



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๕

การจ้างดูแลและบำรุงรักษา (MA) เครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล (ประจำปี) ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

ตามประกาศ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างดูแลและบำรุงรักษา (MA) เครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล (ประจำปี) ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้เสนอราคามีประสบการณ์ในการดูแลและบำรุงรักษา (MA) เครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาสามารถติดต่อประสานงานกับบริษัท E&S (บริษัทผู้ผลิตเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัลของ ส่วนท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา) เพื่อให้ดูแลและบำรุงรักษาด้านเทคนิคที่มีความซับซ้อน

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) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสาร...

- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) หนังสือรับรองผลงาน/ประสบการณ์ในการดูแลและบำรุงรักษา (MA) เครื่องขยายระบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๓) 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

ราคา...

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จ้างดูแลและบำรุงรักษา (MA) เครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล (ประจำปี) ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

ตรวจสอบให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม 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 พันธบัตร...

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. ส่งแผนการดูแลและบำรุงรักษา (MA) เครื่องฉายดาวระบบดิจิตอลภายใน ๑๕ วันหลังจากลงนามในสัญญา

๒. ซอฟต์แวร์ Digistar ๕

(๑) ตรวจสอบและอัปเดตซอฟต์แวร์ กรณีบริษัทผู้ผลิตมี Version ใหม่

(๒) ติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องฉายดาวระบบดิจิตอล เพื่อให้บริษัทผู้ผลิตฯ สามารถแก้ไขปัญหาผ่านระบบ support ticket และสามารถทำการ remote เข้ามาแก้ไขปัญหา

๓. ฮาร์ดแวร์ Digistar ๕ (Server)

(๑) Back up ข้อมูลและสลับ Harddisk / Run hard drive diagnostics (ตรวจสอบ error checking และทำ defragmentation)

(๒) ตรวจสอบพัดลมและ power supply ของแต่ละ PC ใน server Digistar ๕

๔. โปรเจคเตอร์ Kristie Boxer ๔K๓๐

(๑) ตรวจสอบการทำงานของโปรเจคเตอร์และแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

(๒) จัดหาหลอดจำนวนทั้งหมด ๑๒ หลอดและเปลี่ยนหลอดเมื่อหลอดใช้งานไม่ได้หรือมีอายุครบ ๒,๐๐๐ ชั่วโมง และรับประกันหลอดแต่ละหลอดด้วยการเปลี่ยนหลอดให้ใหม่ หากหลอดมีปัญหาจนใช้งานไม่ได้ก่อน ๕๐๐ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(๓) ทำความสะอาดแบบเล็กจำนวน ๓ ครั้ง

- กำจัดฝุ่นภายนอกโปรเจคเตอร์

- กำจัดฝุ่นภายในโปรเจคเตอร์ด้วยการเปิดฝาเครื่อง

- พร้อมจัดหาและเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่น (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสกปรกของแผ่นกรองฝุ่น และได้รับการพิจารณา

จากคณะกรรมการตรวจรับ)

(๔) ทำความสะอาดแบบใหญ่จำนวน ๑ ครั้ง

- กำจัดฝุ่นภายนอกโปรเจคเตอร์

- กำจัดฝุ่นภายในโปรเจคเตอร์ด้วยการยกชิ้นส่วนในโปรเจคเตอร์ออกมาเพื่อทำความสะอาด

- พร้อมจัดหาและเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่น (ขึ้นอยู่กับความสกปรกของแผ่นกรองฝุ่น และได้รับการพิจารณาจาก

คณะกรรมการตรวจรับ)

(๕) ทำการตั้งค่าโปรเจคเตอร์ให้เหมาะสม เช่น การทำ convergence การตั้งค่าความสว่าง การตั้งค่าสี เป็นต้น

(๖) ทำความสะอาดเลนส์และกล้อง DSLR สำหรับการทำให้ Auto Alignment และ Auto Blending

๗. ตรวจสอบเช็ค...

