



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	จำนวน	๑	โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบจอประชาสัมพันธ์ LED ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเชื่อถือ

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่าง Cabinet Display จำนวน ๑ ชุด พร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามคุณลักษณะที่กำหนด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

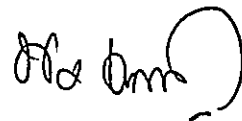
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๕๕๙๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล Invent@chon.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chon.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัตตา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ชี้เอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ
บริเวณสี่แยกพลับพลา

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	จำนวน	๑	โครงการ
โครงการปรับปรุงระบบป้าย			
ประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์			
ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบจอประชาสัมพันธ์ LED ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเชื่อถือ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่าง Cabinet Display จำนวน ๑ ชุด พร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามคุณลักษณะที่กำหนด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐ (ถ้ามี)

(๕) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด

ย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๔) 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ โฆษณาและเผยแพร่ โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาข้อฯ ให้พิจารณาจากเอกสาร
สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่
มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัด
ซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
ดังกล่าว

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ
แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้
ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น
หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา
เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน
จังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร

อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชี้แจงความ

เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

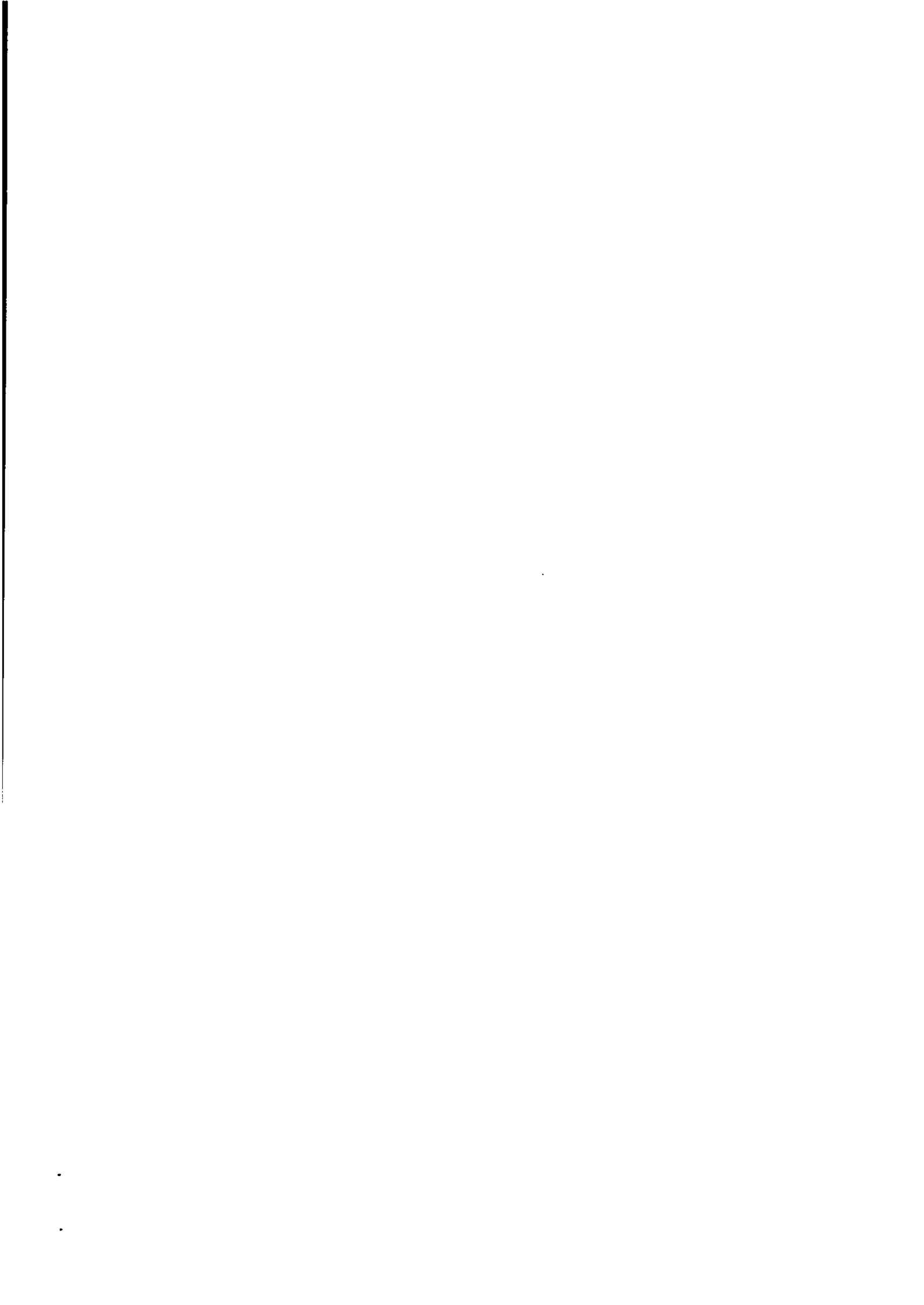
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี







บันทึกข้อความ

รองปลัด อบจ. (1)
๒๖๓๑
- ๘ มี.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๐๙.๐๐ น.

ส่วนราชการ อบจ.ชบ.กองการท่องเที่ยวและกีฬา ฝ่ายการประชาสัมพันธ์ โทร.๐-๓๘๓๓๙-๘๐๓๙-๔๒

ต่อ ๑๑๑

ที่ ขบ ๕๑๐๑๐/กษ๖๔

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติขอบเขตงานและราคากลางโครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา

รองนายก... 3 อบจ.
1๕๖๗
- ๘ มี.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๐๙.15 น.

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานการศาสนา วัฒนธรรมและนันทนาการ ๓.โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา งบประมาณ ๔,๙๗๒,๕๐๐ บาท (รายละเอียดตามเอกสารหมายเลข ๑)

๑.๒ บันทึกข้อความฝ่ายการประชาสัมพันธ์ กองการท่องเที่ยวและกีฬา ที่ ขบ ๕๑๐๑๐/๘๑๐ วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาขอบเขตงานและราคากลางโครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา (รายละเอียดตามเอกสารหมายเลข ๒)

๑.๓ คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ ๑๓๘๒ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาขอบเขตและกำหนดราคากลางจัดทำโครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข ๓)

๒. ข้อยระเบียน

หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติ ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๒. แนวทางการดำเนินการในหมวด ๗/๑ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

๒.๑ การจัดซื้อพัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศ

๒.๑.๑ หน่วยงานของรัฐต้องจัดซื้อพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยหน่วยงานของรัฐ จะต้องกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(๑) ให้หน่วยงานของรัฐตรวจรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (MADE IN THAILAND) ได้ที่ www.mit.fti.or.th ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหากมีมากกว่า ๓ ราย ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

/ (๒) หากดำเนินการตาม...

(๒) หากดำเนินการตาม (๑) แล้ว ปรากฏว่าไม่มีหรือมีรายชื่ออย่างน้อย ๓ ราย หน่วยงานของรัฐจะกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรอง จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือไม่ก็ได้ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข ๔)

๓. ข้อเท็จจริง

๓.๑ คณะกรรมการฯ ตามข้อ ๑.๓ ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการและราคากลางตาม มติที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานและราคากลาง โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา ประกอบด้วย

- ป้าย LED Full Color Display P๑๐ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗๖x๙.๖ เมตร พร้อมตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าจอLED
- การปรับแต่งโครงสร้างจอLEDโดยใช้แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อทุกสภาวะอากาศ และมีความทันสมัยสวยงาม
- ติดตั้งและทำระบบจอLEDให้มีสภาพที่สมบูรณ์
- จัดหาอุปกรณ์ควบคุมจอLEDได้แก่คอมพิวเตอร์ควบคุมจอLEDอุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณภาพ ซอฟต์แวร์ Digital-Signage Bright Author และ อุปกรณ์ Digital-Signage Bright Sign

โดยกำหนดราคากลางจากการสืบราคาจากผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องและใช้ราคา ของผู้ประกอบการรายที่ราคาต่ำสุด และกำหนดราคากลางอุปกรณ์บางรายการที่มีรายการตรงตามเกณฑ์ราคา กลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม ให้ตรงกับมาตรฐานดังกล่าว ดังนี้

๓.๑.๑ กำหนดราคากลางอุปกรณ์รายการที่มีรายการตรงตามเกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยทุกรายการรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ดังนี้

(๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท -

(๒) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด พร้อมระบบปฏิบัติการ Window ที่ได้ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา ๓๓,๘๐๐.๐๐ บาท

(๓) เครื่องสำรองไฟขนาด ๒kVA จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข ๕)

๓.๑.๒ เปรียบเทียบผู้ประกอบการที่เสนอราคา ๓ รายดังนี้

(๑.) บริษัท แอลอีดี เมิน.ไอเดฟฟิเนชัน จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๒๙๓/๑๓๒ ซอยร่มเกล้า ๖/๑ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร เสนอราคา ๔,๙๗๒,๒๑๕.๑๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสน เจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยสิบห้าบาทสิบสตางค์) (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข ๖)

(๒.) บริษัท ๓ส มีเดีย จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๑๙/๑๑๔ หมู่บ้านเพอร์เฟค เพรส รามอินทรา-วงแหวน ซอย ๐๑ กาญจนภิเษก ๕ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร เสนอราคา ๕,๓๓๕,๗๗๓.๒๘ (ห้าล้านสามแสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสามบาทยี่สิบแปดสตางค์) (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข ๗)

(๓.) บริษัท เค.แอลอีที มีเดีย จำกัด ๔๘ ซอยพระยามนธาตุฯ แยก ๑๙ แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร เสนอราคา ๕,๒๐๕,๘๘๓.๘๔ บาท (ห้าล้านสองแสนห้าพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทแปดสิบสี่สตางค์) (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข ๘)

คณะกรรมการฯ ได้ปรึกษาหารือกันกำหนดขอบเขตการดำเนินการและราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์(LED)พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา โดยพิจารณาจากราคาของผู้ประกอบการที่ให้ราคาต่ำสุดเป็นหลัก คือ บริษัท แอลอีที เมิน.ไฮเดฟฟิเนชัน จำกัด (สำนักงานใหญ่) โดยหักลบอุปกรณ์ตามข้อ ๓.๑.๑ ที่ราคากลางไม่ตรงกับมาตรฐานครุภัณฑ์ฯ คิดคำนวณราคากลางใหม่ให้อุปกรณ์ตามข้อ ๓.๑.๑ ตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จะเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๔๙,๐๖๕.๓๓ บาท ดังนั้นคณะกรรมการฯจึงกำหนดราคากลางที่เป็นไปได้คือ ราคา ๔,๙๔๙,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข ๙)

๓.๒ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการพิจารณาขั้นตอนเพื่อประกอบการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบในข้อที่ ๒ เรียบร้อยแล้วโดยได้ค้นหารายชื่อผู้ประกอบการในระบบสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่าพัสดุจอประชาสัมพันธ์ LED ภายนอกอาคารฯ นั้นมีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพียงรายเดียว และพัสดุอื่นๆตามข้อที่ ๓.๑ ไม่มีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงมีความจำเป็นจะต้องจัดซื้อพัสดุดังกล่าวตามโครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์(LED)พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา ที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบจอภาพประชาสัมพันธ์ฯให้มีสภาพพร้อมใช้งาน สามารถรองรับเทคโนโลยีในยุคปัจจุบัน ได้อย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข ๑๐)

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้รายละเอียดดังกล่าวในการดำเนินการโครงการดังกล่าว เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการสืบไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางดารัตน์ สุรักขกะ)
ผอ.กองการท่องเที่ยวและกีฬา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(น.ส.จารินี ทรายทรัพย์)
หัวหน้าฝ่ายการประชาสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิชากร คมพิศ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาสวัฒน์ บุญดีแรก)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพงศ์ ศรีเจริญ)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอัจฉรา ชัยชาญรักษ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพันศักดิ์ เกตุวัฒนา)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรุณี สุริยวงษ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรรษา ชัยชาญรักษ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพงศ์ ศรีเจริญ)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาสวัฒน์ บุญดีแรก)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิชากร คมพิศ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(น.ส.จารินี ทรายทรัพย์)
หัวหน้าฝ่ายการประชาสัมพันธ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางดารัตน์ สุรักขกะ)
ผอ.กองการท่องเที่ยวและกีฬา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์(LED)พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๙๗๒,๕๐๐.๐๐ บาท		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔		
เป็นเงิน ๔,๙๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท		
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท		
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑ เกณฑ์ราคากลางฯ อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม		
๕.๒ บริษัท แอลอีดี เมน. ไฮเดฟฟิเนชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
๕.๓ บริษัท เค.แอลอีดี มีเดีย จำกัด		
๕.๔ บริษัท ๓ส มีเดีย จำกัด		
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๖.๑ นางดารัตน์ สุรักษกะ	ผอ.กองการท่องเที่ยวและกีฬา	ประธานกรรมการ
๖.๒ น.ส.จารินี กรวยทรัพย์	หัวหน้าฝ่ายการประชาสัมพันธ์	กรรมการ
๖.๓ นายวรา กวีกิจวิรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นายณัฐพงศ์ ศรีเหรียญ	วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๕ นายภาสวัฒน์ บุญดีเรก	นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขตงาน

(Term of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED)
พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา

.....

1. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบป้ายประชาสัมพันธ์(LED)บริเวณสี่แยกพลับพลา ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2556 จากจังหวัดชลบุรี(กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก) ประกอบกับพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี พ.ศ.2540 และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน มาตรา 45/1 การปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน โดยใช้วิธีการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี การเปิดเผยข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติงาน ภารกิจตามอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จังหวัดชลบุรี รวมถึงนโยบายของรัฐบาล ให้กับประชาชน และภาคเอกชน ให้ได้รับทราบข้อมูลไปถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อราชการ ซึ่งสื่อประชาสัมพันธ์กลางแจ้งที่ปัจจุบันถูกนำมาใช้งานเป็นจำนวนมาก เนื่องจากสามารถประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารได้อย่างชัดเจนและน่าสนใจ สร้างจุดเด่นให้กับผู้พบเห็นได้ง่ายและรวดเร็ว และที่ผ่านมามองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับ ผิด ขอบ ดูแล และบริหารจัดการป้ายประชาสัมพันธ์ ตั้งแต่ปี 2556 มาอย่างต่อเนื่อง ในปัจจุบันป้ายดังกล่าวมีการใช้งานติดต่อกันมาเป็นเวลานาน ส่งผลให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ มีสภาพเสื่อมโทรมไป ตามอายุการใช้งาน จอแสดงภาพบางจุดไม่สามารถทำงานได้และการซ่อมบำรุงรักษาไม่คุ้มค่ากับงบประมาณ ดังนั้น เพื่อเป็นการปรับปรุงให้ป้ายประชาสัมพันธ์(LED)พร้อมใช้งานประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และทดแทนป้ายตัวเดิมที่มีสภาพเสื่อมโทรมหมดอายุการใช้งาน รวมทั้งการลดภาระค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) ในระยะยาว เป็นการพัฒนาและปรับปรุงระบบตลอดจน สามารถรองรับเทคโนโลยีในปัจจุบันเพื่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องเกิดประโยชน์ต่อประชาชน จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์ภายใน ณ บริเวณสี่แยกพลับพลา ขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้บริการด้านการประชาสัมพันธ์ผ่านจอป้ายประชาสัมพันธ์(LED) มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

2.2 เพื่อให้จอป้ายประชาสัมพันธ์(LED)ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสภาพพร้อมใช้ประชาสัมพันธ์สอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

1. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
3. ลงชื่อ..... กรรมการ
5. ลงชื่อ..... กรรมการ

2. ลงชื่อ..... กรรมการ
4. ลงชื่อ..... กรรมการ

2.3 เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และนโยบาย
รัฐบาล อันจะนำไปสู่ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาครัฐบาล ภาคเอกชน และภาค
ประชาชน

3. กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารภารกิจตามอำนาจ
หน้าที่ ความรับผิดชอบในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

4. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามโครงการปรับปรุงระบบป้ายประชาสัมพันธ์(LED) และอุปกรณ์
ภายใน พร้อมติดตั้ง ณ บริเวณสี่แยกหลักสี่แยก โดยมิชอบเขตงานดังนี้ คือ

4.1 คุณลักษณะทั่วไปของ ป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED)

4.1.1 ป้าย LED Full Color Display มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 9.6 เมตร สูงไม่น้อย 5.76
เมตร โดยต้องถูกออกแบบภายใต้แนวการออกแบบ Modular Design โดยมีส่วนประกอบดังนี้ :

4.1.1.1 LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Cabinet Display

4.1.1.2 Cabinet Display ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นป้าย LED Full Color
Display

4.1.2 คุณลักษณะของ LED Lamp ประกอบด้วย

4.1.2.1 LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดยมี Fin protection
สำหรับการกันกระแทก โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และเชื่อถือได้ โดย
จะต้องมีสำเนาเอกสารแสดงการรับรองที่ประทับตราของผู้ผลิต LED มาแสดงในวันยื่นซอง

4.1.2.2 LED Lamp ที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร Aluminum Indium
Gallium Phosphide (AlInGap) และLED Lampที่ให้แสงสีเขียวและสีน้ำเงินต้องผลิตจากสาร
Indium Gallium Nitride (InGaN) หรือดีกว่า

4.1.2.3 LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิด
ป้องกันแสงUV โดยสามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิที่สูงได้

4.1.2.4 LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ 0-60

องศาเซลเซียส

4.1.2.5 อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอด LED) ไม่น้อยกว่า 100,000
ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

4.1.2.6 LED Lamp มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า 140 องศา และมีมุมมอง
แนวตั้งไม่น้อยกว่า 140 องศา

1. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

2. ลงชื่อ.....กรรมการ

3. ลงชื่อ.....กรรมการ

4. ลงชื่อ.....กรรมการ

5. ลงชื่อ.....กรรมการ

4.1.3 คุณลักษณะของ LED Module ประกอบด้วย

4.1.3.1 LED Module ได้รับการออกแบบเป็นสี่เหลี่ยม มีขนาดไม่น้อยกว่า 320 mm x 160 mm.

4.1.3.2 LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ(Pixels) โดยใน 1 จุดภาพประกอบไปด้วย LED Lamp สีแดง 1 ดวง สีเขียว 1 ดวง และสีน้ำเงิน 1 ดวง โดยมีจำนวนจุดภาพ (Pixels) รวมไม่น้อยกว่า 32 x 16 pixel (จุดภาพ) ต่อ LED Module และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพไม่มากกว่า 10 mm. (Pixels Pitch 10 mm.)

4.1.3.3 LED Module ด้านหน้าเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วย Silicone (ซิลิโคน) สีดำมีความยืดหยุ่นทนต่อสารเคมีและไม่ติดไฟ

4.1.3.4 LED Module ด้านหลังเคลือบป้องกันความชื้นที่อาจจะกัดกร่อนลายทองแดงของวงจรไฟฟ้า (PCB Board) ด้วย Silicone Conformal Coating

4.1.3.5 LED Module มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC โพลีคาบอนเนท ทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงกลางแจ้งได้ดี

4.1.3.6 LED Module ต้องออกแบบ และผลิต จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 หรือดีกว่า ว่าด้วยเรื่องการออกแบบ LED โดยต้องมีเอกสารแสดงในวันยื่นซอง

4.1.4 คุณลักษณะเฉพาะ Cabinet Display มีรายละเอียดประกอบด้วย

4.1.4.1 Cabinet Display ในการแสดงผล มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 960 mm. มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 960 mm. ต่อคาบิเนท

4.1.4.2 มี LED Module ไม่น้อยกว่า 18 Module ต่อคาบิเนท

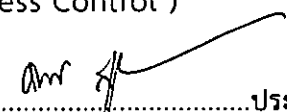

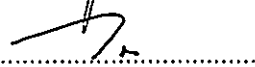
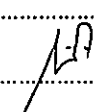

4.1.4.3 วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Cabinet Display ต้องเป็นเหล็กพับหรืออลูมิเนียมขึ้นรูปที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 mm. พร้อมระบบประตู 2 ชั้น สามารถป้องกันน้ำได้ดี

4.1.4.4 มีความหนาแน่นของจุดภาพ (Pixel) ไม่น้อยกว่า 10,000 จุดภาพต่อตารางเมตร

4.1.4.5 ได้รับการออกแบบให้มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับป้องกัน IP 65 โดยมีเอกสารรองรับ

4.1.4.6 ในแต่ละจุดภาพ สามารถแสดงสีจากการผสมสีระหว่าง สีแดง , สีเขียว และสีน้ำเงิน โดยควบคุมแต่ละสีไม่น้อยกว่า 10 บิท (Bit) มีระดับ Gray Scale Level ไม่น้อยกว่า 16,384 ระดับ จำนวนสีสูงสามารถแสดงได้ไม่น้อยกว่า 280 ล้านสี

4.1.4.7 สามารถปรับระดับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 256 ระดับ (Brightness Control)

- | | |
|---|--|
| 1. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ | 2. ลงชื่อ..... กรรมการ |
| 3. ลงชื่อ..... กรรมการ | 4. ลงชื่อ..... กรรมการ |
| 5. ลงชื่อ..... กรรมการ | |

4.1.4.8 ป้ายถูกออกแบบให้มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า 6,500 แคนเดลลาต่อตารางเมตร (cd/m²) สามารถเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวันสามารถปรับค่าความสว่างของป้ายได้อัตโนมัติตามสภาพแวดล้อมโดยรอบเพื่อลดการใช้พลังงาน

4.1.4.9 Display Module ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยระดับสากล เช่น CE หรือ UL หรืออื่น ๆ ที่เทียบเท่า โดยต้องแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

4.1.4.10 ใช้จอLED ประเภท P10 หรือดีกว่า

4.1.4.11 ตัวป้ายสามารถใช้งานได้ดีในช่วง 185-250 V.และในช่วงอุณหภูมิ 0- 60 องศาเซลเซียส

4.1.4.12 ระบบเชื่อมต่อระหว่างป้ายกับคอมพิวเตอร์เป็นระบบสายสัญญาณ UTP,LAN,CAT6, Fiber Optic ส่งสัญญาณแบบเรียลไทม์ โดยไม่ลดคุณภาพสัญญาณ

4.1.4.13 ชุดแหล่งจ่ายไฟ Driver หรือ ตัวจ่ายไฟ (Power Supply) ต้องเป็นแบบ Switching Power Supply SV DC by Meanwell หรือดีกว่า โดยต้องมีค่าฮาร์โมนิก (Total Harmonic Distortion) หรือTHD ต่ำกว่า 40%

4.1.4.14 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องนำตัวอย่าง Cabinet Display ที่มีระยะ Pitch และขนาดของ Cabinet Display ที่เท่ากับขนาดที่ระบุมาให้คณะกรรมการพิจารณา ในวันยื่นซองประกวดราคา โดยจะต้องนำให้คณะกรรมการดูไม่ต่ำกว่า 960×960 mm.

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด (ตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลฯ)

4.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz. และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

4.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

4.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

1. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
3. ลงชื่อ.....กรรมการ
5. ลงชื่อ.....กรรมการ

2. ลงชื่อ.....กรรมการ
4. ลงชื่อ.....กรรมการ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB และ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือ ดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ (OS) เป็น Windows 10 หรือ ดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.3 ซอฟต์แวร์ควบคุมป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (LED)

4.3.1 สามารถติดตั้งกับคอมพิวเตอร์ทั่วไปได้

4.3.2 สามารถปรับสีของ LED แต่ละ LED Module ให้เท่ากันได้ โดยสั่งการจากคอมพิวเตอร์

4.3.3 สามารถปรับค่าความสว่างของป้าย โดยสั่งการจากคอมพิวเตอร์

4.4 ระบบควบคุมการแสดงผลประชาสัมพันธ์ Digital Signage ประกอบด้วย

4.4.1. อุปกรณ์ควบคุมแสดงผล Digital Signage Player มีคุณสมบัติดังนี้

4.4.1.1 มีไฟ LED แสดงสถานะ การทำงานของเครื่องอย่างน้อยดังนี้ Power, Error, Busy

4.4.1.2 สามารถบริหารจัดการและควบคุมจากส่วนกลางได้โดยตรงผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมของผลิตภัณฑ์

4.4.1.3 สามารถแสดงผลที่ความละเอียด 4096x2160,3840x2160,

3840x600,1920x1080, 1920x1200,1600x1200,1440x1050, 1440x900, 1360x768, 1280x1024,

1280x960, 1280x800, 1280x768,1280x720,1024x768, 800x600, 720x576, 720x480, 640x480

