



ประกาศสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โดยต้องแนบเอกสารใบรับรองที่แสดงถึงขีดความสามารถในการทำงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายหรืองานที่

เกี่ยวข้อง (Certification) ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของบุคคลที่มีการ
รับรองสำเนาถูกต้องโดยบุคคลเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเองมาพร้อมวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการติดตั้ง/บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบ
เครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถึงวันที่ยื่น
เอกสาร) และต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับการ
ยอมรับ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาพร้อมวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ocac.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๐๙๓๗๔๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาววิมลลักษณ์ ชูชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐/๒๕๖๓

การจ้างจ้างดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัย

ราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามประกาศ สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย

ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โดยต้องแนบเอกสารใบรับรองที่แสดงถึงขีดความสามารถในการทำงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย หรืองานที่เกี่ยวข้อง (Certification) ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของบุคคลที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องโดยบุคคลเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเองมาพร้อมวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการติดตั้ง/บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถึงวันที่ยื่นเอกสาร) และต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับการยอมรับ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาพร้อมวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้เป็นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ

มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาจ้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. 2564 เป็นรายชื่อ ตั้งแต่ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอถึงข้อสุดท้าย รวมถึงภาคผนวก โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดที่สำนักงานต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้ระบุหัวข้อตรงกับที่สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยกำหนด	ให้คัดลอกคุณสมบัติขอบเขตการดำเนินงานคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยกำหนด	ให้ระบุคุณสมบัติ ขอบเขตการดำเนินงานคุณลักษณะเฉพาะที่ยื่นข้อเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่อ้างอิง

(4) เอกสารใบรับรองที่แสดงถึงขีดความสามารถในการทำงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายหรืองานที่เกี่ยวข้อง (Certification) ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของบุคคลที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องโดยบุคคลเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง

(5) สำเนาแคตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เสนอ พร้อมทั้ง

รับรองสำเนาถูกต้อง

(6) รายละเอียดแผนการดำเนินงานและแผนปฏิบัติการ (ถ้ามี)

(7) สำเนาหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(8) 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๖๒ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
- กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคาประกอบเกณฑ์อื่น**

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ **จ้างดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔**

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๙ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และจัดส่งรายงานสรุปการบำรุงรักษาประจำเดือนให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ให้แล้วเสร็จภายใน เดือนมกราคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และจัดส่งรายงานสรุปการบำรุงรักษาประจำเดือนให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ให้แล้วเสร็จภายใน เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และจัดส่งรายงานสรุปการบำรุงรักษาประจำเดือนให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ให้แล้วเสร็จภายใน เดือนมีนาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และจัดส่งรายงานสรุปการบำรุงรักษาประจำเดือนให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ให้แล้วเสร็จภายใน เดือนเมษายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และจัดส่งรายงานสรุปการบำรุงรักษาประจำเดือนให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ให้แล้วเสร็จภายใน เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๔ และจัดส่งรายงานสรุปการบำรุงรักษาประจำเดือนให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ให้แล้วเสร็จ ภายใน เดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และจัดส่งรายงานสรุปการบำรุงรักษาประจำเดือนให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ให้แล้วเสร็จ ภายใน เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔

งวดที่ 8 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และจัดส่งรายงานสรุปการบำรุงรักษาประจำเดือนให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ให้แล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้ง เดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗

วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย

๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
โครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ได้นำเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศที่มีความทันสมัย มาใช้ในการสนับสนุนระบบงานสารสนเทศภายในหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน โดยมุ่งเน้นให้เป็นแหล่งเรียนรู้ทางศิลปะให้กับเด็ก เยาวชน และประชาชนที่สนใจ นอกจากนี้ยังเป็นเวทีเผยแพร่งานศิลปะของไทยสู่สาธารณชน เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างไทยกับประชาคมอาเซียนและเครือข่ายศิลปะนานาชาติ ดังนั้นเพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย จึงมีความประสงค์จัดจ้างบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๒ เพื่อตรวจสอบ วิเคราะห์ และบำรุงรักษา ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามความต้องการของสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน


ดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน เพื่อการปฏิบัติงานให้สามารถรองรับการใช้งานระบบได้อย่างต่อเนื่อง

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศและเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...


นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ


นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ


นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

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

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โดยต้องแนบเอกสารใบรับรองที่แสดงถึงขีดความสามารถในการทำงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย หรืองานที่เกี่ยวข้อง (Certification) ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของบุคคล ที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องโดยบุคคลเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเองมาพร้อมวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการติดตั้ง/บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นเอกสาร) และ ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับการยอมรับ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาพร้อมวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๕. การยื่นเอกสารเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๔ และจัดทำข้อเสนอทางเทคนิคดังนี้

๕.๑ การยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) โครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นรายข้อ ตั้งแต่ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ถึงข้อสุดท้าย รวมถึงภาคผนวก โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึง ข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ซึ่งคณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาเอกสารเสนอราคา


ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดที่สำนักงานต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้ระบุหัวข้อตรงกับที่สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยกำหนด	ให้คัดลอกคุณสมบัติ ขอบเขต การดำเนินงาน คุณสมบัติเฉพาะที่สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยกำหนด	ให้ระบุคุณสมบัติ ขอบเขตการดำเนินงาน คุณสมบัติเฉพาะที่ยื่นข้อเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิง เอกสารในข้อเสนอ ที่อ้างอิง

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งสำเนาแคตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เสนอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ ทั้งนี้ เอกสารที่ยื่นเสนอมา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย มีความประสงค์จะขอคืนฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับจากที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับแจ้งจากสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ.....


นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ


นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ


นางสาวธัญญาพิชิตี วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษา/ตรวจสอบและทำความเข้าใจขอบเขตการดำเนินงาน รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ เงื่อนไขและข้อกำหนดทั้งหมดของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์อย่างละเอียดถี่ถ้วน และไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจในเอกสารดังกล่าว หรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อมูลความในขอบเขตการดำเนินงานและข้อกำหนดนั้นไม่ได้

๕.๔ การยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอถูกต้องตรงตามความต้องการที่ระบุไว้ในเอกสารขอบเขตการดำเนินงานและข้อกำหนด โดยคณะกรรมการฯ สามารถยกเลิกการเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอยินยอมที่จะไม่ร้องเรียนและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ กับสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย

๖. ขอบเขตของงาน

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ให้มีสภาพดีและใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ตามเงื่อนไขและมาตรฐานวิธีการบำรุงรักษาที่ดี

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ภายในระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญา

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการใช้งาน ปรับแต่งอุปกรณ์ และทำความสะอาดอุปกรณ์ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนินที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และรายงานสรุปผลการดำเนินการให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยทราบเป็นรายเดือน ทั้งนี้รวบรวมส่งเอกสารสรุปรายเดือนนำส่งให้ผู้ว่าจ้างตามวงเวลาที่กำหนด

๖.๔ ในกรณีที่อุปกรณ์ในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนินมีการชำรุด เสียหาย หรือสูญหายด้วยเหตุใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยจะต้องจัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์และราคาประเมิน พร้อมแนบภาพถ่ายของอุปกรณ์และบริเวณสถานที่เกิดเหตุ ซึ่งปรากฏวัน เดือน ปี ที่ทำการตรวจสอบ ก่อนดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ

๖.๕ ในกรณีที่อุปกรณ์ที่อยู่ในความรับผิดชอบชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข หรือจัดหาอุปกรณ์ชนิดและประเภทเดียวกันหรือดีกว่ามาติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ตามปกติก่อนส่งมอบคืนให้แก่สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย

๖.๖ ในกรณีที่อุปกรณ์หรือระบบหรือโปรแกรมที่อยู่ในความรับผิดชอบหมดอายุการรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์หรือระบบหรือโปรแกรมที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามภาคผนวก มาติดตั้งให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๖.๗ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ในการรับแจ้งเหตุปัญหา วิเคราะห์ปัญหาการแก้ไข และการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน

๖.๘ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายและยินยอมชดเชยค่าเสียหาย ต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน จากกรณีเกิดความผิดพลาดในการดูแลบำรุงรักษาระบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนินตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยการซ่อมแซมแก้ไขระบบต้องทำให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดหาอุปกรณ์ทดแทนการทำงานต้องมีคุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่ามาใช้ในการดำเนินการดังกล่าว

๖.๙ ความรับผิดชอบ...



นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ



นางสาวอลิษา ไชยขวคุปต์
กรรมการ



นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เพชรรัตน์
กรรมการ

๖.๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการบำรุงรักษา ให้รวมถึงการเกิดเหตุขัดข้อง ชำรุด หรือเสียหายอันเกิดแก่ระบบฯ และดูแลปรับปรุงระบบฯ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความทนทานต่อการใช้งาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขเหตุขัดข้องหรือการชำรุดนั้นทั้งสิ้น ยกเว้นเหตุขัดข้องหรือชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากเหตุวินาศภัย การจลาจล อัคคีภัยและภัยธรรมชาติ สำหรับกรณี ภัยธรรมชาติต้องเป็นเรื่องที่เกิดปกติอย่างร้ายแรงซึ่งไม่เคยปรากฏมาก่อน

๖.๑๐ กรณีเกิดความชำรุดเสียหายแก่ระบบฯ อันเนื่องมาจากเหตุวินาศภัย การจลาจล อัคคีภัย และภัยธรรมชาติ ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายภาพอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายให้เห็นสถานที่ติดตั้งด้วย โดยภาพถ่ายนั้นจะต้องมีวัน เดือน ปี ของวันที่ได้สำรวจที่เกิดเหตุ และต้องส่งภาพถ่ายรวมทั้งบัญชีรายการอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย พร้อมประเมินราคา ค่าเสียหายและค่าซ่อมให้แก่สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย ก่อนทำการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์

๖.๑๑ ถ้ามีงานส่วนใดส่วนหนึ่งที่มีได้ระบุไว้ในมาตรฐานข้อกำหนดนี้ แต่เป็นส่วนหรือสิ่งที่จะต้องกระทำ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี และให้งานจ้างเหล่านี้สำเร็จโดยเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องยอมรับทำงานนั้น ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงไว้

๖.๑๒ ปัญหาและอุปสรรคข้อขัดข้องใด ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานอยู่ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขอุปสรรคข้อขัดข้องนั้น ๆ รวมทั้งจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวด้วย และจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องขอชดเชยค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยไม่ได้

๖.๑๓ ในระหว่างที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงาน หากการปฏิบัติงานนั้น ๆ มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบฯ ที่ยังใช้งานอยู่ และจำเป็นต้องหยุดการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยทราบล่วงหน้า ๑ วัน ก่อนดำเนินการ และจะต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๘ ชั่วโมง


๖.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบฯ ของสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยเสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน


๖.๑๕ ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษา แนะนำและดำเนินการเกี่ยวกับ Software ที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหอศิลป์ร่วมสมัยฯ ดำเนิน ให้ใช้งานได้เป็นปกติ

๖.๑๖ ถ้าหากผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๘ ผู้รับจ้างต้องถูกปรับเป็นรายชั่วโมงและยินยอมให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยปรับเป็นรายชั่วโมงโดยคำนวณค่าปรับ ดังนี้

- [ราคามูลค่าตามสัญญา หารด้วย ระยะเวลาตามสัญญาจ้างเหมา (เดือน) หารด้วย ๓๐ (วัน) หารด้วย ๒๔ (ชั่วโมง) โดยเศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง] โดยยินยอมให้สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยหักค่าเสียหายดังกล่าวออกจากค่าจ้างประจำงวดนั้น ๆ ทั้งนี้ระยะเวลาในการ คิดคำนวณการขัดข้อง และ/หรือ การชำรุดบกพร่อง ให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยเป็นต้นไปและสิ้นสุดลงเมื่อผู้รับจ้างและสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยต้องรับรองว่าระบบฯ สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม

๗. ระยะเวลา...


นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ


นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ


นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

๘. การส่งมอบและจ่ายเงิน

สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยจะจ่ายชำระเงินค่าจ้างเป็นรายเดือน ทุกๆ เดือน นับถัดจากวันที่เริ่มให้บริการตามสัญญา จนถึงวันสิ้นสุดสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานสรุปการบำรุงรักษาประจำเดือน ให้กับสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา สำนักงานฯ ใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้น้ำหนักคะแนนตามปัจจัยหลัก จำนวน ๒ ปัจจัยหลัก รวม ๑๐๐ คะแนน ได้แก่

๑. พิจารณาตามราคาที่เสนอ เกณฑ์คะแนน ๒๐ คะแนน /

๒. พิจารณาตามข้อเสนอทางเทคนิค เกณฑ์คะแนน ๘๐ คะแนน โดยพิจารณาจากเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๒.๑ ความสอดคล้องและครบถ้วนของเอกสาร/หลักฐานกับขอบเขตการดำเนินงาน ชัดเจน มีการอธิบายรายการที่อ้างถึงตามเอกสารที่เสนออย่างชัดเจนและง่ายต่อการตรวจสอบ คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน

๒.๒ ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนอราคาด้านการติดตั้ง/บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่าย คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน

๒.๓ เอกสารเกี่ยวกับโครงสร้างการบริหารโครงการ/ใบรับรองความรู้ความสามารถของบุคลากร และความพร้อมของทีมบุคลากร คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน

๒.๔ หนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน

๒.๕ แผนการดำเนินงานและแผนปฏิบัติการโครงการเข้าใจง่าย ชัดเจน ครบถ้วน งามขอบเขตการดำเนินงาน และที่เชื่อถือได้ว่าสามารถดำเนินงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์โครงการ คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน

๒.๖ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ เป็นประโยชน์ต่อ สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน


ทั้งนี้สำนักงานฯ จะพิจารณาผู้เสนอราคา โดยเลือกใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) พิจารณาทั้งโครงการ

๑๐. การรับประกัน

นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

ภาคผนวก...


นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ


นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ



นางสาวธัญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

ภาคผนวก : รายละเอียดอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการบำรุงรักษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน
๑	บำรุงรักษาระบบบริหารจัดการอินเทอร์เน็ตไร้สาย (WiFi Hot Spot)	๑ ระบบ
๑.๑	โปรแกรมบริหารจัดการอินเทอร์เน็ตไร้สาย	๑ ระบบ
๑.๒	อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑ ชุด
๒	บำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	๑ ระบบ
๒.๑	อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV แบบที่ ๑	ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด
๒.๒	อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV แบบที่ ๒	ไม่น้อยกว่า ๕๗ ชุด
๒.๓	อุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการภาพและจัดเก็บข้อมูล	ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๓	บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ	๑ ระบบ
๓.๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)	ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๓.๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribution Switch)	ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
๓.๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribution Switch)	ไม่น้อยกว่า ๘ ชุด
๔	บำรุงรักษาระบบโทรศัพท์แบบไอพี	๑ ระบบ
๔.๑	อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์สาขาภายใน (IP PBX)	ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๔.๒	หัวเครื่องโทรศัพท์ (IP Phone)	ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชุด
๕	บำรุงรักษาตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย	๑ ระบบ
๕.๑	ตู้ Rack ๑๙" ขนาด ๔๒U พร้อมปลั๊กราง และพัดลมระบายความร้อน	๑ ชุด
๕.๒	ตู้ Rack ๑๙" ขนาด ๑๒U พร้อมปลั๊กราง และพัดลมระบายความร้อน	๕ ชุด
๖	บำรุงรักษาระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)	๑ ระบบ
๖.๑	อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	ไม่น้อยกว่า ๑๗ ชุด
๖.๒	อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย	๑ ชุด
๗	บำรุงรักษาระบบสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signage)	๑ ระบบ
๗.๑	อุปกรณ์แสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์	ไม่น้อยกว่า ๔๔ ชุด
๗.๒	อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลออกจอภาพ	ไม่น้อยกว่า ๔๐ ชุด
๗.๓	อุปกรณ์แสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ แบบ VDO Wall	ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๗.๔	อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลออกจอภาพ	ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๗.๕	อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑ ชุด
๗.๖	โปรแกรมควบคุมระบบสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์	๑ ลิขสิทธิ์

ข้อกำหนด...


นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ


นางสาวอลิษา ไชยชอุปต์
กรรมการ


นางสาวฉันทิพย์ พันธ์วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือให้บริการต่ออายุบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือระบบหรือโปรแกรม เพื่อสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัยสามารถใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ได้อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ระบบบริหารจัดการอินเทอร์เน็ตไร้สาย (WiFi Hot Spot)

๑.๑ โปรแกรมบริหารจัดการอินเทอร์เน็ตไร้สาย จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑.๑.๑ สามารถใช้งานในรูปแบบ Web Application ได้
- ๑.๑.๒ รองรับการดำเนินงานบนระบบปฏิบัติการ Linux เช่น CentOS หรือ Ubuntu
- ๑.๑.๓ สามารถใช้งานร่วมกับ Apache , PHP , MySQL Server ได้
- ๑.๑.๔ สามารถบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้ผ่านหน้าเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ได้
- ๑.๑.๕ ระบบฯจะต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Firewall ในโครงการได้
- ๑.๑.๖ หน้า Login จะต้อง มี Logo ของสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย
- ๑.๑.๗ สามารถเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งาน โดยกำหนดข้อมูล เช่น Username, Password ได้
- ๑.๑.๘ สามารถแสดง, ลบ และค้นหารายชื่อผู้ใช้ ที่ลงทะเบียนไว้ในระบบได้
- ๑.๑.๙ สามารถกำหนดอายุการใช้งาน (Expiration Account) ของ User ได้
- ๑.๑.๑๐ สามารถสร้าง Account ของผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 50 User
- ๑.๑.๑๑ สามารถส่งพิมพ์ข้อมูล Username และ Password ผ่านเครื่อง Printer ได้

๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๖ แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่าสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๑.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB
- ๑.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- ๑.๒.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- ๑.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๒.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๒.๘ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๑.๒.๑๐

๒. ระบบกล้อง...



นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ



นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ



นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ


๒. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๒.๑ อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV แบบที่ ๑ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๒.๑.๑ กล้องวงจรปิดประเภทไอพี คาเมร่า ชนิดติดตั้งภายในแบบมุมมองคงที่
- ๒.๑.๒ มีลักษณะภายนอกเป็นแบบทรงโดมที่มีฝาครอบ
- ๒.๑.๓ ใช้ตัวรับภาพแบบ CMOS ขนาด ๑/๒.๗” และมีขนาดภาพไม่น้อยกว่า 2 MP หรือ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล
- ๒.๑.๔ ใช้วิธีการสแกนภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- ๒.๑.๕ มีขนาดเลนส์คงที่ที่ขนาด 2.8mm. @F2.0 หรือดีกว่า
- ๒.๑.๖ สามารถบันทึกภาพได้ที่จำนวน ๒๕ เฟรมต่อวินาทีเป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๗ สามารถแสดงสัญญาณภาพสีได้ที่ค่าความสว่างตั้งแต่ 0.02 LUX เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๘ สามารถทำงานได้ดีทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนด้วยฟังก์ชันการทำงานแบบ True Day/Night (TDN) หรือดีกว่า
- ๒.๑.๙ มีช่วงความเร็วชัตเตอร์อยู่ระหว่าง 1/6 ~ 1/100000s และสามารถปรับความเร็วได้ทั้งแบบ Auto และ Manual ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๑๐ มีระบบแสงอินฟราเรดแบบ Smart Ir หรือดีกว่า เพื่อใช้งานในที่ ๆ มีแสงน้อย
- ๒.๑.๑๑ ใช้วิธีการวัดแสงแบบเฉลี่ยภาพทั้งภาพหรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๒ มีค่า S/N ไม่น้อยกว่า 52 dB
- ๒.๑.๑๓ มีฟังก์ชันการทำงานแบบ WDR (Wide Dynamic Range) ที่มีค่าการทำงานได้สูงถึง 120 dB เป็นอย่างน้อยเพื่อให้สามารถมองภาพย้อนแสงได้เป็นอย่างดี
- ๒.๑.๑๔ มีระบบลดทอนสัญญาณรบกวนแบบ 3DNR (3D Noise Reduction) หรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๕ มีระบบการบีบอัดข้อมูลแบบ H.264 และ MJPEG หรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๖ ใช้วิธีการบีบอัดข้อมูลเสียงแบบ G.711 หรือ ดีกว่า
- ๒.๑.๑๗ สนับสนุนการทำงานของระบบเสียงแบบไปกลับ ๒ ทาง
- ๒.๑.๑๘ มีแหล่งส่งสัญญาณภาพอย่างน้อย ๓ แหล่ง
- ๒.๑.๑๙ สามารถแสดงภาพแบบ Corridor Mode หรือ ๙:๑๖ ได้
- ๒.๑.๒๐ มีฟังก์ชันการทำงานแบบ ROI (Region of Interest) หรือดีกว่าเพื่อช่วยควบคุมการใช้งานแบนด์วิธในการรับส่งข้อมูลบนระบบเครือข่าย
- ๒.๑.๒๑ สามารถแสดงข้อมูลตัวหนังสือบนสัญญาณภาพ หรือ OSD (On Screen Display) ได้
- ๒.๑.๒๒ สามารถกำหนดเขตพื้นที่ความเป็นส่วนตัวหรือ Privacy Mask ได้ไม่น้อยกว่า ๘ เขตพื้นที่
- ๒.๑.๒๓ สามารถติดตั้งหน่วยความจำแบบ SD Card ได้
- ๒.๑.๒๔ สามารถทำงานร่วมกับโปรโตคอล L2TP, IPv6, IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, NTP, FTP, HTTP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๒๕ มีช่องรับสัญญาณเตือนขาเข้าและออกอย่างละ ๑ ช่องสัญญาณเป็นอย่างน้อย

๒.๑.๒๖ มีช่อง...


นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ


นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ


นางสาวณิษฐาพิสุทธิ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

- ๒.๑.๒๖ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายแบบ 10M/100M Base-TX และรองรับการทำงานแบบ PoE ตามมาตรฐาน 802.3af อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๑.๒๗ สามารถทำงานตามแบบมาตรฐาน ONVIF ได้
- ๒.๑.๒๘ มีมาตรฐานการป้องกันการกระแทกแบบ IK10 เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๒๙ มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำแบบ IP67 หรือดีกว่า
- ๒.๑.๓๐ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง $-35^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ๒.๑.๓๑ ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบ DC ขนาด 12 V
- ๒.๑.๓๒ ต้องได้รับมาตรฐานสินค้าแบบ CE, FCC หรือ UL อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย
- ๒.๑.๓๓ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๒.๒ อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV แบบที่ ๒ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๒.๒.๑ กล้องวงจรปิดประเภทไอพี คาเมร่า ชนิดติดตั้งภายในแบบมุมมองคงที่
 - ๒.๒.๒ มีลักษณะภายนอกเป็นแบบทรงกระบอก
 - ๒.๒.๓ ใช้ตัวรับภาพแบบ CMOS ขนาด ๑ /๒.๘” และมีขนาดภาพไม่น้อยกว่า 2 MP หรือ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล
 - ๒.๒.๔ ใช้วิธีการสแกนภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
 - ๒.๒.๕ มีขนาดเลนส์คงที่ที่ขนาด 3.6mm. @F1.8 หรือดีกว่า
 - ๒.๒.๖ สามารถบันทึกภาพได้ที่จำนวน ๒๕ เฟรมต่อวินาทีเป็นอย่างน้อย
 - ๒.๒.๗ สามารถแสดงสัญญาณภาพสีได้ที่ค่าความสว่างตั้งแต่ 0.02 LUX เป็นอย่างน้อย
 - ๒.๒.๘ สามารถทำงานได้ดีทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนด้วยฟังก์ชันการทำงานแบบ True Day/Night (TDN) หรือดีกว่า
 - ๒.๒.๙ มีช่วงความเร็วชัตเตอร์อยู่ระหว่าง 1/6 ~ 1/100000s และสามารถปรับความเร็วได้ทั้งแบบ Auto และ Manual ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๒.๒.๑๐ มีระบบแสงอินฟราเรดแบบ Smart Ir หรือดีกว่า เพื่อใช้งานในที่ ๆ มีแสงน้อย
 - ๒.๒.๑๑ ใช้วิธีการวัดแสงแบบเฉลี่ยภาพทั้งภาพหรือดีกว่า
 - ๒.๒.๑๒ มีค่า S/N ไม่น้อยกว่า 52 dB
 - ๒.๒.๑๓ มีฟังก์ชันการทำงานแบบ Digital WDR (Wide Dynamic Range) เป็นอย่างน้อย เพื่อให้สามารถมองภาพย้อนแสงได้เป็นอย่างดี
 - ๒.๒.๑๔ มีระบบลดทอนสัญญาณรบกวนแบบ 3DNR (3D Noise Reduction) หรือดีกว่า
 - ๒.๒.๑๕ มีระบบการบีบอัดข้อมูลแบบ H.264 และ MJPEG หรือดีกว่า
 - ๒.๒.๑๖ มีแหล่งส่งสัญญาณภาพอย่างน้อย ๓ แหล่ง
 - ๒.๒.๑๗ สามารถแสดงภาพแบบ Corridor Mode หรือ ๙:๑๖ ได้
 - ๒.๒.๑๘ มีฟังก์ชันการทำงานแบบ ROI (Region of Interest) หรือดีกว่าเพื่อช่วยควบคุมการใช้งานแบนด์วิธในการรับส่งข้อมูลบนระบบเครือข่าย