- (๓) ตรวจสอบและทำ Auto Alignment และ Auto Blending ของโปรเจคเตอร์
๕. ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณที่เกี่ยวข้องกับเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล
- (๑) ตรวจสอบและปรับแต่งเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าทั้งหมดของเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล
 - (๒) ตรวจสอบอย่างละเอียดเกี่ยวกับสายเคเบิล เช่น สาย HDMI สายสัญญาณอื่น ๆ เป็นต้น
 - (๓) จัดหาและเปลี่ยนสาย HDMI หากมีปัญหา
๖. ทำการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค และ ประเมินประสิทธิภาพของระบบในข้อ ๒ - ๕ ทั้งหมด ๔ ครั้ง ทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลา ๑ ปี
๗. เมื่อระบบในข้อ ๒ - ๕ เกิดปัญหา ผู้เสนอราคาต้องเข้ามารับทราบและวินิจฉัยปัญหาในรูปแบบ online หรือ onsite ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังได้รับแจ้ง จากนั้นทำการซ่อมแซมเพื่อให้ระบบกลับมาใช้งานได้ (ไม่รวมค่าอะไหล่ นอกเหนือจากที่แจ้งไว้ตามข้อย่อย ในหัวข้อ ๒ - ๕)
๘. ผู้เสนอราคาต้องส่งชิ้นส่วนที่ใช้การไม่ได้กลับไปยังบริษัทผู้ผลิตหากบริษัทผู้ผลิตร้องขอ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับ server และระบบเสียง
- (๑) ดำเนินการ ตรวจสอบเช็ค ดูแล และ บำรุงรักษา เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ CLEANLINE Model T-๖๐๐๐ ขนาด ๖kVA/๖kW ที่อยู่ภายในห้อง server ของเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล ให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติ
 - (๒) ทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าทางด้านไฟฟ้าขาเข้าและแรงดันไฟฟ้าขาออก แรงดันรวมแบตเตอรี่ กระแสไฟฟ้าขาเข้า กระแสไฟฟ้าขาออก การตรวจวัดการทำงานของแบตเตอรี่ ความถี่ด้าน output Load Level และ Battery Level ฯลฯ แล้วบันทึกลงในเอกสารที่เข้าดำเนินการ PM (Preventive Maintenance)
 - (๓) ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดเครื่องสำรองไฟฟ้าโดยใช้แปรงปัดฝุ่นหรือเครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดเครื่อง หรือวิธีการที่เหมาะสมอื่น ๆ ที่สามารถทำความสะอาดเครื่องได้
 - (๔) หากเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น พร้อมรายงานให้ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทราบ
 - (๕) ทำการบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน เป็นจำนวน ๓ ครั้ง ในระยะเวลา ๑ ปี
 - (๖) รายงานการเข้าตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) นำส่งพร้อมรายงานการ MA เครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล
๑๐. ซ่อมแซม จัดหาและเปลี่ยนอะไหล่ แก้อัปเดตผู้ชมเพื่อให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๔ วัน หลังจากได้รับแจ้ง
๑๑. ส่งรายงานทั้งในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลและ hard copy ให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาหลังการบำรุงรักษาและหลังการแก้ไขปัญหาแต่ละครั้ง
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. ซอฟต์แวร์ Digistar ๕

(๑) ตรวจสอบและอัปเดตซอฟต์แวร์ กรณีบริษัทผู้ผลิตมี Version ใหม่

(๒) ติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล เพื่อให้บริษัทผู้ผลิตฯ สามารถแก้ไขปัญหาผ่านระบบ support ticket และสามารถทำการ remote เข้ามาแก้ไขปัญหา

๒. ฮาร์ดแวร์ Digistar ๕ (Server)

(๑) Back up ข้อมูลและสลับ Harddisk / Run hard drive diagnostics (ตรวจสอบ error checking และทำ defragmentation)

(๒) ตรวจสอบพัดลมและ power supply ของแต่ละ PC ใน server Digistar ๕

๓. โปรเจคเตอร์ Kristie Boxer ๔K๓๐

(๑) ตรวจสอบการทำงานของโปรเจคเตอร์และแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

(๒) จัดหาหลอดจำนวนทั้งหมด ๑๒ หลอดและเปลี่ยนหลอดเมื่อหลอดใช้งานไม่ได้หรือมีอายุครบ ๒,๐๐๐ ชั่วโมง และรับประกันหลอดแต่ละหลอดด้วยการเปลี่ยนหลอดให้ใหม่ หากหลอดมีปัญหาจนใช้งานไม่ได้ก่อน ๕๐๐ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(๓) ทำความสะอาดแบบเล็กจำนวน ๓ ครั้ง

- กำจัดฝุ่นภายนอกโปรเจคเตอร์

- กำจัดฝุ่นภายในโปรเจคเตอร์ด้วยการเปิดฝาเครื่อง

- พร้อมจัดหาและเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่น (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสกปรกของแผ่นกรองฝุ่น และได้รับการพิจารณา