(ฟิกเซล) ได้เป็นอย่างน้อย

1. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

2. ลงชื่อ.....กรรมการ

3. ลงชื่อ.....กรรมการ

4. ลงชื่อ.....กรรมการ

5. ลงชื่อ.....กรรมการ

4.4.1.4 รองรับการแสดงผลคุณภาพสูงชนิด Dolby Vision และ HDR10+

4.4.1.5 สามารถแสดงผลมัลติมีเดียได้ อย่างน้อยดังนี้

- รองรับวิดีโอ Full HD code: H.265, H.264 (MPEG-4 Part 10), MPEG-2 สกัลไฟล์ .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts ได้เป็นอย่างน้อย
- รองรับวิดีโอ 4K code: H.265 สกัลไฟล์ .ts, .mov, .mp4, .mkv ได้เป็นอย่างน้อย
- รองรับไฟล์ออดิโอ ชนิด MP2, MP3, AAC, WAV ได้เป็นอย่างน้อย
- รองรับไฟล์รูปภาพ ความละเอียดสูงสุด 4K สกัลไฟล์ BMP, JPEG, PNG ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถดึงข้อความวิ่งอัตโนมัติจากอินเทอร์เน็ตได้ (Live Feeds), Twitter และกำหนดข้อความวิ่งที่จะแสดงเองได้ (Text Feeds)
- เว็บไซต์ ชนิด HTML5 รวมถึง Java script, CSS และ WebG

4.4.1.6 ข้อความวิ่งสามารถแสดงได้อย่างน้อย 2 ภาษาคือ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยสามารถเพิ่ม font ได้ สามารถสร้างได้อย่างน้อย 10 บรรทัด และปรับความเร็วของตัวอักษรวิ่งได้

4.4.1.7 สามารถแสดงเนื้อหาชนิดรูปภาพ พร้อม ๆ กันได้อย่างน้อย 20 โชน ในหนึ่งหน้าจอ

4.4.1.8 รองรับการแสดงผลผ่าน Streaming IP ในรูปแบบ HLS, UDP, RTSP, RTP และ HTTP ได้เป็นอย่างน้อย

4.4.1.9 มีช่องต่ออุปกรณ์ (Port) การทำงานดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

- มีช่องรับกระแสไฟฟ้า (Power Connector)
- มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออกชนิด HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
- มีช่องต่อสัญญาณ Network ชนิด RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่อง รองรับความเร็ว ที่ 100/1000Mbps รองรับ POE
- มีช่องต่อสัญญาณเสียงออกอย่างน้อย 1 ช่อง
- มีช่องใส่หน่วยความจำชนิด micro SD อย่างน้อย 1 ช่อง รองรับความจุสูงสุด 2TB
- มี port GPIO รองรับสื่อประชาสัมพันธ์ Interactive หรือดีกว่า
- มี port RS232 ชนิด 3.5mm อย่างน้อย 1 port
- มี port IR in/Out รองรับสื่อประชาสัมพันธ์แบบ Interactive

4.4.1.10 สามารถ Update Software/Firmware จากส่วนกลางได้โดยตรง

4.4.1.11 รองรับอุณหภูมิภายนอกระหว่าง 0-70 องศาเซลเซียส

4.4.1.12 มีซอฟต์แวร์ควบคุมการแสดงผลแบบ ดิจิตอลไซน์เนจ รองรับระบบปฏิบัติการ windows Vista/7/10 32/64 bit

1. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

2. ลงชื่อ.....กรรมการ

3. ลงชื่อ.....กรรมการ

4. ลงชื่อ.....กรรมการ

5. ลงชื่อ.....กรรมการ

- รองรับการจัดรูปแบบเนื้อหาสื่อประชาสัมพันธ์ แนวตั้ง และแนวนอน
- สามารถแสดงอุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital Signage Player)

ที่ใช้งานในปัจจุบันได้

- สามารถตรวจสอบสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital Signage Player) ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

• สามารถ Snapshot การแสดงผลของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital Signage Player) ได้

• ตรวจสอบสถานะความจุของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital Signage Player) ได้

• สามารถตรวจสอบ IP Address ของเครื่อง Player ได้

• สามารถตรวจสอบ Firmware ของเครื่อง Player ได้

• ระบบสามารถจัดเก็บ Log การแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ จากเครื่อง Player ได้

- สามารถสั่ง Restart รวมถึง Update Firmware ของอุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital Signage Player) ได้

- สามารถจัดตารางการแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ผ่านระบบเครือข่ายได้ โดยสามารถกำหนดเวลาในการแสดงล่วงหน้าได้เป็น ชั่วโมง วัน เดือน ปี ได้

- มีระบบออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ที่มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้

• สามารถจัดการออกแบบหน้าจอแสดงผลได้อย่างง่าย ด้วยวิธีการลากวาง

(Drag-Drop)

• สามารถสร้าง Zone สำหรับเนื้อหาหลายชนิดเพื่อแสดงบนหน้าจอเดียวกันได้

• สามารถปรับขนาดโซน และจัดวางได้อย่างอิสระ

• สามารถ sync Zone เนื้อหาต่าง ๆ ให้แสดงผลสัมพันธ์กันได้

• สามารถเปิด/ปิด เสียงของเนื้อหาในแต่ละโซนได้

• สามารถ Preview ดูเนื้อหาสื่อประชาสัมพันธ์ก่อนส่งให้เครื่องควบคุมการแสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ (Digital Signage Player) ได้

• สามารถปรับเปลี่ยนการแสดงผลตัวอักษร ขนาดตัวอักษร สีและรูปแบบได้

• สามารถเก็บบันทึกการออกแบบ Template ไว้และสามารถเรียกใช้ภายหลังได้

• สามารถสร้างสื่อประชาสัมพันธ์แบบ Interactive โดยการรับค่าจาก port GPIO, USB keyboard, Serial port, จอ USB Touchscreen, IR, UDP ได้

1. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

2. ลงชื่อ.....กรรมการ

3. ลงชื่อ.....กรรมการ

4. ลงชื่อ.....กรรมการ

5. ลงชื่อ.....กรรมการ

4.4.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 8 ช่อง

4.4.2.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Recorder) แบบ 8 ช่อง

4.4.2.2 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ

4.4.2.3 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า

4.4.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบ (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่

น้อยกว่า 1 ช่อง

4.4.2.5 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่

น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

4.4.2.6 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP

ได้เป็นอย่างดีน้อย

4.4.2.7 สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

4.4.2.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า

8 TB

4.4.2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.4.2.10 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

4.4.2.11 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4.5 เครื่องควบคุมระบบสัญญาณภาพ LED Video Processor จำนวน 1 ชุด

4.5.1 มีช่องรับสัญญาณ ขาเข้า (input) ได้อย่างน้อย 2 VGA , 1 DVI , 1 HDMI , 1 DP ,

1 SDI

4.5.2 สามารถรองรับการแสดงผลจากแหล่งสัญญาณ (Outsource) ได้ เช่น คอมพิวเตอร์

, กล้องบันทึกภาพวิดีโอ , กล้องถ่ายภาพทอดสด

4.5.3 สามารถปรับค่าความสว่าง (Brightness) ที่ป้ายแสดงผลได้

4.5.4 สามารถปรับขนาดของสัญญาณภาพตามอัตราส่วนที่กำหนดได้เป็นอย่างดีน้อย เช่น อัตราส่วน 16:9 , 4:3 หรือ Full Window โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์

4.5.5 ใช้กับไฟฟ้าชนิด 100-240 VAC

4.5.6 สามารถแสดงผลลัพท์ค่าต่างๆได้ทางหน้าจอ LCD

4.5.7 มีระบบ Test Mode เพื่อแสดงผลหน้าจอ RED GREEN BLUE WHITE สำหรับการตรวจสอบ DEAD Pixels จากคอนโทรลเลอร์โดยตรง

1. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

2. ลงชื่อ.....กรรมการ

3. ลงชื่อ.....กรรมการ

4. ลงชื่อ.....กรรมการ

5. ลงชื่อ.....กรรมการ

4.5.8 สามารถกำหนดการตั้งค่า ได้ ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ ทั้งในโหมดปกติ และในโหมด PIP ได้ โดยสามารถบันทึกการตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่า 10 ค่า และสามารถเรียกใช้ค่าการตั้งค่าได้จาก คอนโทรลเลอร์

4.5.9 สามารถควบคุมผ่านช่องสัญญาณ USB หรือ RS232 และสามารถเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย สำหรับส่งค่าอุณหภูมิและความชื้นไปแสดงผล ตั้งเตือน ผ่าน web application ได้

4.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า 2 kVA จำนวน 1 เครื่อง (ตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลฯ)

4.6.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)

4.6.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%

4.6.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%

4.6.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

4.7 ตู้เก็บอุปกรณ์ชนิดติดตั้งภายนอกกันน้ำ

4.7.1 เป็นตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับติดตั้งภายนอกอาคารและสามารถป้องกันฝุ่นละอองและน้ำ ระดับ IP65

4.7.2 เป็นตู้ติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอาคาร มีพัดลมระบายอากาศใช้พัดลมขนาดขนาด 4 นิ้วจำนวน 1 ตัว เพื่อช่วยระบายความร้อน

4.7.3 เป็นตู้เหล็กขนาดกว้างxสูงxลึก ไม่น้อยกว่า 43x68x15 CM สำหรับติดตั้งในแต่ละตำแหน่งต้องมีความเหมาะสมและมีพื้นที่เพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์

4.7.4 มีฝาหน้าปิด-เปิดพร้อมกุญแจ เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายใน

4.8 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2 (ตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลฯ)

4.8.1 เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่(Fixed Network Camera)

4.8.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

4.8.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

4.8.4 ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน โดยอัตโนมัติ

4.8.5 สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนเป็นโหมดการบันทึกภาพ

4.8.6 มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

1. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
3. ลงชื่อ.....กรรมการ
5. ลงชื่อ.....กรรมการ

2. ลงชื่อ.....กรรมการ
4. ลงชื่อ.....กรรมการ

4.8.6 มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

4.8.7 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

4.8.8 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5

มิลลิเมตร

4.8.9 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้

4.8.10 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

4.8.11 สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แห่ง

4.8.12 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum

4.8.13 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

4.8.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

4.8.15 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือ ดีกว่าและ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ใน ช่องเดียวกันได้

4.8.16 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card

4.8.17 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม สำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า

4.9 ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด

4.9.1 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยนำ สายไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆติดตั้งร้อยท่อหรือวางร้อยท่อตามขนาดที่เหมาะสม และแสดงแผนผังการเดิน สายไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆ แนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

4.9.2 สายไฟ ที่นำมาใช้ในการติดตั้งต้องมีมาตรฐานของ มอก. เป็นอย่างน้อย

4.9.3 แหล่งจ่ายไฟต้องเป็นแบบ Switching Power Supply ต้องมีอุปกรณ์ ป้องกันไฟ กระชากและมีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าเพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหาย

4.9.4 มีตู้ชนิดกันน้ำควบคุมไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง Breaker จ่ายที่จอ LED ให้พร้อมใช้งาน โดยมีขนาดเหมาะสมและมีพื้นที่เพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และมีฝาหน้าเปิด - ปิดพร้อมกุญแจ

4.9.5 ติดตั้งเครื่องตั้งเวลา ดิจิทัล (Digital Timer) เพื่อใช้ควบคุมการเปิด-ปิดป้าย ตามเวลาที่กำหนด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน

4.9.6 การรับส่งข้อมูล Data ภายในป้ายต้องเป็น LAN แบบ UTP CAT6 สำหรับเชื่อมต่อ ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

2. ลงชื่อ.....กรรมการ

3. ลงชื่อ.....กรรมการ

4. ลงชื่อ.....กรรมการ

5. ลงชื่อ.....กรรมการ

4.9.7 สาย Fiber optic ที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 core Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.3, IEC 60793-2 และ ITU-T G.652D เป็นอย่างน้อยหรือมาตรฐาน มอก.