๒.๒.๑๙ สามารถทำงาน...



นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ



นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ




นางสาวณัฐกัญญา วัฒนกุล
กรรมการ

- ๒.๒.๑๙ สามารถแสดงข้อมูลตัวหนังสือบนสัญญาณภาพ หรือ OSD (On Screen Display) ได้
- ๒.๒.๒๐ สามารถกำหนดเขตพื้นที่ความเป็นส่วนตัวหรือ Privacy Mask ได้ไม่น้อยกว่า ๔ เขตพื้นที่
- ๒.๒.๒๑ สามารถทำงานร่วมกับโปรโตคอล L2TP, IPv6, IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, NTP, FTP, HTTP ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๒.๒๒ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายแบบ 10M/100M Base-TX และรองรับการทำงานแบบ PoE ตามมาตรฐาน 802.3af อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๒๓ สามารถทำงานตามแบบมาตรฐาน ONVIF ได้
- ๒.๒.๒๔ มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำแบบ IP67 หรือดีกว่า
- ๒.๒.๒๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง $-35^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ๒.๒.๒๖ ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบ DC ขนาด 12 V
- ๒.๒.๒๗ ต้องได้รับมาตรฐานสินค้าแบบ CE, FCC หรือ UL อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย
- ๒.๒.๒๘ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๒.๓ อุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการภาพและจัดเก็บข้อมูล โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๒.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดแบบ ไอพี คาเมร่า โดยเฉพาะ
 - ๒.๓.๒ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากกล้องได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ตัว
 - ๒.๓.๓ รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพตามแบบมาตรฐาน H.265, H.264 หรือ ดีกว่าได้
 - ๒.๓.๔ รองรับสัญญาณภาพวิดีโอได้ที่ขนาด 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280 1024/960P/720P/960H/D1 และ CIF เป็นอย่างน้อย
 - ๒.๓.๕ รองรับขนาดของแบนด์วิธขาเข้า (Incoming Bandwidth) ได้ไม่น้อยกว่า 384 Mbps
 - ๒.๓.๖ รองรับขนาดของแบนด์วิธขาออก (Outgoing Bandwidth) ได้ไม่น้อยกว่า 384 Mbps
 - ๒.๓.๗ มีช่องแสดงสัญญาณภาพออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๒.๓.๘ ช่องแสดงสัญญาณภาพออกแบบ HDMI แต่ละช่องจะต้องรองรับขนาดของสัญญาณภาพวิดีโอได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๒๔×๗๖๘ จะต้องมีส่วนใดส่วนหนึ่งที่สามารถรองรับขนาดของสัญญาณภาพวิดีโอสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า $3840 \times 2160@60\text{FPS}$
 - ๒.๓.๙ ช่องแสดงสัญญาณภาพออกแบบ VGA จะต้องรองรับขนาดของสัญญาณภาพวิดีโอสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐×๑๐๘๐
 - ๒.๓.๑๐ สนับสนุนระบบเสียงแบบแบบไปกลับ ๒ ทิศทาง (2 Ways Audio) และมีช่องนำสัญญาณเสียงแบบ RCA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๒.๓.๑๑ รองรับการบีบอัดสัญญาณเสียงแบบ G.711(U/A) ได้เป็นอย่างดี
 - ๒.๓.๑๒ รองรับการบันทึกแบบ Dual Stream หรือดีกว่า
 - ๒.๓.๑๓ รองรับการบันทึกภาพที่มีขนาดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘ MP

๒.๓.๑๔ มีระบบ...


นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ


นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ


นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ


- ๒.๓.๑๔ สามารถแสดงสัญญาณภาพย้อนหลังพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณภาพ
 - ๒.๓.๑๕ สามารถค้นหาข้อมูลเพื่อแสดงสัญญาณภาพย้อนหลังแบบตามช่วงเวลา (Time Slice) ตามเหตุการณ์ (Event) และตามข้อมูล Tag (Tag Search) ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - ๒.๓.๑๖ มีระบบการส่งสัญญาณเตือน (Alarm) ที่สามารถทำงานแบบกำหนดเอง (Manual) รวมถึงทำงานร่วมกับอุปกรณ์ตรวจจับ (Sensor) แบบต่าง ๆ และ ระบบตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion) ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - ๒.๓.๑๗ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับ (Sensor) แบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และสามารถทำงานร่วมกับระบบ Alarm ที่ติดตั้งมาภายใน (Built-In) ตัวกล้องไอพี คาเมร่า ได้
 - ๒.๓.๑๘ มีช่องส่งสัญญาณเตือน (Alarm) ภายนอกไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ (4CH.)
 - ๒.๓.๑๙ สนับสนุนการส่งสัญญาณแบบ Trigger เพื่อให้เครื่องทำการบันทึกภาพวิดีโอ (Record), ภาพนิ่ง (Snap), ส่งงานชุดคำสั่งที่มีการกำหนดไว้ล่วงหน้า (Preset) หรือ ส่ง E-Mail ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - ๒.๓.๒๐ มีช่องต่อระบบเครือข่ายที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลแบบ 10M/100M/1000M ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๒.๓.๒๑ สนับสนุนการทำงานร่วมกับโปรโตคอลดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดีน้อย TCP / IP, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP, HTTP, HTTPS, 802.1x
 - ๒.๓.๒๒ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) แบบ SATA ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ลูก
 - ๒.๓.๒๓ มีช่องสัญญาณเพื่อเชื่อมต่อกับ HDD แบบภายนอกชนิด E-SATA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
 - ๒.๓.๒๔ รองรับการสำรองข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย
 - ๒.๓.๒๕ สนับสนุนการทำระบบ RAID แบบ RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - ๒.๓.๒๖ มีช่องสัญญาณ RS-485 แบบ Full Duplex มาให้อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - ๒.๓.๒๗ สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมทิศทางของกล้องแบบ PTZ ได้
 - ๒.๓.๒๘ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB มาให้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๒.๓.๒๙ สามารถทำงานได้ที่ช่วงอุณหภูมิระหว่าง -10°C ~ +50°C
 - ๒.๓.๓๐ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE, FCC หรือ UL อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างดีน้อย
 - ๒.๓.๓๑ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๒.๔ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เสนอต้องสามารถเชื่อมต่อและจัดเก็บข้อมูลไปยังระบบบริการจัดเก็บและสำรองข้อมูลของหอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนินได้
- ๒.๕ สายนำสัญญาณที่เชื่อมต่อกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวจะต้องติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่ดีเพียงพอที่จะป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตมาถอดหรือดึงสายนำสัญญาณออกจากอุปกรณ์ได้โดยง่าย