จากคณะกรรมการตรวจรับ)

(๔) ทำความสะอาดแบบใหญ่จำนวน ๑ ครั้ง

- กำจัดฝุ่นภายนอกโปรเจคเตอร์

- กำจัดฝุ่นภายในโปรเจคเตอร์ด้วยการยกชิ้นส่วนในโปรเจคเตอร์ออกมาเพื่อทำความสะอาด

- พร้อมจัดหาและเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่น (ขึ้นอยู่กับความสกปรกของแผ่นกรองฝุ่น และได้รับการพิจารณาจาก

คณะกรรมการตรวจรับ)

(๕) ทำการตั้งค่าโปรเจคเตอร์ให้เหมาะสม เช่น การทำ convergence การตั้งค่าความสว่าง การตั้งค่าสี เป็นต้น

(๖) ทำความสะอาดเลนส์และกล้อง DSLR สำหรับการทำให้ Auto Alignment และ Auto Blending

(๗) ตรวจสอบเช็คและทำ Auto Alignment และ Auto Blending ของโปรเจคเตอร์

๔. ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณที่เกี่ยวข้องกับเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล

(๑) ตรวจสอบและปรับแต่งเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าทั้งหมดของเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล

(๒) ตรวจสอบอย่างละเอียดเกี่ยวกับสายเคเบิล เช่น สาย HDMI สายสัญญาณอื่น ๆ เป็นต้น

(๓) จัดหาและเปลี่ยนสาย HDMI หากมีปัญหา

๕. ทำการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค และ ประเมินประสิทธิภาพของระบบในข้อ ๑ - ๔ ทั้งหมด ๔ ครั้ง ทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลา ๑ ปี

๖. เมื่อระบบ...

๖. เมื่อระบบในข้อ ๑ - ๔ เกิดปัญหา ผู้เสนอราคาต้องเข้ามารับทราบและวินิจฉัยปัญหาในรูปแบบ online หรือ onsite ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังได้รับแจ้ง จากนั้นทำการซ่อมแซมเพื่อให้ระบบกลับมาใช้งานได้ (ไม่รวมค่าอะไหล่ นอกเหนือจากที่แจ้งไว้ตามข้อย่อย ในหัวข้อ ๑ - ๔)

๗. ผู้เสนอราคาต้องส่งชิ้นส่วนที่ใช้การไม่ได้กลับไปยังบริษัทผู้ผลิตหากบริษัทผู้ผลิตร้องขอ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับ server และระบบเสียง

(๑) ดำเนินการ ตรวจสอบ เช็ค ดูแล และ บำรุงรักษา เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ CLEANLINE Model T-๖๐๐๐ ขนาด ๖kVA/๖kW ที่อยู่ภายในห้อง server ของเครื่องฉายดาวระบบดิจิตอล ให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติ

(๒) ทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าทางด้านไฟฟ้าขาเข้าและแรงดันไฟฟ้าขาออก แรงดันรวมแบบเตอรี กระแสไฟฟ้าขาเข้า กระแสไฟฟ้าขาออก การตรวจวัดการทำงานของแบตเตอรี่ ความถี่ด้าน output Load Level และ Battery Level ฯลฯ แล้วบันทึกลงในเอกสารที่เข้าดำเนินการ PM (Preventive Maintenance)

(๓) ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดเครื่องสำรองไฟฟ้าโดยใช้แปรงปัดฝุ่นหรือเครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดเครื่อง หรือวิธีการที่เหมาะสมอื่น ๆ ที่สามารถทำความสะอาดเครื่องได้

(๔) หากเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น พร้อม รายงานให้ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทราบ

(๕) ทำการบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน เป็นจำนวน ๓ ครั้ง ในระยะเวลา ๑ ปี

(๖) รายงานการเข้าตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) นำส่งพร้อมรายงานการ MA เครื่องฉาย ดาวระบบดิจิตอล

๙. ซ่อมแซม จัดหาและเปลี่ยนอะไหล่ แก้อั้วผู้ชมเพื่อให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๔ วัน หลังจากได้รับแจ้ง

๑๐. ส่งรายงานทั้งในรูปแบบไฟล์ดิจิตอลและ hard copy ให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาหลังการ บำรุงรักษาและหลังการแก้ไขปัญหาแต่ละครั้ง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๓ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. ซอฟต์แวร์ Digistar ๕

