ประกาศสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจอแสดงภาพ LED ห้องประชุม ๓๐๑ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอแสดงภาพ LED ห้องประชุม ๓๐๑ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๐๔,๖๘๘.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนสี่พันหกร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ซื้อจอแสดงภาพ LED ห้องประชุม ๓๐๑ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือและมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ หรือเอกสารคู่สัญญาของหน่วยงานนั้น ๆ มาแสดง และเป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้วไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง ดังกล่าว

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิคของจอแสดงภาพ LED โดยใช้ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิคตามข้อ ๑๓. เปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นข้อ ๆ ตามที่กำหนด

๑๓. ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค

ลำดับ	ข้อกำหนดทางเทคนิค ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	ข้อกำหนดทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวขณะเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://spm.thaigov.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๘-๔๐๐๐ ต่อ ๔๘๕๑,๔๘๒๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔

(นางสาวดวงสุดา ศรียงค์)

รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E ๑๐/๒๕๖๔

การซื้อจอแสดงภาพ LED ห้องประชุม ๓๐๑ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อจอแสดงภาพ LED ห้องประชุม ๓๐๑ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือและมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ หรือเอกสารคู่สัญญาของหน่วยงานนั้น ๆ มาแสดง และเป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้วไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ กรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง ดังกล่าว

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิคของจอแสดงภาพ LED โดยใช้ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิคตามข้อ ๒.๑๓ เปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นข้อ ๆ ตามที่กำหนด

๒.๑๓ ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค

ลำดับ	ข้อกำหนดทางเทคนิค ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	ข้อกำหนดทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวขณะเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การลงทะเบียนนิติบุคคล ข้อมูลรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๑๑

(๓.๒) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค ตามข้อ ๒.๑๓

(๓.๓) หนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจอแสดงภาพ LED ห้องประชุม ๓๐๑ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. **อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าตามสัญญา

๙. **การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว กรมมีสิทธิ์ที่จะกระทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทน โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนกรม

๑๐. **ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ**

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อจอแสดงภาพ LED ห้องประชุม ๓๐๑ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง

---

๑. **ความเป็นมา**

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ สำหรับงานจัดซื้อจอแสดงภาพ LED ประจำห้องประชุม ๓๐๑ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง เป็นเงินงบประมาณ ๓,๖๐๗,๖๐๐.- บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน) เพื่อติดตั้งใช้งานทดแทนของเดิมที่มีสภาพเก่า ชำรุดจากการใช้งานมานาน

๒. **วัตถุประสงค์**

เพื่อติดตั้งจอแสดงภาพ LED ประจำห้องประชุม ๓๐๑ ตึกบัญชาการ ๑ จำนวน ๑ ชุด ให้มีความพร้อมทันสมัยและความเหมาะสมต่อการใช้งาน

๓. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

/ ๓.๑๑ ผู้เสนอ ...

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานต่อหนึ่งสัญญาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือและมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ หรือเอกสารคู่สัญญาของหน่วยงานนั้น ๆ มาแสดง และเป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้วไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง ดังกล่าว

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิคของจอแสดงภาพ LED โดยใช้ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิคตามข้อ ๓.๑๓ เปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นข้อ ๆ ตามที่กำหนด

๓.๑๓ ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค

ลำดับ	ข้อกำหนดทางเทคนิค ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	ข้อกำหนดทางเทคนิค ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๔. <u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</u>

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจอแสดงภาพ LED ประจำห้องประชุม ๓๐๑ ตึกบัญชาการ ๑ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง **(ตามเอกสารแนบท้าย)**

๕. <u>ระยะเวลาการดำเนินการส่งมอบพัสดุ</u>

- กำหนดระยะเวลาดำเนินการส่งมอบงานพร้อมติดตั้ง ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๖. <u>วงเงินในการจัดหา</u>

วงเงินงบประมาณ ๓,๖๐๗,๖๐๐.-บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

/ ๗. หลักเกณฑ์ ...

๗. <u>หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ</u>

ใช้เกณฑ์ราคา

<u>ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ</u>

ลงชื่อ .....

(นายสุทธิชาติ อำมาตย์หิน)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ กสร.

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายจักรกฤช พรพิทักษ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ ศทส.

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายจรัญ พระสงฆ์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กสร.

