๑๗๙,๒๕๔.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๔ ลงวันที่

๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ saraban-sakaeopao@lgo.mail.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้หาก
ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วน
จังหวัดสระแก้ว ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ กันยายน
๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ในเวลาราชการ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว จะชี้แจงราย
ละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ saraban-sakaeopao@lgo.mail.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่
กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙/๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์ปฏิบัติการห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วน

จังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์ปฏิบัติการห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและ	จำนวน	๑	งาน
พัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์ปฏิบัติการห้อง			
ประชุมสภาองค์การบริหารส่วน			
จังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทสนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ 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 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 และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (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 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ 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 ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ 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 ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาใบการลงทะเบียนในระบบ E-GP

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร

ส่วนจังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
 - (๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันเวลาที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)
 - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย 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 โดย

ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ที่

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ

คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term Of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์
ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

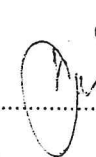
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว เป็นองค์กรส่วนท้องถิ่นรูปแบบหนึ่งที่มีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึงฉบับปัจจุบัน เป็นองค์กรที่มีสิทธิตามกฎหมาย มีพื้นที่ ประชากร และมีอำนาจอิสระในการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารท้องถิ่นที่มาจากการเลือกตั้งจากประชาชนโดยตรง มีบทบาทเป็นผู้บริหารสูงสุด และสภาท้องถิ่นที่มีสมาชิกสภาท้องถิ่นมาจากการเลือกตั้งจากประชาชนในท้องถิ่นโดยตรง มีบทบาทเป็นองค์กรนิติบัญญัติและข้าราชการท้องถิ่นที่เป็นบุคคลทำงานประจำให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งการทำงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะขาดการประชุมสภาท้องถิ่นไม่ได้ 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 โดยสำนักงานเลขานุการองค์การบริหารส่วนจังหวัด ซึ่งมีภารกิจและหน้าที่ในการรับผิดชอบงานด้านการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด งานเกี่ยวกับกฎหมาย และระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการประชุมสภาฯ งานเลขานุการของคณะผู้บริหารองค์การบริหารส่วนจังหวัด และสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด รวมไปถึงงานส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาโครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วที่เสื่อมสภาพการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับการใช้งาน

๒.๒ เพื่อจัดซื้อโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุมสภาฯ พร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย ระบบไมโครโฟนประชุม ระบบเครื่องเสียง 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอ ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์อุปกรณ์ห้องประชุม ไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท เป็นผลงานสัญญาเดียวกันต้องมีหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาจ้างจากหน่วยงานของรัฐโดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ซึ่งผลงานดังกล่าวไม่เกิน ๒ ปี ในวันยื่นเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์อุปกรณ์ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

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 มีหน้าจอควบคุมแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้วเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - ๑.๑.๘ มีฟังก์ชันปล่อยไฟเลี้ยง Phantom ๔๘V
 - ๑.๑.๙ ช่อง USB สามารถบันทึกและเล่นไฟล์ APE, FLAC, MP3, WAV
 - ๑.๑.๑๐ สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐Hz-๒๐kHz

๑.๒ เครื่องขยายเสียง...

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....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 ๒x๘๔๐W 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 ๙๘dB

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 และไมโครโฟนไร้แบบมือถือ 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 ± 0.1 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

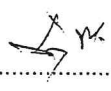
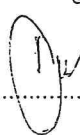
๑.๕ เครื่องควบคุม...

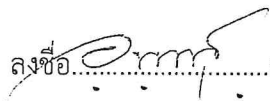
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

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 และสามารถล๊อคค่าความดังไม่ให้เกินตามที่กำหนดได้
- 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 เมื่อกดปุ่มเพื่อตัดเสียงค้างไว้ไมค์ตัวอื่นจะถูกปิดเสียงและมีเพียงชุดประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้จนกว่าจะปล่อยจากปุ่มตัดเสียง
- 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 ๘๐dB
- 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 ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับเสียงแบบคาร์ตอย
- 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 ไมโครโฟนมีรูปแบบการรับเสียงแบบคาร์ตอย
- 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 ๑๓๙๒x๗๘๘๓p) ขนาด ๓.๖๘๖๔ ตร.ม. จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๑.๑ จอภาพแสดงผล ต้องมีจำนวนจุดภาพรวมไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๕,๐๒๔ จุดภาพ โดยจำนวนจุดภาพในแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑,๓๗๖ จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๗๗๔ จุดภาพ

๒.๑.๒ จอภาพ...