(๑) ตรวจสอบและอัปเดตซอฟต์แวร์ กรณีบริษัทผู้ผลิตมี Version ใหม่

(๒) ติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องฉายดาวระบบดิจิตอล เพื่อให้บริษัทผู้ผลิตฯ สามารถแก้ไขปัญหาผ่านระบบ support ticket และสามารถทำการ remote เข้ามาแก้ไขปัญหา

๒. ฮาร์ดแวร์ Digistar ๕ (Server)

(๑) Back up ข้อมูลและสลับ Harddisk / Run hard drive diagnostics (ตรวจสอบ error checking และทำ defragmentation)

(๒) ตรวจสอบพัดลมและ power supply ของแต่ละ PC ใน server Digistar ๕

๓. โปรเจคเตอร์ Kristie Boxer ๔K๓๐

(๑) ตรวจสอบการทำงานของโปรเจคเตอร์และแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

(๒) จัดหา...

(๒) จัดหาหลอดจำนวนทั้งหมด ๑๒ หลอดและเปลี่ยนหลอดเมื่อหลอดใช้งานไม่ได้หรือมีอายุครบ ๒,๐๐๐ ชั่วโมง และรับประกันหลอดแต่ละหลอดด้วยการเปลี่ยนหลอดให้ใหม่ หากหลอดมีปัญหาจนใช้งานไม่ได้ก่อน ๕๐๐ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(๓) ทำความสะอาดแบบเล็กจำนวน ๓ ครั้ง

- กำจัดฝุ่นภายนอกโปรเจกเตอร์
- กำจัดฝุ่นภายในโปรเจกเตอร์ด้วยการเปิดฝาเครื่อง
- พร้อมจัดหาและเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่น (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสกปรกของแผ่นกรองฝุ่น และได้รับการพิจารณา

จากคณะกรรมการตรวจรับ)

(๔) ทำความสะอาดแบบใหญ่จำนวน ๑ ครั้ง

- กำจัดฝุ่นภายนอกโปรเจกเตอร์
- กำจัดฝุ่นภายในโปรเจกเตอร์ด้วยการยกชิ้นส่วนในโปรเจกเตอร์ออกมาเพื่อทำความสะอาด
- พร้อมจัดหาและเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่น (ขึ้นอยู่กับความสกปรกของแผ่นกรองฝุ่น และได้รับการพิจารณาจาก

คณะกรรมการตรวจรับ)

(๕) ทำการตั้งค่าโปรเจกเตอร์ให้เหมาะสม เช่น การทำ convergence การตั้งค่าความสว่าง การตั้งค่าสี เป็นต้น

(๖) ทำความสะอาดเลนส์และกล้อง DSLR สำหรับการทำให้ Auto Alignment และ Auto Blending

(๗) ตรวจสอบและทำ Auto Alignment และ Auto Blending ของโปรเจกเตอร์

๔. ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณที่เกี่ยวข้องกับเครื่องฉายดาวระบบดิจิตอล

(๑) ตรวจสอบและปรับแต่งเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าทั้งหมดของเครื่องฉายดาวระบบดิจิตอล

(๒) ตรวจสอบอย่างละเอียดเกี่ยวกับสายเคเบิล เช่น สาย HDMI สายสัญญาณอื่น ๆ เป็นต้น

(๓) จัดหาและเปลี่ยนสาย HDMI หากมีปัญหา

๕. ทำการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค และ ประเมินประสิทธิภาพของระบบในข้อ ๑ - ๔ ทั้งหมด ๔ ครั้ง ทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลา ๑ ปี

๖. เมื่อระบบในข้อ ๑ - ๔ เกิดปัญหา ผู้เสนอราคาต้องเข้ามารับทราบและวินิจฉัยปัญหาในรูปแบบ online หรือ onsite ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังได้รับแจ้ง จากนั้นทำการซ่อมแซมเพื่อให้ระบบกลับมาใช้งานได้ (ไม่รวมค่าอะไหล่ นอกเหนือจากที่แจ้งไว้ตามข้อย่อย ในหัวข้อ ๑ - ๔)

๗. ผู้เสนอราคาต้องส่งชิ้นส่วนที่ใช้การไม่ได้กลับไปยังบริษัทผู้ผลิตหากบริษัทผู้ผลิตร้องขอ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับ server และระบบเสียง