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายปราโมทย์ คำพันธ์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กสร.

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายทวีศักดิ์ สังข์บุญมาก)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรมประชาสัมพันธ์

ช่วยราชการสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

1.3 คุณลักษณะเฉพาะของ Display Cabinet

1.3.1 Display Cabinet มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 x 250 มิลลิเมตร มี LED Module จัดวางเรียงกันเป็นตารางจำนวน 4 ชิ้นต่อ 1 คาร์บิเน็ต มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) รวมไม่น้อยกว่า 512x128 จุดภาพ รวมจำนวน 65,536 จุดภาพต่อ Cabinet

1.3.2 วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Display cabinet ต้องเป็นกล่องอะลูมิเนียมขึ้นรูป (Die-casting) ผ่านกระบวนการป้องกันสนิมพร้อมพ่นสีเคลือบด้วยขบวนการพ่นสีแบบอุตสาหกรรม

1.3.3 LED Cabinet ต้องออกแบบมาให้สามารถถอดเข้าออกจากด้านหน้าได้เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษา

1.3.4 ใช้ได้กับไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย

1.3.5 ทำงานได้ในอุณหภูมิโดยรอบจอ ตั้งแต่ -25 ถึง +65องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย

1.3.6 ระบบเชื่อมต่อระหว่างจอ กับเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นระบบสายสัญญาณ LAN Cat6 หรือดีกว่า ส่งสัญญาณแบบเรียลไทม์โดยไม่ลดคุณภาพสัญญาณ

1.3.7 โรงงานผู้ผลิต Display Cabinet ต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001

1.4 คอมพิวเตอร์ควบคุมการแสดงผล ALL In One พร้อมโปรแกรม จำนวน 1 ชุด

1.4.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะที่มีลักษณะชนิด All In One

1.4.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.40 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

1.4.3 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB แบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory

1.4.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

1.4.4.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.4.4.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.4.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 2400 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

1.4.6 มี Hard disk ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

1.4.7 มี DVD-RW หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย

1.4.8 มีระบบเสียงและลำโพงแบบ Stereo พร้อมช่องต่อไมโครโฟนและหูฟัง

1.4.9 มีจอแสดงภาพในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว แบบ FHD มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixels หรือ Contrast Ratio 600:1 หรือดีกว่า และมีกล้อง Webcam ชนิด HD หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

1.4.10 มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ Input/Output (I/O) อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

1.4.10.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.4.10.2 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.1 Gen 1 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และชนิด USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.4.10.3 มี Port HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.4.10.4 มี Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth หรือดีกว่า

1.4.10.5 มี Media Card Reader ที่รองรับ SD Card

1.4.11 มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM หรือดีกว่า Built-in บนแผงวงจรหลักหรือมีซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

1.4.12 มีระบบบริหารจัดการกู้คืนระบบ (System Recovery)

1.4.13 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series และ FCC หรือ UL หรือ CSA หรือ CE เป็นอย่างน้อย

1.4.14 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานหรือสิ่งแวดล้อมอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1.4.14.1 Energy Star 5.0 หรือดีกว่า

1.4.14.2 EPEAT

1.4.15 มีซอฟต์แวร์เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ติดตั้งมาจากโรงงาน ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 7 รายการ เช่น Processors, Memory, Hard Drive, System Board, Optical Drive, Video Component

และ I/O Devices เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ยังไม่มีระบบปฏิบัติการและสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

1.4.16 มี Software ป้องกัน Malware ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.4.17 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคาด้วย

1.4.18 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีตัวอักษรภาษาไทยและเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษต่าง ๆ ปรากฏอย่างชัดเจน ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

1.4.19 มี Optical Mouse ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน จำนวน 1 ชุด ส่งมอบพร้อมแผ่นรอง Mouse

1.4.20 สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220V ได้

1.4.21 มี Power Supply ขนาดไม่เกิน 150 Watts

1.4.22 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

1.4.23 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังมิได้ประกาศภาวะสิ้นสุดการขายหรือสิ้นสุดอายุหรือสิ้นสุดการบริการ (End-of-Sale หรือ End-of-Life หรือ End-of-Service)