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ

- ๓.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Switch) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๓.๑.๑ มี Forwarding Performance ไม่น้อยกว่า 36 Mpps
 - ๓.๑.๒ อุปกรณ์ที่เสนอต้องรองรับการเพิ่มขยายพอร์ตด้วยวิธีการทำ Stack Module

๓.๑.๓ รองรับ...


นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ


นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ


นางสาวธัญญ์เพ็ญพิทักษ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

- ๓.๑.๓ รองรับการทำให้ IPv6 ได้
- ๓.๑.๔ มีพอร์ต Gigabit Ethernet อย่างน้อย ๒๐ พอร์ต แบบ 10/100/1000 Base-TX
- ๓.๑.๕ มีพอร์ต แบบ GE Combo อย่างน้อย ๔ พอร์ต
- ๓.๑.๖ สามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 16K MAC Addresses
- ๓.๑.๗ เป็นอุปกรณ์สวิตช์ที่สามารถทำการจัดลำดับความสำคัญของข้อมูลตามมาตรฐาน IEEE 802.1p
- ๓.๑.๘ สามารถติดตั้ง VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4 K VLAN
- ๓.๑.๙ สนับสนุนการทำ Port Mirror ได้
- ๓.๑.๑๐ สามารถทำงานตามมาตรฐาน IGMP v1/v2/v3, IGMP ได้
- ๓.๑.๑๑ สามารถทำ routing protocol ได้แก่ RIPv1, RIPv2 ,Static ได้
- ๓.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribution Switch)) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๓.๒.๑ มี Forwarding Performance ไม่น้อยกว่า 6.6 Mpps
 - ๓.๒.๒ รองรับการทำให้ IPv6 ได้
 - ๓.๒.๓ มีพอร์ต Fast Ethernet แบบ 10/100Base-TX อย่างน้อย ๒๔ พอร์ต และมีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000Base-T หรือ 100/1000Base-X อย่างน้อย ๒ พอร์ต
 - ๓.๒.๔ รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3af (POE) และ 802.3at (POE+)
 - ๓.๒.๕ สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 8,000 MAC Addresses
 - ๓.๒.๖ สนับสนุนการทำ VLAN และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4K VLAN
 - ๓.๒.๗ สามารถทำ Multicast group ได้ และสนับสนุน IGMP v1/v2/v3 snooping ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๒.๘ รองรับการทำให้ QOS ได้
 - ๓.๒.๙ สนับสนุนระบบ Network Management ดังต่อไปนี้ CLI, Telnet, SSHv2, SNMPv1/v2/v3, RMON และ Web-based

๔. ระบบโทรศัพท์แบบไอพี

- ๔.๑ อุปกรณ์ระบบโทรศัพท์สาขาภายใน (IP PBX) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๔.๑.๑ รองรับ Users ได้ถึง 100 Users และต้องรองรับระบบ Hybrid (IP+Analog)
 - ๔.๑.๒ รองรับ Protocol แบบ E1/SS7, E1/PRI, E1/R2, E1/QSIG SIP และ Port FXO
 - ๔.๑.๓ รองรับ Trunk Interface
 - ๔.๑.๔ รองรับ voice mail ได้ไม่น้อยกว่า 4 channels
 - ๔.๑.๕ สามารถเชื่อมต่อกับ Analog Phone, IP Phone, VDO Phone และ Soft Terminal ได้
- ๔.๒ หัวเครื่องโทรศัพท์ (IP Phone) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๔.๒.๑ เป็นเครื่องโทรศัพท์ชนิด IP ใช้ Protocol มาตรฐาน SIP Version 2 (RFC3261)
 - ๔.๒.๒ มีจอแสดงผลแบบ LCD
 - ๔.๒.๓ มี Network Port แบบ RJ-45 จำนวน 2 Ports
 - ๔.๒.๔ รองรับ...

นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ

นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ

นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

- ๔.๒.๔ รองรับหมายเลขภายในบนตัวเครื่องได้ ๒ เลขหมาย
- ๔.๒.๕ รองรับ Network Protocol TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP, ARP/RARP, ICMP, PPPoE, NTP และ TFTP
- ๔.๒.๖ มี Volume key สำหรับปรับ ความดัง-ค่อย ของเสียงได้บนตัวเครื่อง
- ๔.๒.๗ มี Port RJ-9 สำหรับเชื่อมต่อหูฟังภายนอก
- ๔.๒.๘ รองรับการเข้ารหัสเสียงแบบ G.711 , G.722 , G.723.1 , G.726 , G.729AB , iLBC
- ๔.๒.๙ รองรับมาตรฐานความปลอดภัย ดังนี้ HTTPS , TLS(Transport Layer Security) , 802.1x , SRTP
- ๔.๒.๑๐ ได้รับมาตรฐานรับรองจาก FCC , CE และ ROHS

๕. ตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย

- ๕.๑ ตู้ Rack 19" ขนาด 42U พร้อมปลั๊กราง และพัดลมระบายความร้อน
- ๕.๒ ตู้ Rack 19" ขนาด 12U พร้อมปลั๊กราง และพัดลมระบายความร้อน

๖. ระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)


- ๖.๑ อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๖.๑.๑ สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz หรือดีกว่า
 - ๖.๑.๒ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่าย LAN แบบ Ethernet 10/100/1000 Mbps. อย่างน้อย ๑ พอร์ต
 - ๖.๑.๓ รองรับ PoE มาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at
 - ๖.๑.๔ รองรับมาตรฐาน MIMO ๒x๒
 - ๖.๑.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์แบบ Centralize ได้
 - ๖.๑.๖ รองรับการตั้งค่า QOS, AP Management, และ Security ได้
- ๖.๒ อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย มีคุณสมบัติสามารถบริหารจัดการและรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ๑๖, ๖๔ และ 52 APs ได้เป็นอย่างน้อย

๗. ระบบสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signage)

- ๗.๑ อุปกรณ์แสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๗.๑.๑ หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว
 - ๗.๑.๒ มีความละเอียดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel
 - ๗.๑.๓ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
 - ๗.๑.๔ มีพอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
 - ๗.๑.๕ มีลำโพงในตัว
 - ๗.๑.๖ สามารถใช้ร่วมกับไฟฟ้า 220 V ได้
- ๗.๒ อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลออกจอภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๗.๒.๑ มีพอร์ตแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณเพื่อใช้ร่วมกับอุปกรณ์แสดงผลสื่อประชาสัมพันธ์ได้

๗.๒.๒ มีพอร์ต...


นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ


นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ


นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

- ๗.๒.๒ มีพอร์ต Fast Ethernet แบบ 10/100Base-T ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๗.๒.๓ มีพอร์ตชนิด USB ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๗.๒.๔ มีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- ๗.๒.๕ รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Wireless ได้
- ๗.๒.๖ สามารถติดตั้งให้ทำงานได้ทั้งโหมดเข้าถึงส่วนกลาง (Centralized) และโหมดทำงานเฉพาะตัว (stand Alone) หรือสามารถแสดงผลได้ในกรณีที่ระบบเครือข่ายมีปัญหา
- ๗.๒.๗ การบริหารจัดการระบบสามารถทำได้โดยตรงผ่านทาง Web Browser
- ๗.๒.๘ รองรับระบบปฏิบัติการแบบ Windows หรือ Android ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๗.๓ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๗.๓.๑ หน่วยประมวลผลกลาง Intel Xeon Quad core หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า 12 MB
 - ๗.๓.๒ หน่วยความจำหลักชนิด PC3-10600 (DDR3-1333) ไม่น้อยกว่า 8 GB
 - ๗.๓.๓ มีฮาร์ดดิสก์ SAS ความจำไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
 - ๗.๓.๔ มี Network เป็นแบบ Multifunction Gigabit NIC มาให้พร้อมกับเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
 - ๗.๓.๕ มี DVD-ROM จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
 - ๗.๓.๖ มี Power Supply แบบ Hot-plug ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ W
 - ๗.๓.๗ สนับสนุน RAID ๐, ๑ และ ๕ เป็นเครื่องแม่ข่ายชนิด Rack Mount สามารถติดตั้งในตู้มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้
- ๗.๔ โปรแกรมควบคุมระบบสื่อสารสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๗.๔.๑ สามารถใช้งานผ่านเครื่อง computer ประเภท notebook, desktop หรือ tablet ผ่านทาง Web browser (Chrome) ได้
 - ๗.๔.๒ สามารถติดตั้งระบบบนเครื่อง virtual machine ได้
 - ๗.๔.๓ สามารถใช้งาน content โดยไม่ต้องทำการแปลงชนิดของ file ได้ดังนี้
 - ๗.๔.๓.๑ video: mpg, avi, wmv, mov, mp4, mkv
 - ๗.๔.๓.๒ audio: mp3
 - ๗.๔.๓.๓ image: jpg, png
 - ๗.๔.๓.๔ web page: html, html5
 - ๗.๔.๔ สามารถดึงข้อมูลหรือภาพจากระบบภายนอกมาแสดงผลได้ดังนี้
 - ๗.๔.๔.๑ streaming video แบบ unicast และ multicast ผ่าน http://, rtsp://, rtmp://
 - ๗.๔.๔.๒ Rss feed / Web Service
 - ๗.๔.๔.๓ Network TCP/IP packet
 - ๗.๔.๕ สามารถสร้างอักษรวิ่งได้โดยมี function ดังนี้
 - ๗.๔.๕.๑ กำหนดทิศทางของอักษรวิ่ง ซ้าย ขวา บน ล่าง
 - ๗.๔.๕.๒ ตั้งความเร็วของอักษรวิ่งได้