4.9.8 สายใยแก้วนำแสงทุกเส้นต้องมีป้าย (label) ระบุอย่างชัดเจนทั้งสองด้านเกี่ยวกับชนิดของสายและสถานที่เริ่มต้น-สถานที่ปลายทางของสายซึ่งจะต้องทำจากวัสดุที่กันน้ำทนทานไม่ลอกเลื่อนหรือเสียหายง่ายโดยยึดติดกับสายใยแก้วนำแสงอย่างแน่นหนา

4.9.9 ปลายทางของสายใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งจะต้องเหลือความยาวของสายใยแก้วนำแสง (Loop) ไว้ไม่น้อยกว่าด้านละ 15 เมตร

4.10 โครงสร้างรองรับจอ LED

4.10.1 โครงสร้างเหล็กรองรับจอแสดงภาพที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพและเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.10.2 โครงสร้างเหล็กที่ติดตั้งจอแสดงภาพจะต้องออกแบบให้มีวิธีซ่อมบำรุงรักษาโดยง่ายมีความแข็งแรงทนทานรองรับน้ำหนักจอแสดงภาพได้เป็นอย่างดี

4.10.3 ผู้รับจ้างต้องยื่นแบบโครงสร้างและกรอบคอมพิวเตอร์พร้อมระบุสีที่ใช้ในการติดตั้งที่ได้รับรองจากวิศวกรโยธา ยื่นเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาและตรวจสอบเพื่ออนุมัติดำเนินการก่อนติดตั้งภายใน 7 วันทำงาน นับจากวันลงนามสัญญา

4.10.4 ผู้รับจ้างต้องแสดงแผนการดำเนินการ รายละเอียดระยะเวลาการเข้าดำเนินการ ณ จุดติดตั้ง (Timeline) ให้คณะกรรมการรับทราบ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนาม

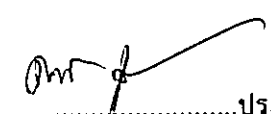
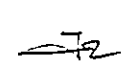
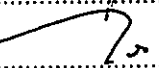
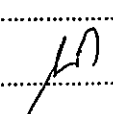
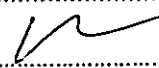
5. ข้อกำหนดอื่นๆ

เพื่อให้การปฏิบัติการกิจดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับสิทธิ ในการใช้งานซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5.2 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบระบบการใช้งานทั้งหมดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาในวันตรวจรับ

5.3 ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้ง รื้อถอนและเก็บทำความสะอาดหลักจากดำเนินการเสร็จให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานรวมทั้งการดำเนินการใดๆผู้รับจ้างต้องประสานแจ้งงานต่างๆกับช่างควบคุมงานทุกครั้งความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างควบคุมงานถือเป็นข้อยุติจะโต้แย้งมิได้

1. ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ	2. ลงชื่อ.....		กรรมการ
3. ลงชื่อ.....		กรรมการ	4. ลงชื่อ.....		กรรมการ
5. ลงชื่อ.....		กรรมการ			

5.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED และทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้จริงตามข้อกำหนดและทำการเก็บรายละเอียดทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย

5.5 พัสตตามข้อ 4 ต้องส่งมอบพัสตที่ผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานก่อนเป็นอันดับแรก โดยบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อต้องระบุว่า ผลิตโดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลภายในประเทศ ในกรณีพัสตไม่มีบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อให้แสดงหลักฐานการรองรับว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

5.6 ในกรณีร้านค้า/ห้าง/บริษัท ไม่สามารถหาพัสตที่ผลิตภายในประเทศหรือพัสตดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความและร้านค้าไม่สามารถจัดหาให้หน่วยงานได้ หรือพัสตไม่สามารถหาหลักฐานเพื่อแสดงการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศได้ ร้านค้า/ห้าง/บริษัท สามารถจัดหาพัสตที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศส่งมอบแก่หน่วยงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4 ได้ โดยให้ ร้านค้า/ห้าง/บริษัท จัดทำใบเสนอราคาพัสตมาให้หัวหน้าหน่วยของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564

6. การรับประกันและซ่อมบำรุง

6.1 การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่หน่วยงานที่รับผิดชอบได้รับอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างจากการใช้งานปกติรวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆตลอดระยะเวลาประกัน โดยให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service)

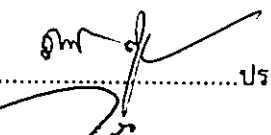
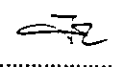
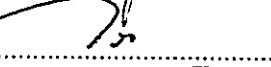
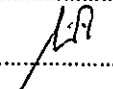
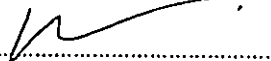
6.2 หากอุปกรณ์ ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หรือมีอุปกรณ์ชดเชยทดแทนระหว่างรออะไหล่

6.3 กรณีที่อุปกรณ์ชำรุด ไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้จำเป็นต้องนำส่งซ่อม ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน และมีการสำรอง Module ไม่น้อยกว่า 5% โดยต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองอะไหล่หลังหมดประกันเป็นระยะเวลา 2 ปีเพื่อรับรองว่ามีอะไหล่ทดแทนได้อีก 2 ปีหลังจากหมดประกัน

6.4 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบระบบต่างๆรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้งาน ทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลา 2 ปี เพื่อเป็นการบำรุงรักษาจอให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

7. เงื่อนไขการฝึกอบรม

7.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการติดตั้งโปรแกรมการใช้งานการแก้ไขปัญหาและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 2 คน จนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้ ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

1. ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ	2. ลงชื่อ.....		กรรมการ
3. ลงชื่อ.....		กรรมการ	4. ลงชื่อ.....		กรรมการ
5. ลงชื่อ.....		กรรมการ			

7.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคู่มือ Hardware และ Softwareควบคุมการใช้งานผังการทำงานของระบบและ เอกสาร อื่นๆที่เกี่ยวข้องเป็นภาษาไทยในรูปของเอกสาร หรือ CD – ROMอย่างน้อยจำนวน 2 ชุด

8. เงื่อนไขการจ่ายเงินค่าจ้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะจ่ายเงินจำนวน 100 % ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดครบทุกอุปกรณ์ และสามารถบูรณาการระบบจนใช้งานได้ พร้อมจัดการฝึกอบรมแก่นบุคลากรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. ระยะเวลาดำเนินการ

120 วัน นับตั้งแต่ลงนามสัญญา

10. งบประมาณ

จำนวน 4,972,500 บาท (สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

11. ราคากลางที่ใช้ในการจัดจ้าง

จำนวน 4,949,000 บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

12. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

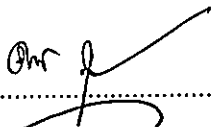
12.1 ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานผลงานการติดตั้งระบบจอประชาสัมพันธ์ LED ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 2,000,000บาท (สองล้านบาทถ้วน) มาก่อนพร้อมเอกสารรับรองผลงานดังกล่าวจากส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ


12.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

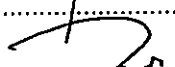
12.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม

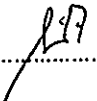
12.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

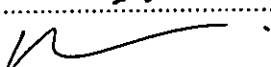
12.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

1. ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

2. ลงชื่อ..........กรรมการ

3. ลงชื่อ..........กรรมการ

4. ลงชื่อ..........กรรมการ

5. ลงชื่อ..........กรรมการ

13. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการพิจารณา

13.1 คณะกรรมการจัดจ้าง จะพิจารณาผู้เสนอราคาให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา เฉพาะผู้เสนอราคาที่ผ่านมาข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคาเท่านั้น ทั้งนี้ จะพิจารณาประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นสำคัญ

13.2 ข้อความหรือรายละเอียดในข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคาที่เสนอมานั้นหากมีปัญหาในการตีความหรือรายละเอียดใดๆ ให้ถือเอาคำวินิจฉัยของคณะกรรมการจัดจ้าง เป็นที่สุด

13.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา

13.4 หลักฐานเอกสารทั่วไปของบริษัทที่กำหนดในประกาศประกวดราคา

13.5 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องนำตัวอย่าง Cabinet Display พร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามคุณลักษณะที่กำหนดมาให้คณะกรรมการพิจารณา ภายใน 3 วันหลังยื่นซองประกวดราคา

14. การจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจ่ายงานค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

15. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองการท่องเที่ยวและกีฬา ฝ่ายการประชาสัมพันธ์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

16.1 การบริการสาธารณะให้แก่ประชาชนด้านการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

16.2 ประชาชนสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้หลากหลายช่องทางเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะผ่านจอป้ายประชาสัมพันธ์(LED)

16.3 องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีภาพลักษณ์ขององค์กรที่ดีเป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวาง

1. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

2. ลงชื่อ.....กรรมการ

3. ลงชื่อ.....กรรมการ

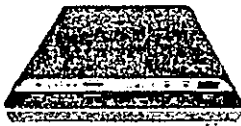
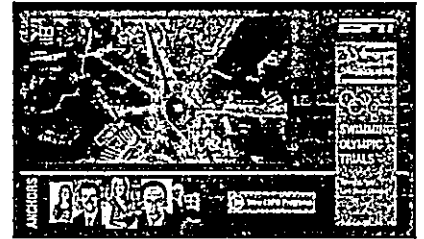
4. ลงชื่อ.....กรรมการ

5. ลงชื่อ.....กรรมการ

Digital Signage Device

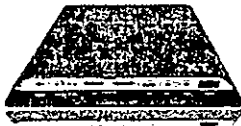
STATE-OF-THE-ART TECHNOLOGY AND DOLBY VISION™, ENTERPRISE PERFORMANCE.

delivers unsurpassed performance for enterprise applications with a powerful 4K video engine, our fastest HTML and graphics engine and our most powerful CPU. This state-of-the-art technology for leading-edge digital signage installations supports H.264 & H.265 decoding, Dolby Vision and HDR10+** media profiles. Full HD and 4K playback including Mosaic Mode. It offers a hardware-accelerated HTML5 rendering engine that enables flawless playback of multiple modular HTML5 assets including Javascript, CSS animations, WebGL and even swipe/gesture interactivity. All XT models offer Gigabit Ethernet, and XT is the only product line offering dual 4K video decoding, 4K full resolution graphics, PoE+ as well as HDMI In for Live TV playback.



Standard I/O Player

Offers our most powerful H.264, H.265 4K & Full HD video engine with Dolby Vision and HDR10+ support, 4K full resolution graphics, 4K upscaling and dual decoding of two 4Kp60 videos simultaneously. Delivers the best HTML5 rendering performance available for Enterprise applications, includes the standard I/O package of Gigabit Ethernet with PoE+, GPIO, IR, analog, digital audio and an M.2 SSD PCIe interface.



Expanded I/O Player

Includes all the features plus serial, dual USB (type A and C) and Live TV playback via the HDMI 2.0a input to play content from any broadcast channel – even protected HDCP content.

Features



4Kp60 dual decode



4K Graphics



Dolby Vision



HDR10+



H.265



Power over Ethernet



Live TV



Enterprise HTML5



IP Streaming



BrightBeacon™



BrightWall™



AutoWall™



Zones



Interactive



Live Feeds



Geo-Fencing



Tagging



BrightSign App



Sign Preview



Remote Snapshot



B-Deploy



Digital Audio



Mosaic Mode



M.2 SSD PCIe interface

(Handwritten signature)

(นายวิชา อภิวิชิตวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

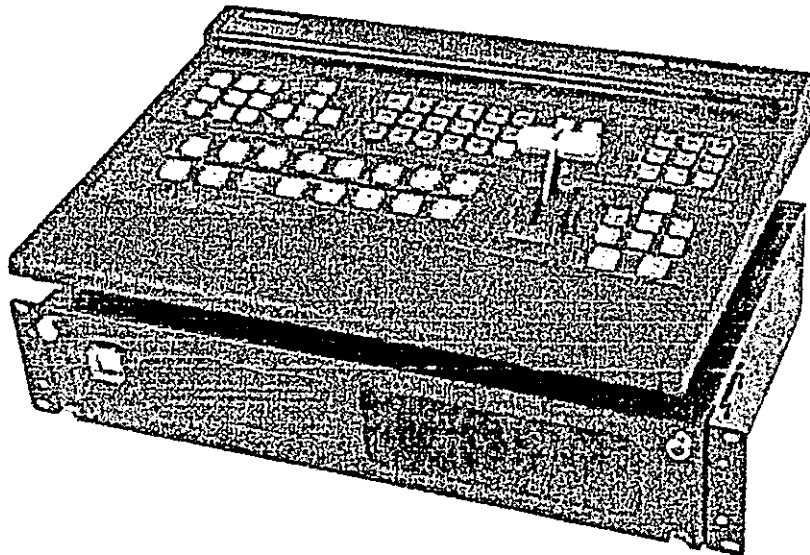
(Handwritten signature)
(นางสาวคณิษฐ์ สุวัณณะ)
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศ

(Handwritten signature)
(นายวิชา อภิวิชิตวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(Handwritten signature)

(นายภาสกรวัฒน์ บุญศิริ)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

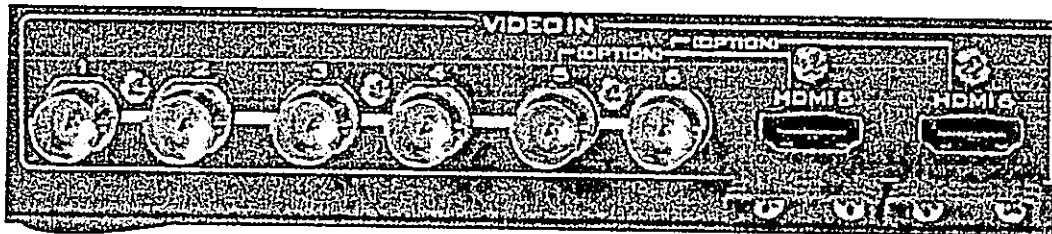
Digital Video Switcher



เครื่องผสมสัญญาณภาพ SE-2200 switcher ที่แยก control panel กับ processor system ออกจากกัน สำหรับสลับภาพ High Definition หรือ Standard Definition SDI video signals และ HDMI signals