1.4.24 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional หรือดีกว่าชนิด Original Equipment Manufacturer (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสามารถทำ Windows Update และใช้งานร่วมกับลิขสิทธิ์แบบ EA ที่มีอยู่ได้ส่งมอบพร้อมฉลากแสดงลิขสิทธิ์ หรือหนังสือรับรองโดยผู้ผลิต

1.5 โปรแกรมสำเร็จรูประบบควบคุมการทำงานของจอแสดงภาพ จำนวน 1 ชุด

1.5.1 เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับใช้แสดงภาพโดยเฉพาะ

1.5.2 มีระบบการควบคุมเฉดสีของจอได้ 256 ระดับ

1.5.3 มีระบบสร้าง Play List เพื่อการจัดลำดับและรูปแบบการเล่น File ไว้ล่วงหน้าได้

1.5.4 สามารถตั้งช่วงเวลาในการเปิด-ปิด และเล่น Play List ได้

1.5.5 สามารถแสดงข้อความอักษรซ้อนในภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้

รายละเอียดคุณลักษณะของจอแสดภาพ LED ห้องประชุม ๓๐๑ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง

1. จอแสดงภาพ LED จำนวน 1 ชุด

ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 2.25 เมตร จอประกอบขึ้นจาก LED cabinet ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 x 250 มิลลิเมตร แนวนอนจำนวน 5 ชุด และแนวตั้งจำนวน 9 ชุด รวมทั้งสิ้น 45 ชุด โดยระยะห่างระหว่างจุดภาพไม่เกิน 1.9 มิลลิเมตร (Pitch 1.9) รวมอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ พร้อมดำเนินการประกอบติดตั้ง และทดสอบจนจอสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์อื่น ๆ ที่มีอยู่เดิมได้อย่างเรียบร้อย สมบูรณ์ตามข้อกำหนด

1.1 คุณลักษณะของ LED Lamp ประกอบด้วย

1.1.1 LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix

1.1.2 คุณสมบัติของหลอด LED มีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

1.1.2.1 ประเภทของหลอด เป็นหลอด LED ชนิด SMD 1515

1.1.2.2 แสดงสีได้ ไม่น้อยกว่า 281 ล้านล้านสี

1.1.2.3 ความสว่างของหลอด ไม่น้อยกว่า 1,000 nits/m^2

1.1.2.4 อายุการใช้งานที่ 25 องศาเซลเซียส ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง

1.1.2.5 อุณหภูมิในการใช้งานระหว่าง –25 ถึง +65 องศาเซลเซียส

1.1.2.6 มุมมองของดวงไฟไม่น้อยกว่า 140 องศาในแนวนอน และไม่น้อยกว่า 140 องศาในแนวดิ่ง

1.1.2.7 โรงงานผู้ผลิต LED Lamp ต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001

1.2 คุณลักษณะของ LED Module

1.2.1 LED Module เป็นสี่เหลี่ยม มีขนาดไม่ต่ำกว่า 250 x 250 มิลลิเมตร

1.2.2 สามารถตั้งค่า Refresh Rate สูงสุดได้ถึง 3,840 Hz

1.2.3 LED Module มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) รวมไม่น้อยกว่า 128x128 จุดภาพ และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) เท่ากับ 1.9 มิลลิเมตร รวมจำนวน 16,384 จุดภาพต่อ module

1.2.4 LED Module ออกแบบมาสำหรับใช้ภายในอาคาร มีระบบป้องกันน้ำและฝุ่น โดยจะต้องมีระดับของการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP40 ทั้งด้านหน้า และด้านหลัง

1.2.5 โรงงานผู้ผลิต LED Module ต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001

1.5.6 สามารถแสดง วัน เดือน ปี ปัจจุบันบนป้ายแบบ Real-time ได้

1.5.7 สามารถปรับสีของ LED แต่ละ LED Module ให้เท่ากันได้ โดยสั่งการจากคอมพิวเตอร์

1.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000 VA จำนวน 1 ชุด

1.6.1 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220VAC + 25% หรือดีกว่า

1.6.2 แรงดันไฟฟ้าขาออก 220VAC + 10% หรือดีกว่า

1.6.3 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

1.6.4 มีระบบช่วยปรับแรงดันอัตโนมัติ ป้องกันไฟตก ไฟเกิน

1.6.5 มีระบบป้องกันไฟกระชากทั้งแรงดันไฟฟ้าขาเข้า และขาออก

1.6.6 ระบบการทำงานแบบ Line Interactive with stabilizer

1.6.7 มีสวิตช์ทดสอบการทำงานของแบตเตอรี่ (Self- test) และระงับเสียงเตือน โดยเป็นสวิตช์เดียวกันกับ สวิตช์ On/Off