(๑) ดำเนินการ ตรวจสอบเช็ค ดูแล และ บำรุงรักษา เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ CLEANLINE Model T-๖๐๐๐ ขนาด ๖kVA/๖kW ที่อยู่ภายในห้อง server ของเครื่องฉายดาวระบบดิจิตอล ให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติ

(๒) ทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าทางด้านไฟฟ้าขาเข้าและแรงดันไฟฟ้าขาออก แรงดันรวมแบตเตอรี่ กระแสไฟฟ้าขาเข้า กระแสไฟฟ้าขาออก การตรวจวัดการทำงานของแบตเตอรี่ ความถี่ด้าน output Load Level และ Battery Level ฯลฯ แล้วบันทึกลงในเอกสารที่เข้าดำเนินการ PM (Preventive Maintenance)

(๓) ผู้รับจ้าง...

(๓) ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดเครื่องสำรองไฟฟ้าโดยใช้แปรงปัดฝุ่นหรือเครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดเครื่องหรือวิธีการที่เหมาะสมอื่น ๆ ที่สามารถทำความสะอาดเครื่องได้

(๔) หากเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไข้ปัญหาเบื้องต้น พร้อมรายงานให้ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทราบ

(๕) ทำการบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน เป็นจำนวน ๓ ครั้ง ในระยะเวลา ๑ ปี

(๖) รายงานการเข้าตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) นำส่งพร้อมรายงานการ MA เครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล

๙. ซ่อมแซม จัดหาและเปลี่ยนอะไหล่ แก้อั้ผู้ชมเพื่อให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๔ วัน หลังจากได้รับแจ้ง

๑๐. ส่งรายงานทั้งในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลและ hard copy ให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาหลังการบำรุงรักษาและหลังการแก้ไข้ปัญหาแต่ละครั้ง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. ซอฟต์แวร์ Digistar ๕

(๑) ตรวจสอบและอัปเดตซอฟต์แวร์ กรณีบริษัทผู้ผลิตมี Version ใหม่

(๒) ติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล เพื่อให้บริษัทผู้ผลิตฯ สามารถแก้ไข้ปัญหาผ่านระบบ support ticket และสามารถทำการ remote เข้ามาแก้ไข้ปัญหา

๒. ฮาร์ดแวร์ Digistar ๕ (Server)

(๑) Back up ข้อมูลและสลับ Harddisk / Run hard drive diagnostics (ตรวจสอบ error checking และทำ defragmentation)

(๒) ตรวจสอบพัดลมและ power supply ของแต่ละ PC ใน server Digistar ๕

๓. โปรเจคเตอร์ Kristie Boxer ๔K๓๐

(๑) ตรวจสอบการทำงานของโปรเจคเตอร์และแก้ไข้ปัญหาเบื้องต้น

(๒) จัดหาหลอดจำนวนทั้งหมด ๑๒ หลอดและเปลี่ยนหลอดเมื่อหลอดใช้งานไม่ได้หรือมีอายุครบ ๒,๐๐๐ ชั่วโมง และรับประกันหลอดแต่ละหลอดด้วยการเปลี่ยนหลอดให้ใหม่ หากหลอดมีปัญหาจนใช้งานไม่ได้ก่อน ๕๐๐ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(๓) ทำความสะอาดแบบเล็กจำนวน ๓ ครั้ง

- กำจัดฝุ่นภายนอกโปรเจคเตอร์

- กำจัดฝุ่นภายในโปรเจคเตอร์ด้วยการเปิดฝาเครื่อง

- พร้อมจัดหาและเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่น (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสกปรกของแผ่นกรองฝุ่น และได้รับการพิจารณา

จากคณะกรรมการตรวจรับ)

(๔) ทำความสะอาดแบบใหญ่จำนวน ๑ ครั้ง

- กำจัดฝุ่นภายนอกโปรเจคเตอร์

- กำจัดฝุ่นภายในโปรเจคเตอร์ด้วยการยกชิ้นส่วนในโปรเจคเตอร์ออกมาเพื่อทำความสะอาด

- พร้อมจัดหาและเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่น (ขึ้นอยู่กับความสกปรกของแผ่นกรองฝุ่น และได้รับการพิจารณาจาก

คณะกรรมการตรวจรับ)

(๕) ทำการ...