คุณสมบัติ

- มี 6 SDI inputs หรือ 4 SDI และ 2 HDMI inputs



(นางดารัตน์ สุริกษณะ)
ผู้อำนวยการกองการห้องพิมพ์และกีฬา

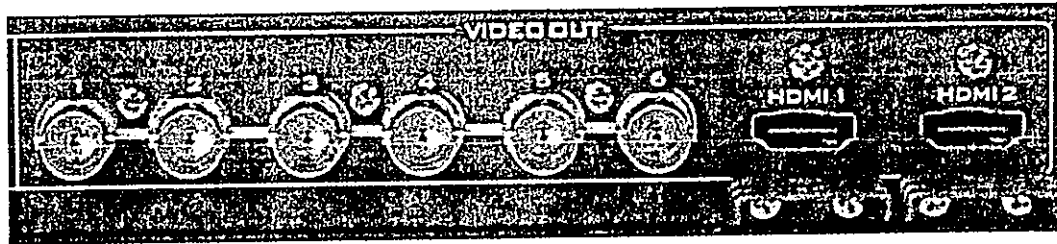
(นายภาสวัฒน์ บุรูดิเรก)
นักประชาสัมพันธ์สำนักงานยุติธรรม

(นายภราดร ฤทธิกิจวิรัตน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายภราดร ฤทธิกิจวิรัตน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายภาสวัฒน์ บุรูดิเรก)
นักประชาสัมพันธ์สำนักงานยุติธรรม

- มี 6 SDI output ที่สามารถเลือกแสดงผลเป็น PGM / PGM clean feed / PVW / Multi-view หรือ AUX ก็ได้ อีกทั้งยังมี HDMI Multi-view 2 output



- AUX Output สามารถเลือกได้จาก 4 input ซึ่งจะแสดงผลเหมือน หรือ ต่างกันก็ได้อิสระ
- PGM Clean Feed Output เหมาะสำหรับ ใช้เป็นช่องสัญญาณแบบ Clean feed (PGM output ที่ไม่มี Logo หรือ Title) ต่อไปยังเครื่อง recorder บันทึกเก็บไว้ เพื่อนำไป re-run ในภายหลัง




Program Output





Clean Feed

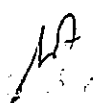
- เมนูบน Multi-view ปรับแต่งบนจอ
สะดวกในการมอง ขณะปรับแต่ง
Onscreen Menu ช่วยให้สะดวกในการ ปรับภาพ และ ดูผลลัพท์ เพราะอยู่บนจอเดียวกันไม่ต้อง ก้ม ๆ เงย ๆ





(นางดารัตน์ สุทธิชกษะ)
หัวหน้ากองกลางการห้องข่าวและกีฬา

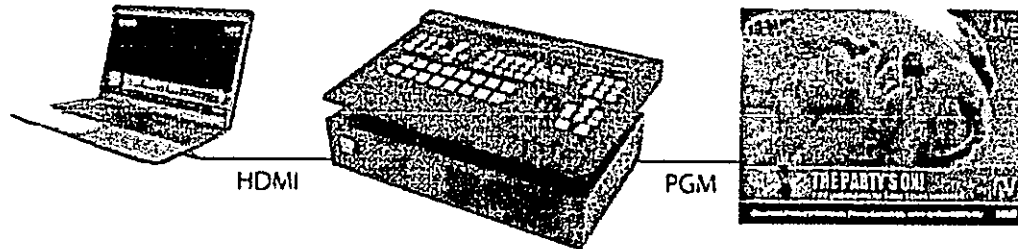

นายแพทย์ศิริ สรรพกิจศิลป์
ผู้อำนวยการกองกลางการห้องข่าวและกีฬา


(นายวิชากร กวีศรีจิรรัตน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

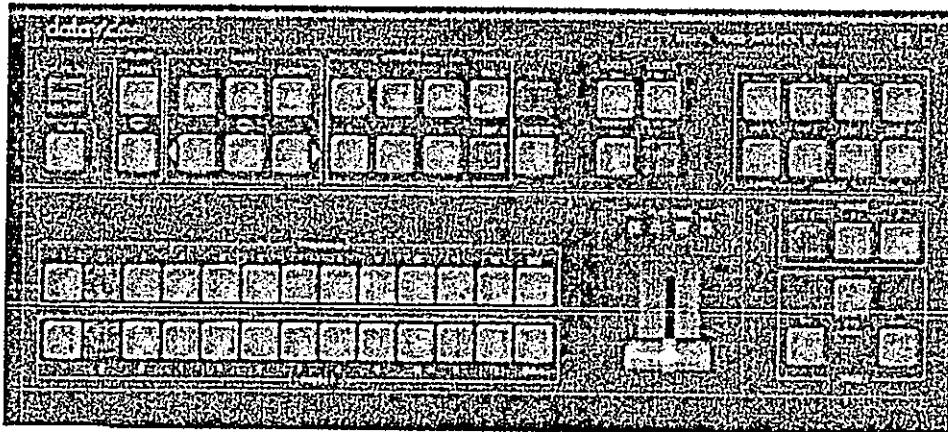

นายแพทย์ศิริ สรรพกิจศิลป์
ผู้อำนวยการกองกลางการห้องข่าวและกีฬา


(นายภาสกรพันธ์ บุญดีเรก)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

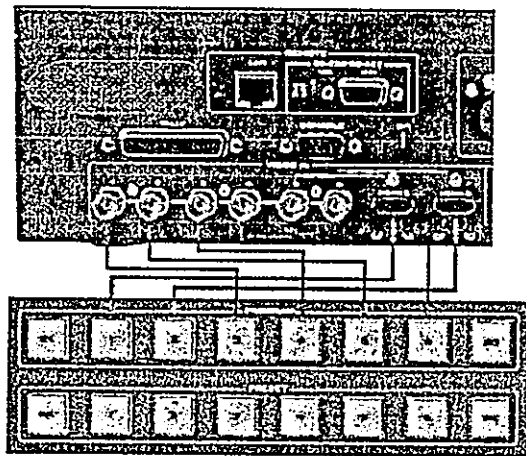
- มีระบบ CG ในตัว (TC-200) ช่วยให้ผู้ใช้ HDMI output จาก Notebook ส่ง CG ต่าง ๆ ที่สร้างด้วย Software CG-200 ที่มีแถมมาให้ฟรี เช่น ทำ Logo, Title ไปแสดงผลได้ทันทีด้วย DSK effect (รองรับการใช้งานร่วมกับ CG-350 - optional)



- รองรับ 1 DSK (SD หรือ HD)
- รองรับการทำ Luma Key
- ควบคุมการใช้งานได้จาก แผงคอนโทรล และ คอมพิวเตอร์



- จัดเรียงปุ่มกด ตาม Input ที่ต้องการได้เองอิสระ เพิ่มความสะดวก เพราะไม่ต้องถอดสลับสายด้านหลังเครื่องให้ยุ่งยาก



รองรับทั้ง SD หรือ HD (เลือกใช้แบบใดแบบหนึ่ง) ความละเอียดทั้ง 1080i 50/59.94/60Hz, 720p 50/59.94/60Hz, 576i

50Hz, 480i 59.94Hz

(นางดารัตน์ สุรักขณะ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายวรา ตรีจิรวรัตน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นาย...) (นาง...)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายภสกรวัฒน์ บุญศิริผล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

- 2 PIP (picture in picture)

สามารถเลื่อนตำแหน่ง และปรับขนาดได้



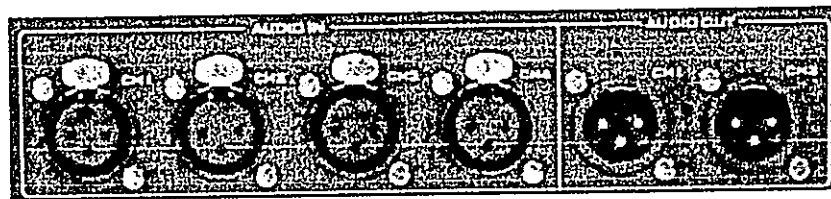
2 PIP

- รองรับการใส่ Logo ได้ 2 ตำแหน่ง



2 Logo

- รองรับสัญญาณเสียงขาเข้า 4 input XLR และขาออก 2 output XLR



- สัญญาณขาออกแบบ SDI รองรับภาพและเสียง 4CH embedded Audio

Aw J

(นางดารัตน์ สุริยงกะ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

วิ

(นางสาววิภาดา วัฒนศิริ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ว.

(นายวิชาญ อธิจิรวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

AA

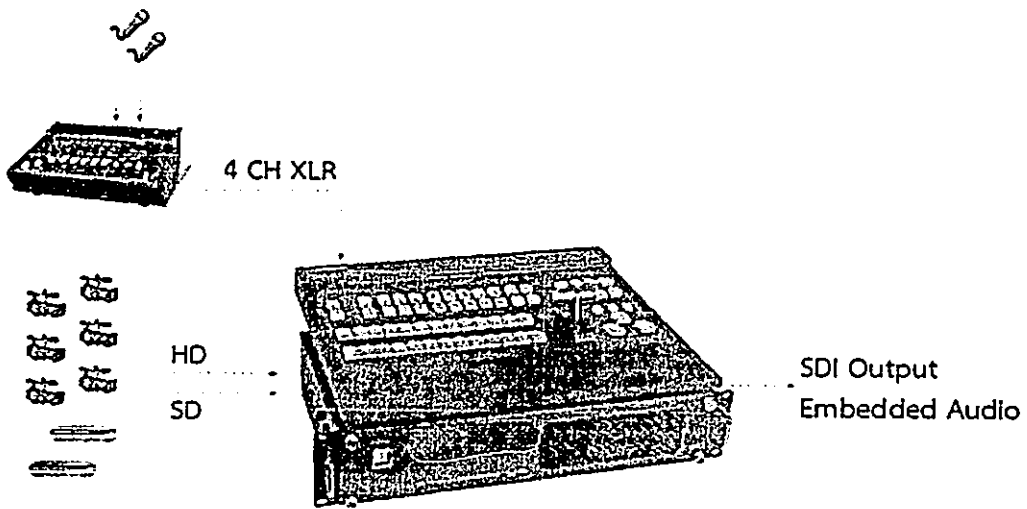
(นายวิชาญ อธิจิรวัฒน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

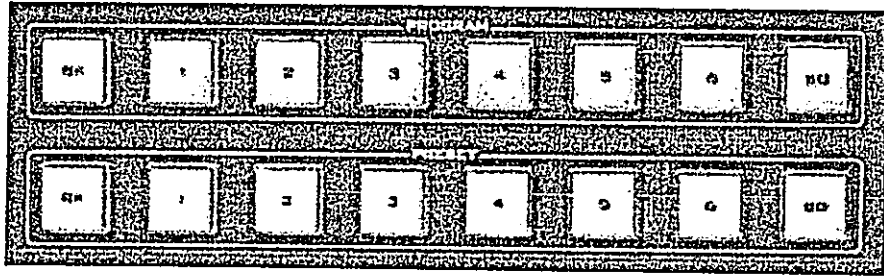
[Signature]

(นายภาสกรินทร์ บุญศิริ)

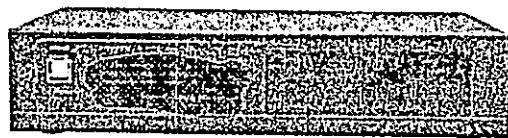
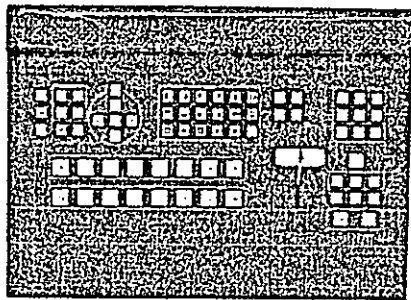
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ



- มีปุ่มเลือก Source ครอบคลุมจำนวน Input



- Video Processing SDI: 4:2:2, HDMI/YUV 4:2:2, RGB 4:4:4
- แยกติดตั้ง Control Panel และ Processing Unit (Main Unit) ออกเป็น 2 unit จึงสะดวกในการบริหารจัดการซ่อมบำรุงสายสัญญาณต่าง ๆ และประหยัดพื้นที่บนโต๊ะควบคุม เพราะรองรับการติดตั้งกับแร็ค 19" 2U



Rack Mountable

- รองรับการเชื่อมต่อ Tally ที่แสดงไฟได้ 2 สถานะ (Main/Sub Source) / GPI
- ไฟ Tally 2 สี ช่วยให้พิธีกร หรือ ผู้ดำเนินรายการ รู้ว่ากล้องตัวถัดไป ที่กำลังจะถูกสลับไป On Air เป็นตัวไหน ลดความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้

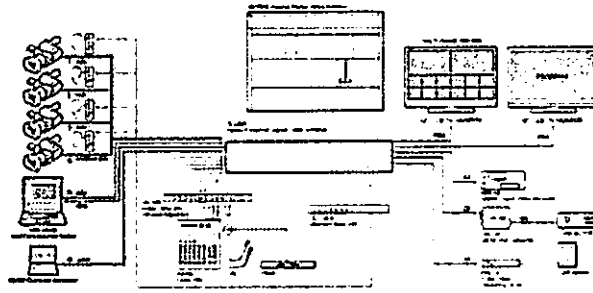
(นางคาร์ตัน สุรัถยกะ)
ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

(นายวรา คีจจิรัตน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายทัศนัย เกียรติวงศ์)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

(นายภาสวัฒน์ บุญศิริรักษ์)
นักประชาสัมพันธ์

ผังการต่อ



ข้อมูลจำเพาะ

CONNECTION

Video

Inputs:

Input1: HD/SD-SDI

Input2: HD/SD-SDI

Input3: HD/SD-SDI

Input4: HD/SD-SDI

Input5: HD/SD-SDI or HDMI

Input6: HD/SD-SDI or HDMI

Output: 6x HD/SD-SDI**, 2x HDMI (Multi-view)

** = Outputs can be Program, Program with Logo, Program With Logo and Titles, Preview, or Aux

Audio

Input: 4x XLR (mono)

Output: 2x XLR (mono)

Embedded audio is supported. Audio may be embedded into the SDI stream.