1.6.8 มีสัญญาณไฟเตือนกรณีที่แบตเตอรี่หมดอายุการใช้งาน (Battery Replacement LED Display)

1.6.9 มีพอร์ตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ แบบ USB Port พร้อมโปรแกรมควบคุม และตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ทุกรุ่น

1.6.10 แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance - Free และสามารถ Hot Swappable ได้

1.6.11 สามารถป้องกันการลัดวงจรและการใช้งานเกินกำลังได้

1.6.12 มี Outlet ด้านขาออกเป็นชนิด Universal สำหรับสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ 1 ช่อง สำหรับการป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก

1.6.13 สามารถป้องกันไฟกระชากที่มาทางสาย TEL/LAN ได้

1.6.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.

1.7 อุปกรณ์ควบคุมการแสดงภาพบนส่วนแสดงผลหลัก (Video Processor) จำนวน 1 ชุด

1.7.1 รองรับสัญญาณภาพได้อย่างน้อยดังนี้

1.7.1.1 SDI 2 ช่องสัญญาณ

1.7.1.2 HDMI 4 ช่องสัญญาณ

1.7.1.3 DVI 2 ช่องสัญญาณ

1.7.1.4 DP 2 ช่องสัญญาณ

1.7.1.5 CVBS 2 ช่องสัญญาณ

1.7.2 สามารถกำหนดการแสดงภาพได้หลายหน้าต่างความละเอียดสูงสุดระดับ 4 K

1.7.3 มีฟังก์ชั่นในการสลับเปลี่ยนช่องสัญญาณได้อย่างน้อยดังนี้ Seamless Switching, Fade in / Fade out

1.7.4 สามารถตั้งค่าโหมดการแสดงผลล่วงหน้าได้ถึง 16 โหมดและทำงานได้อย่างราบรื่น

1.7.5 รองรับสัญญาณขาออกชนิด DVI ได้สูงสุดถึง 8 ช่องสัญญาณและสามารถเชื่อมต่อสัญญาณส่งออกได้สูงสุดถึงขนาด 17,280 จุดภาพในแนวราบ หรือ 12,800 จุดภาพในแนวดิ่งสามารถเลือกขนาดและตำแหน่งภาพ ครอบตัดภาพออกช่องสัญญาณขาออกได้

1.7.6 ในการรวมสัญญาณขาออกตัวเครื่องจะมีโหมดกำหนดขนาดและตำแหน่งอัตโนมัติเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

1.7.7 การออกแบบการ์ดสัญญาณขาเข้าและการ์ดสัญญาณขาออก ใช้แบบปลั๊กอินการ์ดเพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและแก้ไข

1.7.8 แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน 100-240VAC 50/60Hz

1.8 Sending Card จำนวน 2 ชุด

1.8.1 มีช่องสัญญาณภาพเข้าแบบ DVI 1 ช่องแบบ มาตรฐาน VESA

1.8.2 มีช่องสัญญาณภาพเข้าแบบ HDMI

1.8.3 มีช่องสัญญาณเสียงเข้า 1 ช่อง

1.8.4 ช่องสัญญาณออก แบบ Ethernet 4 ช่อง

1.8.5 มีช่องสัญญาณควบคุม USB 1 ช่อง

1.8.6 รองรับความระเอียดจอภาพขนาด 2,048x1152 pixels, 1,920x1,200 pixels, 2,560x960 pixels และ1,440x900 pixels (12bit/10bit)

1.8.7 มีช่องรองรับสัญญาน เซนเซอร์ 1 ช่อง

1.8.8 สามารถติดตั้งในตู้ RACK 19 นิ้ว ได้

1.9 โครงสร้างรองรับจอ LED และการติดตั้ง

ผู้ขายจะต้องออกแบบโครงสร้างรองรับจอ LED เพื่อรองรับการติดตั้งและประกอบ LED Module พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆให้มีความมั่นคงแข็งแรงและรองรับน้ำหนักได้โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม รายละเอียดดังนี้

1.9.1 โครงสร้างเหล็กถักที่ใช้สำหรับยึดและรองรับจอ LED ที่เป็นแนวกระดูกหลักใช้เหล็กกล่องขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.