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 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) อย่างน้อยคู่ละ 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 ต้องมีน้ำหนักไม่เกินคู่ละ 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 วัตต์ต่อตารางเมตร และอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยไม่เกิน ๘๖ วัตต์ต่อตารางเมตร
- ๒.๑.๒๐ ตู้จอ LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๑.๒๑ ตู้ Cabinet มีไฟแสดงสถานะการณใช้งาน Power indication และ Signal indicator
- ๒.๑.๒๒ ตู้ Cabinet มีเสียงแจ้งเตือน เมื่ออุปกรณ์ใช้งาน มีปัญหา

๒.๑.๒๓ ตู้จอ LED...

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... 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 (EN ๕๕๐๓๒:๒๐๑๕, EN ๕๕๐๓๕:๒๐๑๗, EN ๖๑๐๐๐-๓-๒:๒๐๑๙, EN ๖๑๐๐๐-๓-๓:๒๐๑๓+A๑:๒๐๑๙)
- ๒.๑.๒๖ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CE ตามมาตรฐาน LVD (EN ๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๔+A๑๑:๒๐๑๗)
- ๒.๑.๒๗ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CB Test (IEC ๖๒๓๖๘-๑:๒๐๑๘)
- ๒.๒ เครื่องควบคุมประมวลผลจอ All in One Processor Colorlight X๔๑๙๒๐x๑๒๐๐p@๖๐ 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 สามารถสับเปลี่ยนช่องสัญญาณภาพ 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) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์
- ๒.๒.๑๖ มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง

๒.๓ เครื่องส่ง...

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

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

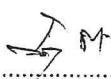
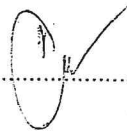
๒.๓ เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง

- 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

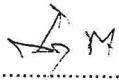
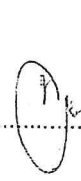
๒.๔ จอรับภาพ LED ระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว สำหรับการเชื่อมต่อ
จำนวน ๒ เครื่อง

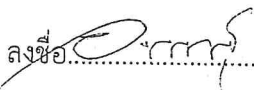
- ๒.๔.๑ เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาด ๗๕ นิ้ว วัดตามแนว
ทแยงมุมและเป็นจอภาพชนิด ADS ความละเอียดของจอภาพ (Resolution)
๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) และมี Display Ratio อยู่ที่ ๑๖ : ๙
- ๒.๔.๒ อัตราส่วนความคมชัด Static Contrast ๑,๒๐๐ : ๑ และ Dynamic Contrast
๕,๐๐๐ : ๑ มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซลอยู่ที่ (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 ขับวูฟเฟอร์ 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 อยู่บริเวณขอบจอ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานโดยมีเมนูให้เลือกใช้งานทั้งหมด ๑๘ เมนูยังสามารถเพิ่ม-ลด แสง, เสียง ได้จากคีย์ลัดส่วนนี้
- ๒.๔.๑๖ มีฟังก์ชัน Multi Display ใช้ในการส่งภาพออกไปยังจอแสดงผลอื่นโดยสามารถเลือก Content ที่ต้องการส่งภาพและความละเอียดของภาพได้
- ๒.๔.๑๗ สินค้ารองรับการทำงานร่วมกับ NFC การ์ดที่มากับตัวเครื่องโดยมีฟังก์ชันดังนี้
- 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 เป็นฟังก์ชันสำหรับรองรับการทัชสกรีนแบบหลายจุด และสามารถเคลื่อนย้ายและย่อขยายหน้าจอ
- ๔) มีฟังก์ชัน Form เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างตารางโดยสามารถกำหนด Row, Columns และสามารถขยายช่องอัตโนมัติเมื่อเขียนข้อความลงบนตาราง

๕) มีฟังก์ชัน...

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 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+ เป็นฟังก์ชันที่ใช้ในการแบ่งการทำงานของหน้าจอไว้ท์บอร์ด สูงสุด ๔ จอ
 - ๙) มีฟังก์ชันสำหรับแชร์สื่อในรูปแบบของคิวอาร์โค้ดโดยสามารถกำหนดให้มีการเข้าถึงแบบรหัสได้
 - ๑๐) มีฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนสีพื้นหลังและมีภาพพื้นหลังแบบสำเร็จรูป ๑๕ แบบ หรือสามารถใส่รูปภาพที่ต้องการได้
- ๒.๔.๒๑ มีฟังก์ชันที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดานแบบไร้สาย
- ๑) มีฟังก์ชัน Share Screen ใช้สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชस्कรินสามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นจอทัชस्कรินพร้อมกันได้สูงสุด ๙ อุปกรณ์พร้อมกันไปยังหน้าจอทัชस्कรินโดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายเพิ่ม
 - ๒) มีฟังก์ชันเพื่อใช้สำหรับแชร์ภาพของทีวีทัชस्कรินกลับมาที่จอของโทรศัพท์มือถือ และสามารถเขียนโต้ตอบกันระหว่างจอทัชस्कรินกับโทรศัพท์มือถือ
 - ๓) สามารถส่งไฟล์จากโทรศัพท์มือถือไปยังจอทัชस्कริน ได้แก่ ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์เสียง, ไฟล์วิดีโอ, ไฟล์เอกสาร
 - ๔) มีฟังก์ชัน Remote Control เพื่อควบคุมจอทัชस्कรินแบบ Mouse Remote Control, Key Remote Control และมีคีย์ลัดเพื่อช่วยอำนวยความสะดวก ได้แก่ Back, Home , Volume Up, Mute, Volume Down
 - ๕) สามารถใช้มือถือเพื่อควบคุมการเปิด Application ที่ถูกติดตั้งไว้บนจอทัชस्कริน
- 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 เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานและดูภาพรวมของหมดของหน้ากระดาษโดยสามารถดัดแปลงคีย์ลัดเพื่อกลับมาจุดกึ่งกลางของโปรแกรมได้
- 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 โดยจะต้องใช้วัสดุอย่างดีติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง 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 จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟราเรดพร้อมกันบนระบบปฏิบัติการ Android ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด และบนระบบปฏิบัติการ Windows ไม่น้อยกว่า ๔๐ จุด
- ๒.๕.๗ มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ ๒ ตัว ขับวูฟเฟอร์ 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 ล้านพิกเซล พร้อมฟังก์ชัน Auto-framing / Gallery / Speaker tracking