- ๗.๔.๕.๓ รองรับภาษา ได้อย่างน้อยดังนี้ ไทย อังกฤษ จีน ญี่ปุ่น อาหรับ พม่า ลาว เกาหลี เวียดนาม กัมพูชา รัสเซีย
- ๗.๔.๕.๔ ตั้งค่าสีตัวอักษร และสีพื้นหลังได้
- ๗.๔.๕.๕ แทรก ภาพนิ่ง ลงในอักษรวิ่งได้
- ๗.๔.๕.๖ วางอักษรวิ่งทับบน content อื่น ๆ ได้
- ๗.๔.๕.๗ สร้างอักษรวิ่งจาก RSS feed ได้
- ๗.๔.๕.๘ แสดงผลอักษรวิ่งได้มากกว่า ๑ ข้อความ
- ๗.๔.๕.๙ ขยายขนาดอัตโนมัติ ตามพื้นที่การแสดงผล
- ๗.๔.๖ สามารถสร้าง category สำหรับจัดเก็บ content ให้เป็นหมวดหมู่ได้ไม่จำกัด
- ๗.๔.๗ สามารถตั้งเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดการแสดงผล ได้ล่วงหน้า เฉพาะสำหรับ content ตัวใดตัวหนึ่ง (active date, expire date)
- ๗.๔.๘ สามารถจัดการ playlist ได้ด้วยการ drag & drop
- ๗.๔.๙ สามารถกำหนดให้ playlist แสดง content ในช่วงเวลาที่เฉพาะเจาะจงได้ (timeslot)
- ๗.๔.๑๐ สามารถกำหนดให้ชุดแสดงผลหลายๆชุดแสดงผล (Players) แสดง content พร้อมกัน หรือที่เหมือนกัน ในเวลาเดียวกัน (Synchronization) ได้
- ๗.๔.๑๑ สามารถจัดวางการแบ่ง layer ได้ด้วยการ drag & drop
- ๗.๔.๑๒ สามารถสร้างตารางหรือ Grid ได้ไม่จำกัด
- ๗.๔.๑๓ สามารถจัด Template ของหน้าจอเป็นรูปแบบต่าง ๆ และเก็บไว้ได้โดยไม่จำกัดจำนวน
- ๗.๔.๑๔ สามารถจัดกลุ่มและสาขาของชุดแสดงผลได้
- ๗.๔.๑๕ สามารถเพิ่ม, ลด และแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบได้
- ๗.๔.๑๖ มีระบบดูสถานะ Monitoring การทำงานของชุดแสดงผลทั้งหมดผ่านส่วนกลาง
 - ๗.๔.๑๖.๑ แสดงข้อมูลของ OS ของชุดแสดงผล
 - ๗.๔.๑๖.๒ แสดงข้อมูลของ % การใช้งานของ CPU
 - ๗.๔.๑๖.๓ แสดงข้อมูลของ % การใช้งานของ RAM
 - ๗.๔.๑๖.๔ แสดงข้อมูลของพื้นที่การใช้งานของ DISK
 - ๗.๔.๑๖.๕ แสดง Status การอัปเดตไฟล์
- ๗.๔.๑๗ รองรับการดูสถานะของชุดแสดงผลแบบ snapshot โดยสามารถกำหนดรอบของการส่งภาพ กลับมายังส่วนกลางได้
- ๗.๔.๑๘ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย



นายบุญสืบ ขลิบเพ็ง
ประธานกรรมการ



นางสาวอลิษา ไชยชวคุปต์
กรรมการ



นางสาวธัญญพัทธ์ วงศ์เกษตรรัตน์
กรรมการ

เอกสารแนบท้ายขอบเขตของข้อกำหนดการจ้าง (Term of Reference : TOR)
โครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ของศูนย์หอศิลป์ร่วมสมัยราชดำเนิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน

๑. เกณฑ์ราคา ๒๐%
๒. เกณฑ์คุณภาพ ๘๐%

๒.๑ ความสอดคล้องและครบถ้วนของเอกสาร/หลักฐานกับขอบเขตการดำเนินงาน ชัดเจน มีการอธิบายรายการที่อ้างถึงตามเอกสารที่เสนออย่างชัดเจนและง่ายต่อการตรวจสอบ คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน

ลำดับ	รายการ	เปอร์เซ็นต์การให้คะแนน %	คะแนน
๑	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มากที่สุด	๙๑ - ๑๐๐	
๒	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มาก	๘๑ - ๙๐	
๓	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน ปานกลาง	๗๑ - ๘๐	
๔	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อย	๖๑ - ๗๐	
๕	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อยที่สุด	≥ ๖๐	

๒.๒ ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนอราคาด้านการติดตั้ง/บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่าย คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน

ลำดับ	รายการ	เปอร์เซ็นต์การให้คะแนน %	คะแนน
๑	มีผลงานมาแล้วอย่างน้อย ๕ หน่วยงาน มากที่สุด	๙๑ - ๑๐๐	
๒	มีผลงานมาแล้วอย่างน้อย ๔ หน่วยงาน มาก	๘๑ - ๙๐	
๓	มีผลงานมาแล้วอย่างน้อย ๓ หน่วยงาน ปานกลาง	๗๑ - ๘๐	
๔	มีผลงานมาแล้วอย่างน้อย ๒ หน่วยงาน น้อย	๖๑ - ๗๐	
๕	มีผลงานมาแล้วอย่างน้อย ๑ หน่วยงาน น้อยที่สุด	≥ ๖๐	

๒.๓ เอกสารเกี่ยวกับโครงสร้างการบริหารโครงการ/ใบรับรองความรู้ความสามารถของบุคลากรและความพร้อมของทีมบุคลากร คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน

ลำดับ	รายการ	เปอร์เซ็นต์การให้คะแนน %	คะแนน
๑	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มากที่สุด	๙๑ - ๑๐๐	
๒	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มาก	๘๑ - ๙๐	
๓	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน ปานกลาง	๗๑ - ๘๐	
๔	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อย	๖๑ - ๗๐	
๕	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อยที่สุด	≥ ๖๐	

๒.๔ หนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย ที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน

ลำดับ	รายการ	เปอร์เซ็นต์การให้คะแนน %	คะแนน
๑	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มากที่สุด	๙๑ - ๑๐๐	
๒	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มาก	๘๑ - ๙๐	
๓	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน ปานกลาง	๗๑ - ๘๐	
๔	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อย	๖๑ - ๗๐	
๕	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อยที่สุด	≥ ๖๐	

๒.๕ แผนการดำเนินงานและแผนปฏิบัติการโครงการเข้าใจง่าย ชัดเจน ครบถ้วน งามขอบเขต การดำเนินงาน และที่เชื่อถือได้ว่าสามารถดำเนินงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์โครงการ คะแนนเต็ม ๑๕ คะแนน

ลำดับ	รายการ	เปอร์เซ็นต์การให้คะแนน %	คะแนน
๑	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มากที่สุด	๙๑ - ๑๐๐	
๒	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มาก	๘๑ - ๙๐	
๓	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน ปานกลาง	๗๑ - ๘๐	
๔	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อย	๖๑ - ๗๐	
๕	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อยที่สุด	≥ ๖๐	

๒.๖ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ เป็นประโยชน์ต่อ สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน

ลำดับ	รายการ	เปอร์เซ็นต์การให้คะแนน %	คะแนน
๑	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มากที่สุด	๙๑ - ๑๐๐	
๒	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน มาก	๘๑ - ๙๐	
๓	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน ปานกลาง	๗๑ - ๘๐	
๔	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อย	๖๑ - ๗๐	
๕	เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วน น้อยที่สุด	≥ ๖๐	