- (๕) ทำการตั้งค่าโปรเจคเตอร์ให้เหมาะสม เช่น การทำ convergence การตั้งค่าความสว่าง การตั้งค่าสี เป็นต้น
- (๖) ทำความสะอาดเลนส์และกล้อง DSLR สำหรับการทำ Auto Alignment และ Auto Blending
- (๗) ตรวจสอบและทำ Auto Alignment และ Auto Blending ของโปรเจคเตอร์
๔. ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณที่เกี่ยวข้องกับเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล
- (๑) ตรวจสอบและปรับแต่งเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าทั้งหมดของเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล
- (๒) ตรวจสอบอย่างละเอียดเกี่ยวกับสายเคเบิล เช่น สาย HDMI สายสัญญาณอื่น ๆ เป็นต้น
- (๓) จัดหาและเปลี่ยนสาย HDMI หากมีปัญหา
๕. ทำการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค และ ประเมินประสิทธิภาพของระบบในข้อ ๑ - ๔ ทั้งหมด ๔ ครั้ง ทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลา ๑ ปี
๖. เมื่อระบบในข้อ ๑ - ๔ เกิดปัญหา ผู้เสนอราคาต้องเข้ามารับทราบและวินิจฉัยปัญหาในรูปแบบ online หรือ onsite ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังได้รับแจ้ง จากนั้นทำการซ่อมแซมเพื่อให้ระบบกลับมาใช้งานได้ (ไม่รวมค่าอะไหล่ นอกเหนือจากที่แจ้งไว้ตามข้อย่อย ในหัวข้อ ๑ - ๔)
๗. ผู้เสนอราคาต้องส่งชิ้นส่วนที่ใช้การไม่ได้กลับไปยังบริษัทผู้ผลิตหากบริษัทผู้ผลิตร้องขอ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับ server และระบบเสียง
- (๑) ดำเนินการ ตรวจสอบเช็ค ดูแล และ บำรุงรักษา เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ CLEANLINE Model T-๖๐๐๐ ขนาด ๖kVA/๖kW ที่อยู่ภายในห้อง server ของเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัล ให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติ
- (๒) ทำการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าทางด้านไฟฟ้าขาเข้าและแรงดันไฟฟ้าขาออก แรงดันรวมแบตเตอรี่ กระแสไฟฟ้าขาเข้า กระแสไฟฟ้าขาออก การตรวจวัดการทำงานของแบตเตอรี่ ความถี่ด้าน output Load Level และ Battery Level ฯลฯ แล้วบันทึกลงในเอกสารที่เข้าดำเนินการ PM (Preventive Maintenance)
- (๓) ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดเครื่องสำรองไฟฟ้าโดยใช้แปรงปัดฝุ่นหรือเครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดเครื่อง หรือวิธีการที่เหมาะสมอื่น ๆ ที่สามารถทำความสะอาดเครื่องได้
- (๔) หากเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น พร้อม รายงานให้ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทราบ
- (๕) ทำการบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน เป็นจำนวน ๓ ครั้ง ในระยะเวลา ๑ ปี
- (๖) รายงานการเข้าตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) นำส่งพร้อมรายงานการ MA เครื่องฉาย ดาวระบบดิจิทัล
๙. ซ่อมแซม จัดหาและเปลี่ยนอะไหล่ แก้อั้วผู้ชมเพื่อให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๔ วัน หลังจากได้รับแจ้ง
๑๐. ส่งรายงานทั้งในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลและ hard copy ให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาหลังการ บำรุงรักษาและหลังการแก้ไขปัญหาแต่ละครั้ง
- เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีผู้รับจ้างไม่เข้ามารับทราบและวินิจฉัยปัญหาภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังได้รับแจ้ง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง

๘.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกจากข้อ ๘.๑ และข้อ ๘.๒ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ (รายงวด)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า - ปี - เดือน - วัน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

กรณีที่ผู้รับจ้างสร้างความเสียหายให้กับเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัลและอื่นๆ ผู้รับจ้างต้อง ซ่อมแซมเครื่องฉายดาวระบบดิจิทัลและอื่นๆให้กลับมาใช้งานได้โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากทางศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อการศึกษา และชดเชยรายได้ที่สูญเสียไปตามระยะเวลาที่ไม่สามารถให้บริการได้ เนื่องจากความเสียหาย ดังกล่าว

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินเพื่อ ประโยชน์การศึกษา

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอก งบประมาณ ประเภทเงินเพื่อประโยชน์การศึกษา แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณี...

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้อยค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อยค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

๙ มีนาคม ๒๕๖๕