๒.๕.๑๔ มีปุ่มคีย์ลัดอยู่บริเวณหน้าจอเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ได้แก่ 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.....ประธานกรรมการ 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

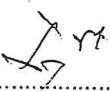
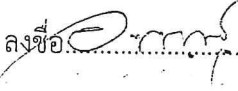
๕) มีฟังก์ชัน Mind เป็นฟังก์ชันสำหรับสร้างแผนผังความคิด

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

๙) มีฟังก์ชัน...

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 ใช้สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพื่อแชร์หน้าจอของโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชस्कрінสามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นจอทัชस्कрінพร้อมกันได้สูงสุด ๙ 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
- ๒.๕.๒๒ 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 เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการใช้งานและคุณภาพรวมของหมดของหน้ากระดาษโดยสามารถกดปุ่มคีย์ลัดเพื่อกลับมาจุดกึ่งกลางของโปรแกรมได้
- ๕) มีฟังก์ชัน Shapes โดยสามารถสร้างรูปทรงสองมิติ, เส้นตรง, ลูกศร โดยสามารถเลือกสีของเส้น ความหนาของเส้น และสีของพื้นที่ภายในและมาพร้อมกับฟังก์ชันการวาดที่ช่วยสร้างรูปทรงโดยอัตโนมัติ
- ๖) มีฟังก์ชัน Undo Redo เป็นฟังก์ชันการยกเลิกการกระทำ และการทำซ้ำ

๗) สามารถเพิ่ม...

ลงชื่อ..... กรรมการ 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 การติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งตามหน่วยงานของหน่วยงาน 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 และสั่งการทำงานของกล่องได้
- ๒.๖.๒๐ มีพอร์ตสัญญาณภาพขาออก แบบ USB จำนวน ๑ ช่อง และ HDMI จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๖.๒๑ มีพอร์ต LAN จำนวน ๑ ช่อง สำหรับการตั้งค่าและควบคุมกล่อง
- ๒.๖.๒๒ มีพอร์ต Audio in ๓.๕ มม จำนวน ๑ ช่อง สำหรับบีบอัดข้อมูลเสียง

๒.๗ อุปกรณ์โครงสร้างเหล็กกรับจอ จำนวน ๑ งาน

- ๒.๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องออกแบบโครงสร้างรองรับ LED ให้สามารถรับน้ำหนักตามขนาดที่กำหนดไว้ โดยผู้เสนอราคาต้องเขียนแบบพร้อมยื่นมาในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๒.๗.๒ โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพมีการทาสีด้วยสีรองพื้นอย่างดีหรือเหล็กต้องเป็นแบบกัลวาไนซ์ป้องกันการเกิดสนิม
- ๒.๗.๓ มีวัสดุอลูมิเนียมหุ้มขอบสำหรับปิดขอบด้านข้างจอ
- 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 ๒,๑๗๘,๒๕๔.- บาท

๙. งานและ...

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

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๙. งบประมาณและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งบประมาณ

๑๐. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

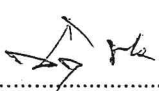
๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

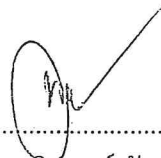
รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม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

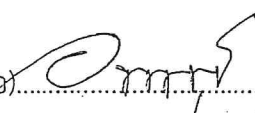
๑๒. สถานที่ส่งมอบงาน

ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(นางสาวสุธนี พรมานะสวัสดิ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายชัยพร นวลคล้าย)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายเฉลิมชนม์ วงศ์รี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายวรารุฒิ สุหนต์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาววารารณ์ ภูยินดี)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