1.9.2 โครงสร้างรองรับจอ LED ที่เป็นเหล็กทุกชิ้นต้องผ่านกระบวนการกันสนิม และสีจริงตามกรรมวิธีที่ถูกต้อง

1.9.3 ต้องเสนอรูปแบบโครงสร้างรองรับจอ LED รายการอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมรายการคำนวณโครงสร้างที่มีวิศวกรรับรองความแข็งแรงและปลอดภัยไว้แล้วทุกรายการ ให้เห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

1.9.4 ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนโครงสร้างรองรับจอ และจอภาพเดิมออกไปไว้ ณ สถานที่ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

1.9.5 เมื่อผู้ขายติดตั้งจอภาพ LED เรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องทำการตกแต่งผนังด้านที่ติดตั้งจอให้เรียบร้อยสวยงามดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

1.10 ระบบไฟฟ้า

ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับชุดจอ LED ขนาดให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยเชื่อมต่อจากจุดจ่ายไฟฟ้าตามที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด มีอุปกรณ์ตัดตอน และการเดินสายไฟฟ้าต้องเป็นไป ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า หรือมาตรฐานอื่นที่กำหนด ทั้งนี้อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ หรือสายไฟฟ้า เทอร์มินัล รางไฟฟ้า สวิทช์ และเบรคเกอร์ ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานและหลักวิศวกรรม

1.11 การเดินสายสัญญาณ

1.11.1 ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณจากห้องประชุม ไปยังห้องควบคุมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

1.11.2 ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณสำรองตามสัดส่วนที่เหมาะสมในทุกจุดที่เดินสายสัญญาณ จำนวนอย่างน้อย 1 เส้นต่อจุดการใช้งาน 1 จุด

1.11.3 ภายในห้องประชุมผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณภาพแยกจากระบบที่ติดตั้งใหม่ออกไปยังจอภาพเดิมภายในห้องประชุม (จอภาพทีวี) และทดสอบระบบให้ใช้งานได้ดังเดิม

1.11.4 ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Wall Plate HDMI ภายในห้องประชุมไม่น้อยกว่า 2 จุด ตำแหน่งตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยใช้สายสัญญาณชนิด HDMI แบบสายใยแก้วนำแสงเป็นสายสัญญาณ

1.11.5 ผู้ขายจะต้องเดินสายสัญญาณเสียงจากจุดควบคุมจอภาพในห้องประชุมไปยังห้องควบคุมเสียงจำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด

1.11.6 ก่อนดำเนินงานผู้ชายจะต้องเสนอแนวผังการเดินสาย และกำหนดระยะวันเวลาการทำงานให้กับผู้ว่าจ้าง อนุมัติก่อนการดำเนินงาน

2. **คู่มือและการฝึกอบรม**

2.1 จัดการอบรมการติดตั้งโปรแกรม การใช้งาน การแก้ไขปัญหา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ให้มีความรู้ ความสามารถ ในการใช้งานระบบให้เป็นอย่างดี

2.2 จัดทำคู่มือการใช้งาน ผังการทำงานของระบบ และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นภาษาไทยจำนวน 5 ชุด

2.3 จัดทำ CD หรือ DVD คู่มือการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด

3. **การรับประกัน และการบำรุงรักษา**

3.1 ผู้ขายจะต้องนำส่งชุด LED Module และSwitching Supply ของ LED Cabinet จำนวน 10 ชุดเพื่อไว้สำหรับเป็นชุดสำรอง

3.2 การรับประกันจอ LED พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 3 ปี หาก LED Lamp และ LED Module ชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยน Display Module ให้ใหม่ทั้งชิ้นตลอดอายุการรับประกันของจอ

3.3 ผู้ขายต้องสามารถให้บริการซ่อมแซมแก้ไขหรือบำรุงรักษาจอแสดงภาพ LED เมื่อเกิดปัญหาหลังจากได้รับแจ้งภายใน 24 ชั่วโมงนับถัดจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว กรมมีสิทธิ์ที่จะกระทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทน โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนกรม

4. **ระยะเวลาการดำเนินงาน**

กำหนดดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

..... ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

..... ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