Control

1x RS-232/422

Tally

1x Tally Output

(นางดารัตน์ สุรทัษกะ)
ผู้อำนวยการกองการท่องเที่ยวและกีฬา

(นายภาสวัฒน์ บุณฺดิเรก)
นักประชาสัมพันธ์สำนักงานผู้ตรวจการ

(นายภาสวัฒน์ บุณฺดิเรก)
นักประชาสัมพันธ์สำนักงานผู้ตรวจการ

(นายภาสวัฒน์ บุณฺดิเรก)
นักประชาสัมพันธ์สำนักงานผู้ตรวจการ

(นายภาสวัฒน์ บุณฺดิเรก)
นักประชาสัมพันธ์สำนักงานผู้ตรวจการ

P10S SPECIFICATIONS

Parameter	Value
Pixel Configuration	DIP570
Pixel Pitch (mm)	10
Pixel matrix per panel	96x96
Pixel density (pixels/sq.m.)	10000
Cabinet Dimensions (LxWxH) (mm)	960x960x165
Module Dimensions (LxWxH) (mm)	320X160X26.5
Panel material	Iron
Cabinet weight (kg/panel)	42.9
Module weight (kg/panel)	0.67
Color Grayscale (Bit)	14bit
Gray Scale per Color (level)	16384
Refresh Rate (Hz)	1920
Driving Type	1/4
Signal Transmission Distance (m)	CAT5 cable: <100 m; Single mode fiber: <10 km
Brightness (nit)	8000
Optimal Horizontal Viewing Angle (°)	100
Optimal Vertical Viewing Angle (°)	100
AC Input Voltage (V)	AC: 100-240V±10%
AC Input Frequency (Hz)	50-60
AC Input Power Maximum Value (W/m ²)	777
AC Input Power Typical Value (W/m ²)	259
Storage Temperature (°C)	-40 -70
Working Temperature (°C)	-10 -45
IP rating (Front/Rear)	IP65/IP54
Storage Humidity (RH)	10%~90% non-condensing
Working Humidity (RH)	10%~60% non-condensing
Lifetime Typical Value (hrs)	100000
Cabinet installation type	Fix
Installation Type	Rigging Quantity (Vertical) (PCS)

Parameter

Value

Physical
Parameter

Electronic
Parameter

Optical
Parameter

Electrical
Parameter

Circumstance
Parameter

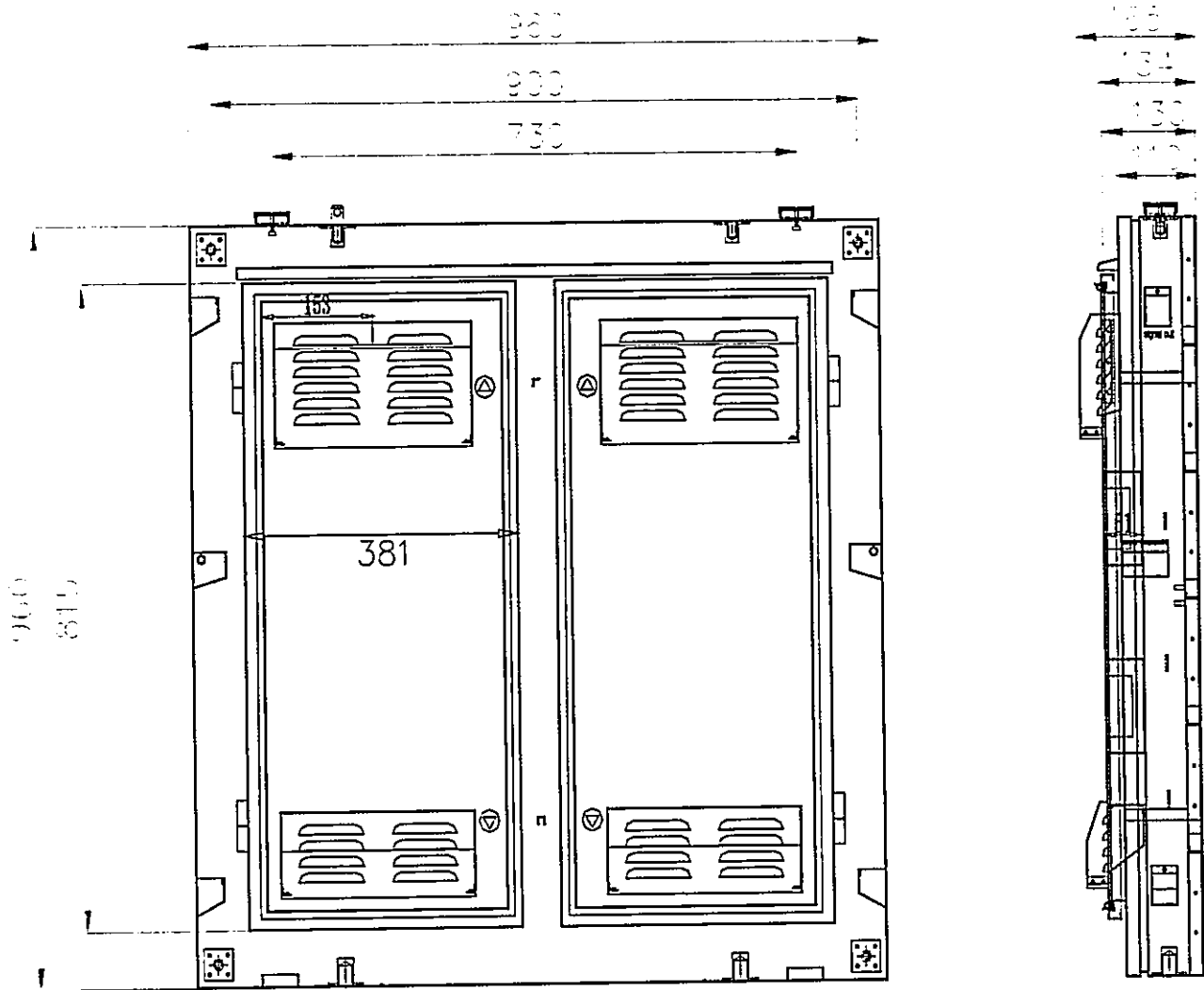
Installation Type

(unauthorized signature)

(unauthorized signature)

(unauthorized signature)

P10S dimensional drawing



[Signature]
(นางดารณี สุวัณณะ)
ผู้อำนวยการกองการซ่อมแซมและไฟฟ้า

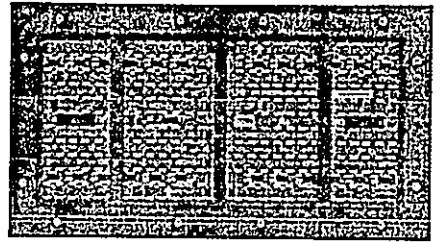
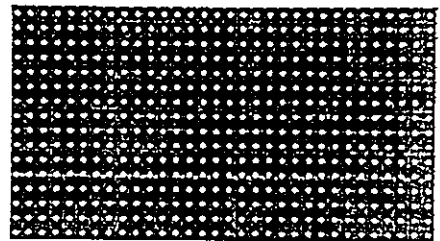
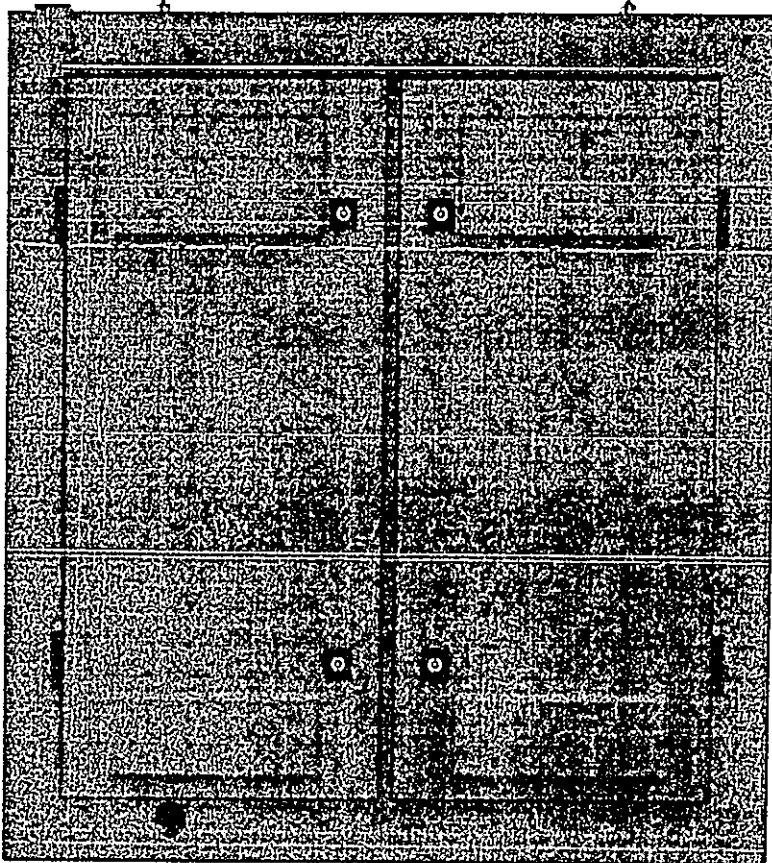
[Signature]
นายประจักษ์ วัฒนศิริ
ช่างเทคนิค


[Signature]
(นายภาณุ ตรีวิจิตร)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ


[Signature]
นายวิชาญ ศรีวิเชียร
ช่างเทคนิค

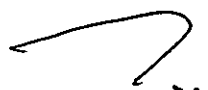
[Signature]
(นายภาณุวัฒน์ บุญศิริ)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ


P10S pictures





(นางดารัตน์ สุรัชกษะ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษาพิเศษและกีฬา


นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการกองการศึกษาพิเศษและกีฬา


(นายกรรณ ตรีจิตรรัตน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

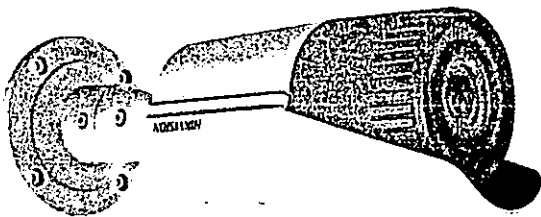

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการกองการศึกษาพิเศษและกีฬา


(นายภาสกรวัฒน์ บุญดีเรก)
นักประสาธน์ ศึกษาศาสตร์ชำนาญการ

Key Features

- 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- 1920 x 1080@30fps
- 2.8 to 12 mm varifocal lens
- Color: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028Lux @(F2.0, AGC ON);
- H.265+, H.265, H.264+, H.264
- 120dB WDR
- 2 Behavior analyses

- BLC/3D DNR/ROI
- Built-in microSD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB



2 MP IR-VF Bullet Network Camera

Handwritten signature and illegible text at the top right.

Handwritten signature and illegible text in the middle right.

Handwritten signature in the middle.

Handwritten signature at the top center.

Handwritten signature and illegible text at the top left.

Specifications

Camera

Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0.028Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Yes
Auto-Iris	No
Day & Night	IR Cut Filter
Digital Noise Reduction	3D DNR
WDR	120 dB
3-Axis Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 100°, rotation: 0° to 360°

Lens

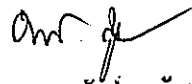
Focal Length	2.8 to 12 mm
Aperture	F2.0
Focus	-Z: Auto Without -Z: Manual
FOV	Horizontal FOV: 99.6° to 35°, vertical FOV: 53.5° to 20°, diagonal FOV: 118.6° to 40.2°
Lens Mount	Ø14

IR

IR Range	Up to 30 m
Wavelength	850nm

Compression Standard

Video Compression	Main stream: H.265/H.264 Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.264+	Main stream supports
H.265 Type	Main Profile
H.265+	Main stream supports
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
Audio Compression (-S)	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
Audio Bit Rate (-S)	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2)

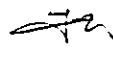

 (นางสาวศิริกานต์ สุวัฑฒกะ)
 ผู้อำนวยการกองการฝึกอบรมและกีฬา


Smart Feature-set

Behavior Analysis	Line crossing detection, intrusion detection
Face Detection	Yes
Region of Interest	1 fixed region for main stream


Image

Max. Resolution	1920 × 1080
Main Stream	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
Sub-Stream	50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)
Image Enhancement	BLC/3D DNR
Image Settings	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness adjustable by client software or web browser
Target Cropping	No



 (นายภาสวัฒน์ บุญดีเรก)
 นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ


 (นายวิชากร ศรีวิจิตรวัฒน์)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

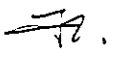

 (นายวิชากร ศรีวิจิตรวัฒน์)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ


 (นายภาสวัฒน์ บุญดีเรก)
 นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

Day/Night Switch	Day/Night/Auto/Schedule/Triggered by alarm in (-S)
Network	
Network Storage	Support built-in microSD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Alarm Trigger	Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
General Function	One-key reset, anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter
Firmware Version	V5.5.6
API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Client	IVMS-4200, Hik-Connect, IVMS-5200, IVMS-4500
Web Browser	IE8+, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0+
Interface	
Audio (-S)	1 input (line in), 1 output (line out), mono sound
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
Alarm (-S)	2 inputs, 2 outputs
Video Output (-S)	CVBS
On-board Storage	Built-in micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB
SVC	H.264 and H.265 encoding support
Reset Button	Yes
Audio (-S)	
Environment Noise Filtering	Yes
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
General	
Operating Conditions	-30 °C to +60 °C (22 °F to +140 °F), humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 25%, Ø 5.5 mm coaxial plug power PoE (802.3af, class 3)
Power Consumption and Current	-Z: 12 VDC, 0.9 A, max. 11 W PoE: (802.3af, 36V-57V), 0.4 A to 0.2 A, max. 12.9 W Without -Z: 12 VDC, 0.6 A, max. 7W PoE: (802.3af, 36V-57V), 0.3 A to 0.1 A, max. 9 W
Protection Level	IP67
Material	Metal
Dimensions	Ø 105 × 294.5 mm (Ø 4.1" × 11.6")
Weight	Camera: approx. 1050 g (2.3 lb.) With package: approx. 1500 g (3.3 lb.)


(นางฉัตรวิณี สุทธิชกณะ)

ผู้อำนวยการกองการช่างโยธาและไฟฟ้า





(นายกรณ กิจจิวิชิต)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



(นายประจักษ์ ศรีจันทร์)

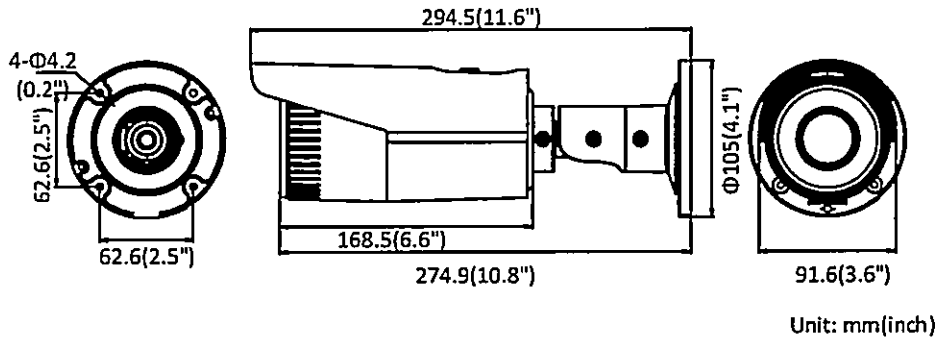
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



(นายภาสกรวิวัฒน์ บุญดีเรศ)

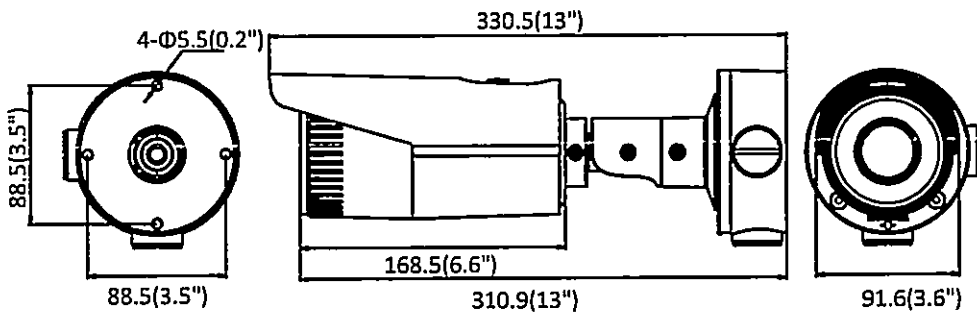
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

Dimensions



Unit: mm(inch)

Without Junction Box



Unit: mm(inch)

With Junction Box

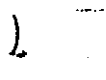
Accessories



DS-1280ZI-S

Junction Box

(For -IS and -IZS models)



DS-1260ZI

Junction Box

(นางดารัตน์ สุรักชณะ)

ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

นายสุวัฒน์ บุญดีเรก
นักประชาสัมพันธ์สำนักงาน

(นายกรวิจิตร รัง)

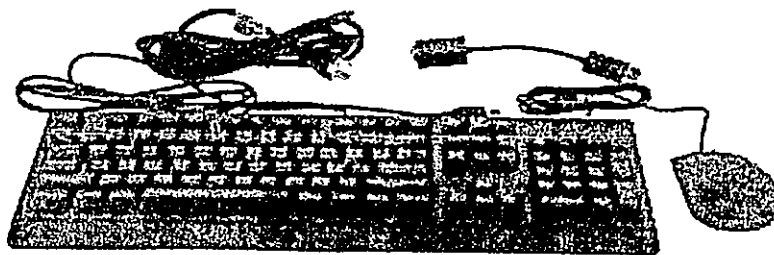
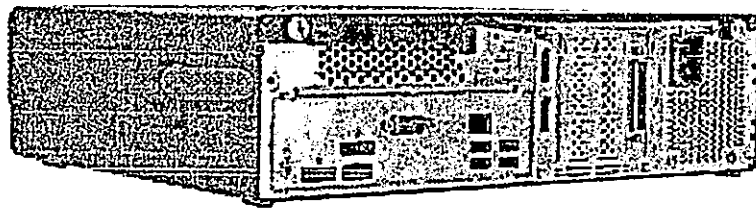
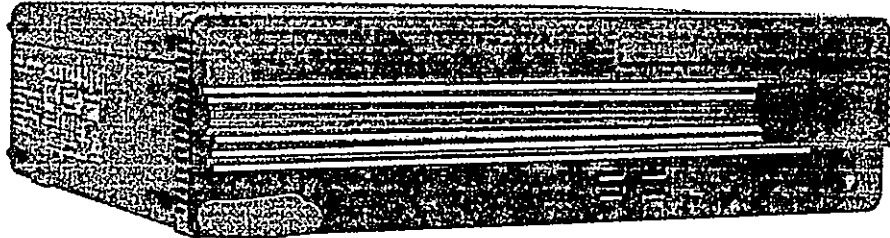
ผู้อำนวยการกองช่างเทคนิค

นายสุวัฒน์ บุญดีเรก
นักประชาสัมพันธ์สำนักงาน

(นายสุวัฒน์ บุญดีเรก)

นักประชาสัมพันธ์สำนักงาน

คอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ



(นางดาริตน์ สุรักขณะ)
ผู้อำนวยการกองการท่องเที่ยวและกีฬา

(นายสรรัตน์ สอนรัมย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

(นายสรรัตน์ สอนรัมย์)
ผู้อำนวยการคอมพิวเตอร์สำนักงาน

(นายสรรัตน์ สอนรัมย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

(นายสรรัตน์ สอนรัมย์)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

AMD or Intel Series (3.6GHz up to 4.2GHz, 3MB L2 Cache / 32MB L3 Cache)

Processor

Chipset

Integrated

Graphics

8GB DDR4 3200 UDIMM

Main Memory

4 x DDR4 DIMM slots, dual-channel capable

Memory Slot

128GB

Max Memory

2TB HD 7200RPM 3.5inch

Storage

1 x 2.5"/3.5" HDD (up to 1TB / up to 2TB)

Storage Slot

1 x 2.5" HDD (up to 1TB)

1 x M.2 2242/2280 SSD (up to 2TB)

Expansion Slots

2 x M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)

1 x PCIe 3.0 x1, low-profile (length < 155mm, height < 68mm)

2 x dummy slots, only bracket for optional port extension

1 x PCIe 3.0 x16, low-profile (length < 155mm, height < 68mm)

Port

2 x USB 3.2 Gen 2

1 x USB-C 3.2 Gen 1

2 x USB 3.2 Gen 1

4 x USB 2.0

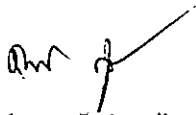
1 x serial (9-pin)

2 x DisplayPort

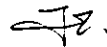
1 x HDMI

(M.2) (M.2) (M.2)

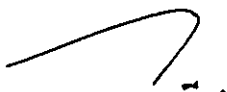
	1 x line-out (3.5mm)
Optical Disk Drive	DVD±RW
Audio	High Definition (HD) Audio, Realtek ALC623-CG codec
	Speakers 1W x 1
Audio Jack	headphone / microphone combo jack (3.5mm)
Network	LAN 10/100/1000M
CardReader	N/A
Power Supply	260W 85%
Keyboard	Yes
Mouse	Yes
OS	Windows 10 Pro 64 Bit (OEM)
Dimension	(W x D x H) : 9.30 x 29.80 x 34.00 cm
Net Weight	5.30 KG



(นางศิริรัตน์ สุทธิโชค)
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศ



นางสาวศิริรัตน์ สุทธิโชค
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศ



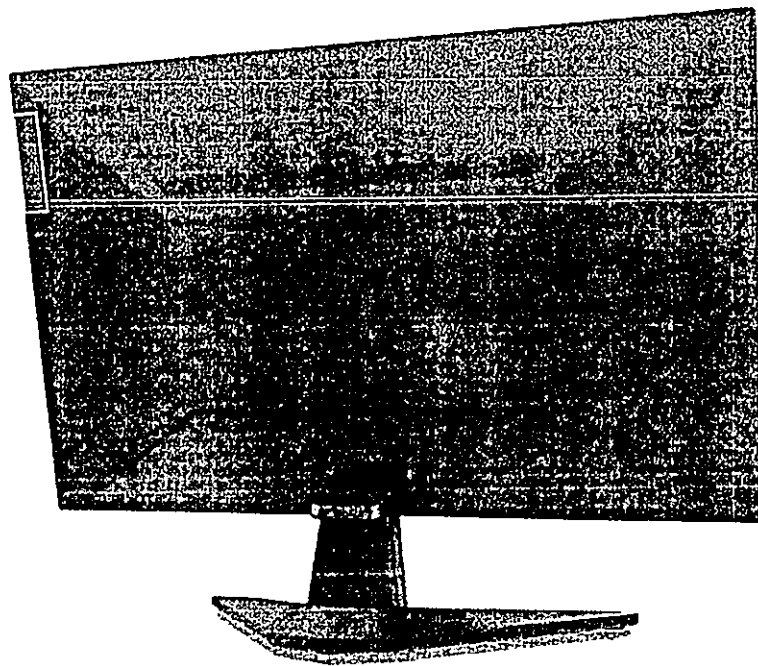
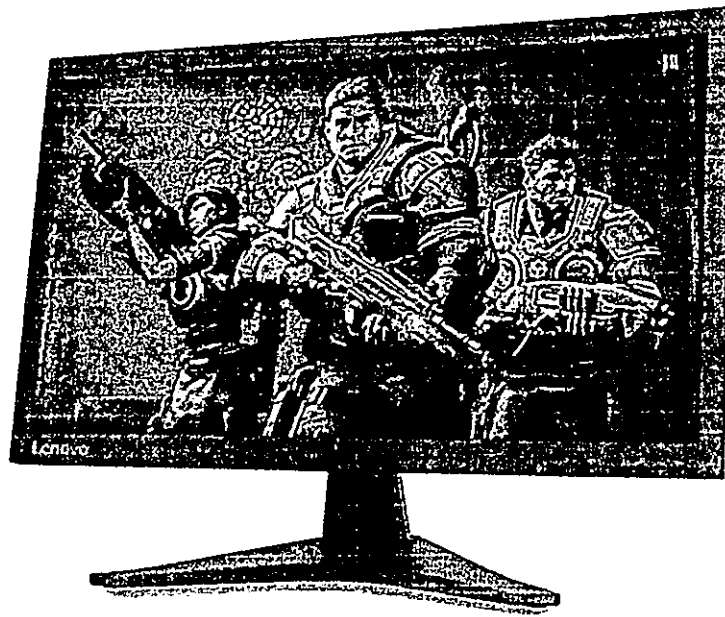
(นายศิริรัตน์ สุทธิโชค)
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศ



(นายศิริรัตน์ สุทธิโชค)
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศ



(นายภาสวัฒน์ บุญดีเรก)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ



(นางสาวเรณีย์ สุรักษณะ)
ผู้อำนวยการกองการห้องเที่ยวและกีฬา

(นายจตุรงค์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการกองการห้องเที่ยวและกีฬา

(นายจตุรงค์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการกองการห้องเที่ยวและกีฬา

(นายจตุรงค์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการกองการห้องเที่ยวและกีฬา

(นายภาสวัฒน์ บุญดิเรก)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

- 23.6-inch (FHD) 1920 x 1080
- 144Hz high refresh rate
- 1 ms response time

Brightness 300 cd/m²

Contrast Ratio 1000:1

Connection Type 1 x HDMI 1.4

1 x DP 1.2

Panel Type TN

Stand (-5° / 22°)

EU Energy Rating A

Power Requirement 90 - 264 VAC, 47 - 63 Hz

Brand

Antiglare

1%

Color Coverage

72% NTSC

Color Depth

8-bit

Color Support

16.7 Million

Dimensions without Package

190.49 x 419.34 x 557.2 mm, 7.5 x 16.51 x 21.94 inches

Eye Caring

1%

Gaming

Head only Dimensions

48.6 x 338.2 x 557.2 mm, 1.83 x 13.31 x 21.94 inches

Height-Adjustable

1%

Kensington Lock

1%

Near Edgeless

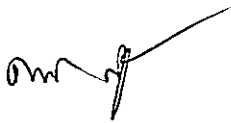
1%

(MANTON) (MANTON) (MANTON)

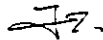
(MANTON) (MANTON) (MANTON)

(MANTON) (MANTON) (MANTON)

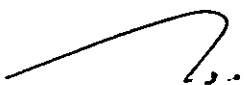
Power Consumption	21 W Typ, 34W Max, 0.5W sleep/off, 0.3W switch-off
TCO Edge	ไม่
USB Type-C	ไม่
Weight Head Only	3.20 kg, 7.05 lbs
Weight with Package	4.95 kg, 10.91 lbs
Weight without Package	3.73 kg, 8.22 lbs



(นางวารัตน์ สุทธิชอก)
 ผู้จัดการกองการโขน โขนและกีฬา



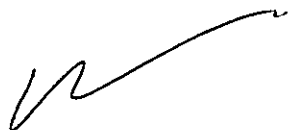
(นางวารัตน์ สุทธิชอก)
 ผู้จัดการกองการโขน โขนและกีฬา



(นายวรากร สุทธิชอก)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



(นางวารัตน์ สุทธิชอก)
 ผู้จัดการกองการโขน โขนและกีฬา

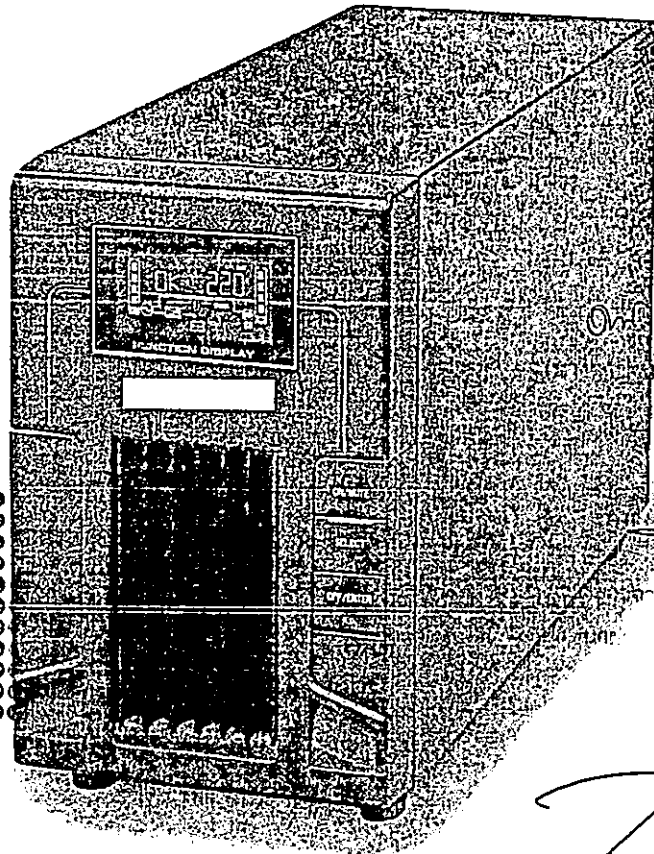


(นายภาสวัจน์ บุญดีเรก)
 นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

เครื่องสำรองไฟ

TOWER MODEL

PS-1000:	1000VA/720W
PS-1500:	1500VA/990W
PS-2000:	2000VA/1200W
PS-3000:	3000VA/2100W



สุวิทย์ ช่าง
ช่างเทคนิค

72

(นายภราดร กวีลิจวิรัตน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

LA
นายณัฐวัฒน์ ศรีวงศ์
วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์

(นายภาสวัฒน์ บุญดีเรศ)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

Main Features

- Pure sine wave
- Programmable power management outlets
- ECO (Efficiency Corrective Optimizer) operation for energy saving
- Very high efficiency in battery mode
- Excellent microprocessor control guarantees high reliability
- Boost and Buck AVR for voltage stabilization
- Multiple communications available
- Advance Battery Management with smart battery charging control
- AC and DC Start System
- Lightning and Surge Protection
- Automatically Charging when UPS off
- Automatic Self-test (diagnostic and battery check)
- Smart RS232 and USB Communication Port
- SNMP Management Capability (Option)
- "View Power" Monitoring and Controlling Software

19" Glass Rack

0m d

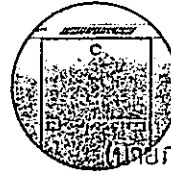
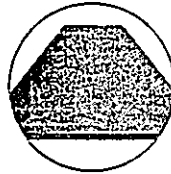
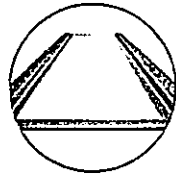
200

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

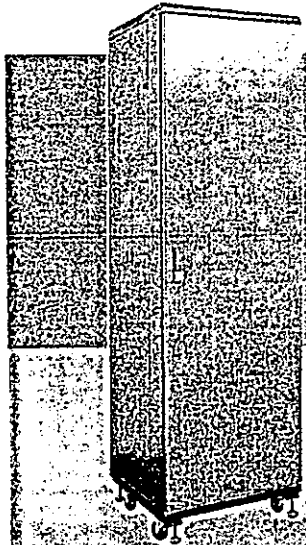
1/8



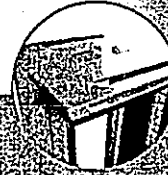
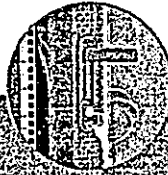
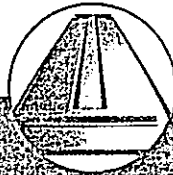
Front Door



(โปรดพิจารณาว่า มี ๒ ชนิด)
 นักประชาสัมพันธ์ ท่าน อ. อ. อ.



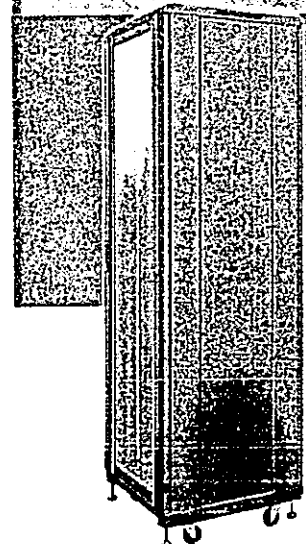
Rear Door



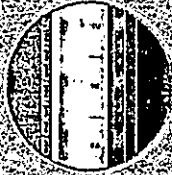
Side Panel Support Frame to Strengthen

Security Locks Press and Swing Hand Lock

Top Cover Provided the Space for Cable Access with Cover

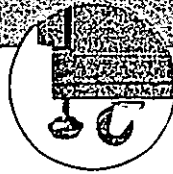


Side Panel

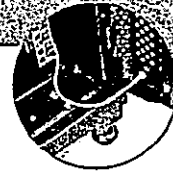


Base with Side Shutter and the Space Cable Access

Mounting Pole Rack Units (U) Screen on Pole



Castor & Stand Up and down movable stand with 360° castor



Grounding System Connecting Between all Removable Part of Rack with Copper Ground Wire 2.5mm²

19" Glass Rack

Glass Rack Features

- Modular knock down platform designed with grounding system for convenient assembly and adding accessories.
- Front door with "See-through" 5.0mm tempered glass and perforated surrounding for better ventilation.
- Rear door with I-frame to strengthen (excluding for 15U Rack).
- Provided swing handle lock at front and rear door.
- Side panels with I-frame to strengthen (excluding for 15U Rack) and easy removable by slide lock and security lock for installation and maintenance.
- Raised roof with vented can be mounted the fan sets and provided the space for cable access at the front and back of the roof with cover.
- Base with the slide shutter and the space for cable access and provided cover to close both of front and back when not using.
- 10x10mm Mounting pole made from Galvanized Steel with Zinc coated and can be adjustable with screened Rack unit (U) on the pole.
- Up and down movable stand with 360° caster made from Nylon 6 for convenience to move.
- The cable can be access from the top and the base.

Standards

- 19" Standard, ISO9001:2015 and ISO14001
- ANSI/EIA-310D, IEC297-1, IEC297-2, BS5954 Part : 2, DIN 41494

Specifications

Material

- Frame : 2.0 mm galvanized steel
- Front Door : 1.2 mm galvanized steel
- Rear Door : 5.0 mm Tempered glass
- Side Panel : 1.2 mm galvanized steel
- Mounting Pole : 2.0 mm galvanized steel with Zinc coated

Surface Finishing

- Electrostatic powder coating process, Black (RAL9004)

Maximum Load Capacity

- Static loading : 1000kg

Scope of Delivery

- Cabinets are packed in cartons.

Ordering information

U Height (U=4.45 cm)	Width (cm)	Depth (cm)	Height (cm)	Order Number
15U	60	60	88	CH-60615GS
	60	80	88	CH-60815GS
27U	60	60	140	CH-60627GS
	60	80	140	CH-60827GS
	60	90	140	CH-60927GS
	60	60	207	CH-60642GS
	60	80	207	CH-60842GS
	60	90	207	CH-60942GS
42U	60	100	207	CH-61042GS
	60	110	207	CH-61142GS
	80	80	207	CH-80842GS
	80	100	207	CH-81042GS
	80	110	207	CH-81142GS

(Handwritten signature)
(นายภาสวัฒน์ สุริยาภะ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
(นายวิชากร กวีศิริวัฒน์)
ผู้จัดการกองบริหารทรัพยากรบุคคล

(Handwritten signature)
(นายสุวิทย์ ศรีเวทย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

(Handwritten signature)
(นายภาสวัฒน์ บุญดิเรก)
นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 ราคา 350,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 450 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

4. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2564
ประกาศ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

8. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 30,000 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุทธลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

9. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน ราคา 17,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 12,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25% 195 – 245
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5% 215 – 225
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

66. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

67. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

68. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 1 ราคา 6,500 บาทต่อเดือน (ราคาเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

69. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 2 ราคา 18,000 บาทต่อเดือน (ราคาเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- มีระบบจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

70. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 3,800 บาทต่อชุด

71. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 28,000 บาทต่อชุด

72. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 12,000 บาทต่อชุด

73. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา 700 บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง)