



ประกาศกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์	จำนวน	๑๐	รายการ
๒. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท เครื่องพิมพ์ทั่วไป	จำนวน	๖	รายการ
๓. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท เครื่องพิมพ์คุณภาพสูง	จำนวน	๒	รายการ
๔. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท เครื่องอื่นๆ	จำนวน	๔	รายการ
๕. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท กล้องวงจรปิด	จำนวน	๒	รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๒. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๓. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่๕...มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.deqp.go.th, e-mail: deqpcenter@deqp.mail.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๒๗๘-๘๔๐๐ ต่อ ๑๖๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสุรชัย อจลบุญ)

รองอธิบดี ผู้บริหารการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๖/๒๕๖๑

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๐

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์	จำนวน	๑๐	รายการ
๒. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท เครื่องพิมพ์ทั่วไป	จำนวน	๖	รายการ
๓. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท เครื่องพิมพ์คุณภาพสูง	จำนวน	๒	รายการ
๔. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทเครื่อง อื่นๆ	จำนวน	๔	รายการ
๕. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทกล้อง วงจรปิด	จำนวน	๒	รายการ

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๑๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๔ รายการ ให้ผู้มีอำนาจลงนามพร้อมประทับตรา

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๑) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ให้ผู้เสนอราคานำข้อมูล PDF File ที่ได้จัดเตรียมไว้ตาม ๔.๑ มาดำเนินการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวัน และเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง ในการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) ของตนก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หากปรากฏว่าผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

หากภายหลังจากการพิจารณาผลการเสนอราคาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาที่ยื่นการเสนอราคาหรือผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) หน่วยงานของรัฐสามารถตัดสิทธิการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคาเข้ามาทำสัญญา และสามารถลงโทษผู้เสนอราคาที่ยื่นการเสนอราคาอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมเป็นผู้ที่ทำงานได้

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้
(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยงานของรัฐจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ หน่วยงานของรัฐมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐ

๕.๗ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ให้คิดในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ดังนี้

กลุ่มที่ ๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

กลุ่มที่ ๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทเครื่องพิมพ์ทั่วไป เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

กลุ่มที่ ๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทเครื่องพิมพ์คุณภาพสูง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

กลุ่มที่ ๔ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทเครื่องอื่นๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

กลุ่มที่ ๕ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทกล้องวงจรปิด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ หน่วยงานของรัฐอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐไม่ได้

(๑) หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว



ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๔ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีภารกิจ ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของเครือข่ายและภาคีที่เกี่ยวข้องเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ดังนั้นในการปฏิบัติหน้าที่ตามพันธกิจดังกล่าวของกรม จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดหาครุภัณฑ์ทางด้านคอมพิวเตอร์ ที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อสนับสนุนงานต่าง ๆ ภายในกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๒. วัตถุประสงค์

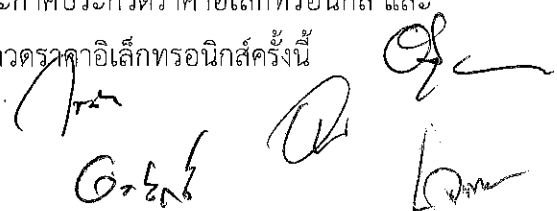
- ๒.๑ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่เสื่อมสภาพและมีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี
- ๒.๒ เพื่อให้เพียงพอกับบุคลากรที่ยังขาดแคลน และรองรับการใช้งานกับจำนวนบุคลากรที่เพิ่มขึ้น
- ๒.๓ เพื่อรองรับ และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีอยู่

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๓.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานต่าง ๆ ตามภารกิจของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๓.๒ มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการใช้งาน

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๒ ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วน ในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

กลุ่มที่ ๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ รายการที่ ๑-๑๐

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๓๓๐,๐๐๐ บาท มีคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๕ MB

๑.๓ มีความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖GB โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า ๒ DIMM Slots และรองรับการขยายไม่น้อยกว่า ๓๘๔ GB

๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive แบบ Hot-plug หรือ Hot-Swap และมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า ๘ ลูก

๑.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ หน่วย

๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Internal) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๑.๘ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง

๑.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ Watt จำนวน ๒ หน่วย

๑.๑๐ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่เป็นแบบ Tower

๑.๑๑ ต้องมีหมายเลขประจำผลิตภัณฑ์ (Serial ของเครื่อง) แสดงอยู่ที่ตัวเครื่อง คีย์บอร์ดต้องมีสกรีนตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างถาวร อุปกรณ์คีย์บอร์ดและเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง แสดงติดอย่างถาวร

๑.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรองรับมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้

๑.๑๒.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๑.๑๒.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC เป็นต้น พร้อมเอกสารรับรอง

๐.๕๓

๑.๑๒.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ยังอยู่ในสายการผลิต และให้การสนับสนุนด้านเทคนิค โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง พร้อมแนบมาด้วย เอกสารประกวดราคาในวันยื่นเอกสาร

๑.๑๔ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องได้รับประกันเป็นเวลา ๓ ปี (On Site Service) จากบริษัทผู้ผลิต

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๓๕๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๐ MB

๒.๓ มีความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า ๑๒ DIMM Slots และรองรับการขยายไม่น้อยกว่า ๓๘๔ GB

๒.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive แบบ Hot-plug หรือ Hot-Swap และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า ๘ ลูก

๒.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ หน่วย

๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Internal) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๒.๘ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง

๒.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ Watt จำนวน ๒ หน่วย

๒.๑๐ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่เป็นแบบ Tower

๒.๑๑ ต้องมีหมายเลขประจำผลิตภัณฑ์ (Serial ของเครื่อง) แสดงอยู่ที่ตัวเครื่อง คีย์บอร์ดต้องมีสกรีนตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างถาวร อุปกรณ์คีย์บอร์ดและเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง แสดงติดอย่างถาวร

๒.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรองรับมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้

๒.๑๒.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๒.๑๒.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC เป็นต้น พร้อมเอกสารรับรอง

๒.๑๒.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ยังอยู่ในสายการผลิต และให้การสนับสนุนด้านเทคนิค โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง พร้อมแนบมาด้วย เอกสารประกวดราคาในวันยื่นเอกสาร ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องได้รับประกันเป็นเวลา ๓ ปี (On Site Service) จากบริษัทผู้ผลิต

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว) จำนวน ๔๐ ชุด ราคาชุดละ ๑๖,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB
- ๓.๒ แผงวงจรหลัก (Motherboard) ใช้ Chipset B๒๕๐ หรือดีกว่า
- ๓.๓ มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR๔-๒๑๓๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๔ มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า ๘ ช่องโดยจะต้องมี USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๕ มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน ๑ Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- ๓.๖ Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗๒๐๐ rpm หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- ๓.๗ ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-๔๕
- ๓.๘ มี Port VGA หรือ DVI Port หรือ Display Port อย่างน้อย ๑ Port
- ๓.๙ มี Expansion Slot โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ Slot
- ๓.๑๐ Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- ๓.๑๑ Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
- ๓.๑๒ มีจอภาพสี ชนิด LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว และมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑
- ๓.๑๓ ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower
- ๓.๑๔ ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- ๓.๑๕ ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ Watts
- ๓.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้
 - ๓.๑๖.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
 - ๓.๑๖.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC เป็นต้น พร้อมเอกสารรับรอง
 - ๓.๑๖.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services
- ๓.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- ๓.๑๙ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องได้รับประกันเป็นเวลา ๓ ปี (On Site Service) จากบริษัทผู้ผลิต

[Handwritten signatures and initials]

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว) จำนวน ๑๒ ชุด ราคาชุดละ ๒๒,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB

๔.๒ แผงวงจรหลัก (Motherboard) ใช้ Chipset B๒๕๐ หรือดีกว่า

๔.๓ มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๔ มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า ๘ ช่องโดยจะต้องมี USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๕ มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR๔-๒๑๓๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๖ มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน ๑ Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๔.๗ Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗๒๐๐ rpm หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๔.๘ ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-๔๕

๔.๙ มี Port VGA หรือ DVI Port หรือ Display Port อย่างน้อย ๑ Port

๔.๑๐ มี Expansion Slot โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ Slot

๔.๑๑ Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

๔.๑๒ Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

๔.๑๓ มีจอภาพสี ชนิด LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว และมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑

๔.๑๔ ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower

๔.๑๕ ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๔.๑๖ ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ Watts

๔.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้

๔.๑๗.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๔.๑๗.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC เป็นต้น พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๑๗.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services

๔.๑๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

๔.๒๐ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องได้รับประกันเป็นมูลค่า ๓ ปี (On Site Service) จากบริษัทผู้ผลิต

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว) จำนวน ๒๗ ชุด ราคาชุดละ ๒๙,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๕.๒ แผงวงจรหลัก (Motherboard) ใช้ Chipset B๒๕๐ หรือดีกว่า รองรับ DDR๔-๒๔๐๐

๕.๓ มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๕.๔ มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยจะต้องมี USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๕.๕ มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR๔-๒๔๐๐ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๕.๖ มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน ๑ Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๕.๗ Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗๒๐๐ rpm หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๕.๘ ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-๔๕

๕.๙ มี Port VGA หรือ DVI Port หรือ Display Port อย่างน้อย ๑ Port

๕.๑๐ มี Expansion Slot โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ Slot

๕.๑๑ Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

๕.๑๒ Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

๕.๑๓ มีจอภาพสี ชนิด LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว และมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑

๕.๑๔ ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower

๕.๑๕ ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๕.๑๖ ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ Watts

๕.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้

๕.๑๗.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๕.๑๗.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC เป็นต้น พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๑๗.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services

๕.๑๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

๕.๒๐ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องได้รับประกันเป็นเวลา ๓ ปี (On Site Service) จากบริษัทผู้ผลิต

๑๗๖

๑๗๖

๑๗๖

๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาชุดละ ๑๖,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๖.๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๖ แกน หรือ

๖.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz

๖.๒ มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๖.๓ มี DVD+/-RW Drive จำนวน ๑ Drive หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๖.๔ Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือดีกว่า

๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๖ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b/g/n) และ Bluetooth

๖.๗ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบ USB แบบ ๒.๐ และ ๓.๐ รวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่องหรือดีกว่า

๖.๘ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ VGA และ HDMI ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลักอย่างละ ๑ Port

๖.๙ Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

๖.๑๐ จอภาพแสดงผลเป็นแบบ High Definition LED-Backlit หรือ High Definition WLED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๓๖๖ x ๗๖๘ จุด และมีกล้อง Webcam แบบ HD ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง

๖.๑๑ แบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๓ cell lithium ion battery หรือเทียบเท่า และสามารถถอดเปลี่ยนเองได้

๖.๑๒ มีกระเป๋าสำหรับใส่โน้ตบุ๊กมาพร้อมกับเครื่อง

๖.๑๓ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet

๖.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้

๖.๑๔.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๖.๑๔.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC เป็นต้น พร้อมเอกสารรับรอง

๖.๑๔.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๖.๑๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services

๖.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

๖.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ๑ ปี (อุปกรณ์ทั้งหมด) และต้องได้รับประกันเป็นเวลา ๓ ปี (On Site Service) จากบริษัทผู้ผลิต

Orakb

๗. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๑ เครื่อง ราคาชุดละ ๒๑,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๗.๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๗.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz

๗.๒ มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๗.๓ มี DVD+/-RW Drive จำนวน ๑ Drive หรือดีกว่า

๗.๔ Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือดีกว่า

๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๖ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b/g/n) และ Bluetooth

๗.๗ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบ USB แบบ ๒.๐ และ ๓.๐ รวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่องหรือดีกว่า

๗.๘ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ VGA และ HDMI ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลักอย่างละ ๑ Port

๗.๙ Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

๗.๑๐ จอภาพแสดงผลเป็นแบบ High Definition LED-Backlit หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๓๖๖ x ๗๖๘ จุด และมีกล้อง Webcam แบบ HD ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง

๗.๑๑ แบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๓ cell lithium ion battery หรือเทียบเท่า และสามารถถอดเปลี่ยนเองได้

๗.๑๒ มีกระเป๋าสำหรับใส่โน้ตบุ๊กมาพร้อมกับเครื่อง

๗.๑๓ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet

๗.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้

๗.๑๔.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๗.๑๔.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC เป็นต้น พร้อมเอกสารรับรอง

๗.๑๔.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๗.๑๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services

๗.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

๗.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ๑ ปี (อุปกรณ์ทั้งหมด) และต้องได้รับประกันเป็นเวลา ๓ ปี (On Site Service) จากบริษัทผู้ผลิต

(Handwritten signatures and initials)

๘. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๙๑ licenses ราคาชุดละ ๓,๘๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๘.๑ มีคุณสมบัติเทียบเท่า Microsoft Windows ๑๐ Pro หรือดีกว่า
- ๘.๒ เป็นระบบปฏิบัติการที่มีความสามารถในการรองรับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในลักษณะของการใช้งานร่วมกันภายใน Domain
- ๘.๓ ต้องเป็นสิทธิ์การใช้งานแบบหน่วยงานราชการ (Open Volume License for Government) หรือแบบ OEM
- ๘.๔ ต้องทำการติดตั้ง (Install) ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอในกลุ่มเดียวกันนี้ด้วย
- ๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ๑ ปี

๙. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ licenses ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาทมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๙.๑ มีคุณสมบัติเทียบเท่า Microsoft Windows Server ๒๐๑๖ หรือดีกว่า
- ๙.๒ เป็นระบบปฏิบัติการที่มีความสามารถในการรองรับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในลักษณะของการใช้งานร่วมกันภายใน Domain
- ๙.๓ ต้องเป็นสิทธิ์การใช้งานแบบหน่วยงานราชการ (Open Volume License for Government) หรือเป็นสิทธิ์การใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๙.๔ ต้องทำการติดตั้ง (Install) ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่จัดซื้อ
- ๙.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ๑ ปี

๑๐. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๙๑ licenses ราคาชุดละ ๑๑,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑๐.๑ มีคุณสมบัติเทียบเท่า Microsoft Office ๒๐๑๖ หรือดีกว่า
- ๑๐.๒ ใน ๑ ชุดโปรแกรมประกอบด้วย โปรแกรม สเปรดชีต (spreadsheet), โปรแกรมสำหรับการจัดสร้างงานนำเสนอข้อมูล (Presentation), โปรแกรมประเภท word processor เป็นอย่างน้อย
- ๑๐.๓ ต้องเป็นสิทธิ์การใช้งานแบบหน่วยงานราชการ (Open Volume License for Government)
- ๑๐.๔ ต้องทำการติดตั้ง (Install) ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอในกลุ่มเดียวกันนี้ด้วย
- ๑๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ๑ ปี

กลุ่มที่ ๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทเครื่องพิมพ์ทั่วไป รายการที่ ๑๑-๑๖

๑๑. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๗,๙๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๑๑.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๑๑.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
- ๑๑.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๑๐.๒ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๑๑.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๑ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๑๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

- ๑๑.๖ สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๑๑.๗ มีหน้าจอชนิด LCD หรือดีกว่า
- ๑๑.๘ มีถาดใส่กระดาษมาตรฐาน (Input tray) รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น
- ๑๑.๙ รองรับการพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ
- ๑๑.๑๐ มีPortสำหรับเชื่อมต่อทางระบบเครือข่ายแบบ Ethernet ๑๐/๑๐๐ BaseTX
- ๑๑.๑๑ สามารถรับคำสั่งจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยคลื่นวิทยุ (Wireless Lan มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ b/g/n)
- ๑๑.๑๒ สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย ๒๒๐V, ๕๐Hz
- ๑๑.๑๓ มีไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง
- ๑๑.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๑๑.๑๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๑๑.๑๖ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๒ (๓๓ หน้า/นาที) จำนวน ๕ ชุด ราคาชุดละ ๑๕,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑๒.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๑๒.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๑๒.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๑๒.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๑๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๑๒.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๑๒.๘ มีไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง
- ๑๒.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๑๒.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๑๒.๑๑ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๓. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network จำนวน ๓ ชุด ราคาชุดละ ๑๒,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๑๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๑๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๑๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๑๓.๕ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๑๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

[Handwritten signatures and initials]

๑๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

๑๓.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีอัตราใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๑๓.๙ มีไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง

๑๓.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๑๓.๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๓.๑๒ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๓ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๕๓,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑๔.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๑๔.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที(ppm)

๑๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสำหรับกระดาษ A๓ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที(ppm)

๑๔.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB

๑๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๔.๗ สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีอัตราใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น

๑๔.๘ มีไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง

๑๔.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๑๔.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๔.๑๑ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ จำนวน ๕ ชุด ราคาชุดละ ๙,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน

๑๕.๒ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๑๕.๓ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๕.๕ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๑๕.๖ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm)

๑๕.๗ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้

๑๕.๘ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๑๕.๙ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๑๕.๑๐ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้

๑๕.๑๑ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

๑๕.๑๒ สามารถย่อขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซนต์

๑๕.๑๓ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๑๕.๑๔ มี Driver สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง

๑๕.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๑๕.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๕.๑๗ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๖. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์/ชนิด LED สี จำนวน ๕ ชุด ราคาชุดละ ๑๓,๐๐๐ บาท
มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑๖.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax

๑๖.๒ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๑๖.๓ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๖.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๖.๕ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๑๖.๖ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๓ หน้าต่อนาที (ppm) และมีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๓ หน้าต่อนาที (ppm)

๑๖.๗ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้

๑๖.๘ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๑๖.๙ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๑๖.๑๐ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

๑๖.๑๑ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

๑๖.๑๒ สามารถย่อขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซนต์

๑๖.๑๓ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๑๖.๑๔ มีไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง

๑๖.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๑๖.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๖.๑๗ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

Amr

Orin
Orin

กลุ่มที่ ๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทเครื่องพิมพ์คุณภาพสูง รายการที่ ๑๗-๑๘

๑๗. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี กระดาษขนาด A๓ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๑๙๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑๗.๑ สามารถถ่ายเอกสารสี และขาวดำ สามารถ Copy, Print, Scan ได้
๑๗.๒ มีความเร็วในการพิมพ์เอกสารสี ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่นต่อนาที และขาวดำ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่นต่อ
นาที

๑๗.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๑๗.๔ มี Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๒๐ GB

๑๗.๕ สามารถถ่ายเอกสาร ขนาดกระดาษมาตรฐานทั่วไปได้ตั้งแต่ขนาด A๕ - A๓

๑๗.๖ สามารถตั้งจำนวนถ่ายเอกสารต่อเนื่องได้ ๑ - ๙๙๙ สำเนา

๑๗.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๗.๘ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐x๑๒๐๐ dpi

๑๗.๙ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๑๗.๑๐ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

๑๗.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

๑๗.๑๒ สามารถใช้ได้กับ A๓, A๔, A๕ เป็นอย่างน้อย

๑๗.๑๓ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒ ถาด โดยสามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น

๑๗.๑๔ มี driver สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง

๑๗.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์
หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๑๗.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัท
สาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๗.๑๗ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

**๑๘. เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท สำหรับงานโฆษณาและสื่อประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๔๕๐,๐๐๐ บาท
มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้**

๑๘.๑ เป็นเครื่องพิมพ์ระบบอิงค์เจ็ท

๑๘.๒ สามารถรองรับความกว้างกระดาษขนาดไม่น้อยกว่า ๔๔ นิ้วได้

๑๘.๓ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi

๑๘.๔ แกนป้อนม้วนกระดาษมี ๒ แกน สามารถรองรับกระดาษม้วนและแผ่นเดียวได้

๑๘.๕ สามารถรองรับกระดาษ A๐ ได้

๑๘.๖ มีหน้าจอ LCD สำหรับดูสถานะและควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นแบบสี

๑๘.๗ ใช้หมึกพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔ สี และหมึกสีทุกสีต้องมีคุณสมบัติกันน้ำ

๑๘.๘ มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๑ GB

๑๘.๙ มีPortการเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ และ Ethernet ๑๐ / ๑๐๐ / ๑๐๐๐Base -Tx

๑๘.๑๐ มี Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐GB และรองรับ Post Script

๑๘.๑๑ มีชุดตัดกระดาษอัตโนมัติ

๑๘.๑๒ มีชุดขาตั้งมาพร้อมเครื่อง พร้อมติดตั้งหมึกทุกสีสำหรับใช้งาน ความจุสีไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ML
และมีหมึกสีสำรอง แต่ละสีไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ML

[Handwritten signature and date ๐๖.๐๖.๖๖]

- ๑๘.๑๓ มี driver สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง
- ๑๘.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๑๘.๑๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๑๘.๑๖ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

กลุ่มที่ ๔ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทเครื่องอื่นๆ รายการที่ ๑๙-๒๒

๑๙. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๓๖,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑๙.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๑๙.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๑๙.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๑๙.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ppm
- ๑๙.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๑๙.๖ มีช่องต่อ (Interface) แบบ Parallel USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๙.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๑๙.๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๑๙.๙ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๔ ชุด ราคาชุดละ ๙,๕๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๒๐.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๒๐.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๒๐.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๒๐.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศไทย ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิต หรือที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๒๐.๕ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๘ ชุด ราคาชุดละ ๒,๘๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๒๑.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๘๘๐ Watts) หรือดีกว่า
- ๒๑.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๒๑.๓ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่ ๒๒๐VAC +๒๐% -๒๖%
- ๒๑.๔ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ ๒๒๐VAC $\pm$ ๑๐%

๒๑.๕ สามารถเปิดเครื่องจากแบตเตอรี่ได้ในกรณีไฟฟ้าดับ

๒๑.๖ มีสัญญาณเสียงเตือนในสภาวะผิดปกติ

๒๑.๗ มีระบบป้องกัน RJ๑๑/RJ๔๕/LAN/โมเด็ม และสายโทรศัพท์

๒๑.๘ มี outlet เป็นแบบ Universal

๒๑.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑ - ๒๕๕๓ หรือ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ หรือ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ พร้อมแนบเอกสารแสดง

๒๑.๑๐ ผลิตภัณฑ์ และ/หรืออุปกรณ์ ที่เสนอขายพร้อมติดตั้ง เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บไม่เคยใช้งาน มาก่อนหรือปรับปรุงสภาพขึ้นมาใหม่ หรือ ดัดแปลงสภาพมาเพื่อใช้ในการเสนอราคานี้ และผลิตภัณฑ์และ/หรือ อุปกรณ์ที่เสนอได้รับการบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒๑.๑๑ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑kVA จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๕,๘๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒๒.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑kVA (๒๐๐ Watts) หรือดีกว่า

๒๒.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๒๒.๓ สามารถเปิดเครื่องจากแบตเตอรี่ได้ในกรณีไฟฟ้าดับ

๒๒.๔ มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD Display สำหรับแสดงสถานะการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒๒.๕ มีสัญญาณเสียงเตือนในสภาวะผิดปกติ

๒๒.๖ มีอุปกรณ์ Surge Protection

๒๒.๗ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free

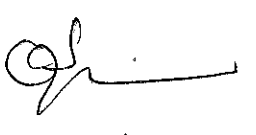
๒๒.๘ มี outlet เป็นแบบ Universal

๒๒.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑ - ๒๕๕๓ หรือ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ หรือ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ พร้อมแนบเอกสารแสดง

๒๒.๑๐ มีการรับประกัน Hardware รวมแบตเตอรี่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

๒๒.๑๑ ผลิตภัณฑ์ และ/หรืออุปกรณ์ ที่เสนอขายพร้อมติดตั้ง เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บไม่เคยใช้งาน มาก่อนหรือปรับปรุงสภาพขึ้นมาใหม่ หรือ ดัดแปลงสภาพมาเพื่อใช้ในการเสนอราคานี้ และผลิตภัณฑ์และ/หรือ อุปกรณ์ที่เสนอได้รับการบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒๒.๑๒ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



กลุ่มที่ ๕ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทกล้องวงจรปิด รายการที่ ๒๓-๒๔

๒๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายในอาคาร (แบบอนาล็อก) ประกอบด้วย

๒๓.๑. กล้องวงจรปิดชนิดหมุน-สาย ก้ม-เงย และซูม จำนวน ๗ ชุด ราคาชุดละ ๕๐,๐๐๐ บาท
มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๒๓.๑.๑ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบสี ชนิดหมุน-สาย ก้ม-เงย และซูม ระบบ PAL รูปทรงโดม
- ๒๓.๑.๒ มีการประมวลผลของสัญญาณภาพแบบดิจิตอล (DSP: Digital Signal Processing)
- ๒๓.๑.๓ มีระบบรับภาพเป็นแบบ CCD ขนาด ๑/๔ นิ้ว ชนิด Ex-view HAD CCD หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๔ มีระบบการสแกนภาพแบบ ๒ : ๑ Interlace
- ๒๓.๑.๕ ใช้รูปแบบของสัญญาณ Synchronization แบบ Internal/Line lock
- ๒๓.๑.๖ มีความละเอียดของสัญญาณภาพในทางแนวนอน ๖๐๐ TV Lines ที่ภาพสี และ ๗๐๐ TV Lines ที่ภาพขาวดำ หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๗ มีความไวแสงในการรับภาพขณะเป็นภาพสี ๐.๗ Lux ๕๐IRE และที่ภาพขาว-ดำ ๐.๐๗ Lux ๕๐IRE หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๘ มีอัตราส่วนของสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน ๕๒ dB หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๙ มีระดับของสัญญาณภาพขาออก ๑.๐ Vp-p ๗๕ โอห์ม แบบ BNC Composite หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๑๐ ตัวกล้องติดตั้งเลนส์มีระยะความยาวโฟกัสอยู่ในช่วง ๓.๕ ~ ๑๒๙.๕ มิลลิเมตร แบบปรับรับแสงอัตโนมัติ หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๑๑ มีระบบปรับความคมชัดของภาพแบบอัตโนมัติหรือควบคุมโดยผู้ใช้งาน
- ๒๓.๑.๑๒ มีระบบขยายภาพจากเลนส์ (Optical Zoom) ได้ ๓๗ เท่าและแบบดิจิตอล (Digital Zoom) ได้ ๑๖ เท่า หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๑๓ สามารถหมุนได้รอบทิศทาง ๓๖๐ องศา โดยไม่ต้องหมุนย้อนกลับ และก้ม เงยได้ ๐ ~ ๑๘๐ องศา หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๑๔ มีความเร็วในการหมุนไปยังตำแหน่งล่วงหน้าได้สูงสุด ๓๖๐ องศาต่อวินาที หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๑๕ สามารถกำหนดตำแหน่งล่วงหน้าได้ ๒๕๐ ตำแหน่ง พร้อมทั้งสามารถตั้งชื่อตำแหน่งได้ (Preset) หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๑๖ สามารถกำหนดการส่ายซ้าย-ขวาได้ ๒ รูปแบบ (Swing) หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๑๗ สามารถกำหนดการหมุนไปตำแหน่งล่วงหน้าได้ ๖ รูปแบบ (Group) หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๑๘ สามารถบันทึกการควบคุมกล้องได้ ๔ รูปแบบ (PTZ Trace) หรือดีกว่า
- ๒๓.๑.๑๙ สามารถกำหนดให้กล้องทำงานแบบอัตโนมัติได้ เมื่อไม่มีการควบคุมใดๆ เกิดขึ้น ตามระยะเวลาที่กำหนด(AutoRun)
- ๒๓.๑.๒๐ มีระบบติดตามวัตถุที่มีการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Auto Tracking)
- ๒๓.๑.๒๑ มีระบบแสดงคำสั่งบนจอภาพ On Screen Display (OSD)
- ๒๓.๑.๒๒ สามารถตั้งชื่อกล้องได้ ๑๒ ตัวอักษร ให้แสดงที่จอภาพได้
- ๒๓.๑.๒๓ เป็นกล้องที่มีระบบ Day/Night แบบ Moving Filter สามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน
- ๒๓.๑.๒๔ มีระบบปรับและเกลี่ยแสงให้สามารถเห็นภาพได้ชัดเจน แม้ส่องกล้องย้อนแสงทั่วทั้งภาพอัตโนมัติ (Wide Dynamic Range: WDR)
- ๒๓.๑.๒๕ มีระบบปกปิดแสงไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นรายละเอียดได้ชัดเจนขึ้น (Highlight Compensation Capability: HLC)

[Handwritten signatures and initials]

๒๓.๑.๒๖ มีระบบปรับค่าความสว่างของภาพที่อยู่ในพื้นที่ ที่มีด โดยรักษาระดับภาพให้ชัดเจน ทั้งรายละเอียดในส่วนที่สว่างอยู่แล้ว (SSDR)

๒๓.๑.๒๗ มีระบบปรับลดสัญญาณรบกวนของภาพในขณะที่มีแสงสว่างน้อย (Noise Reduction)

๒๓.๑.๒๘ มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว (Digital Image Stabilizer)

๒๓.๑.๒๙ มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector)

๒๓.๑.๓๐ สามารถตั้งค่า Sens-up ได้ตั้งแต่ ๒x ถึง ๕๑๒x หรือดีกว่า

๒๓.๑.๓๑ มีระบบการควบคุมอัตราการขยายสัญญาณภาพแบบอัตโนมัติ (Auto Gain Control)

๒๓.๑.๓๒ มีระบบปรับความสมดุลของแสงสีขาวแบบอัตโนมัติ โดยสามารถปรับตั้งค่าได้

๒๓.๑.๓๓ สามารถตั้งค่า Electronic Shutter Speed ได้ตั้งแต่ ๑/๕๐ วินาที ถึง ๑/๑๒๐,๐๐๐

วินาที หรือดีกว่า

๒๓.๑.๓๔ มีระบบกลับภาพแบบอัตโนมัติ เมื่อทำการก้มกล้องที่มุมมองมากกว่า ๙๐ องศา (Digital Flip) หรือดีกว่า

๒๓.๑.๓๕ สามารถตั้งค่าให้กล้องทำการสแกนภาพแบบ Virtual Progressive Scan ได้

๒๓.๑.๓๖ มีระบบตรวจจับและวิเคราะห์ภาพ โดยสามารถกำหนดพื้นที่การตรวจจับได้ (Intelligent Video Analytics)

๒๓.๑.๓๗ มีระบบภาพเล็กซ้อนอยู่ในภาพใหญ่ (PIP)

๒๓.๑.๓๘ สามารถต่อพ่วงกับอุปกรณ์เตือนภายนอก (Alarm out) ได้ ๓ ช่องสัญญาณ และมีช่องต่ออุปกรณ์เตือนเข้า (Sensor Input) ๘ ช่องสัญญาณ หรือดีกว่า

๒๓.๑.๓๙ สามารถตั้งค่ากล้องและควบคุมการทำงานผ่านอุปกรณ์ควบคุมทางสายสัญญาณภาพและพอร์ทชนิด RS-๔๘๕ หรือ RS-๔๒๒

๒๓.๑.๔๐ สามารถป้องกันการเข้าถึงการตั้งค่ากล้องด้วยการตั้งรหัสผ่านได้

๒๓.๑.๔๑ สามารถกำหนด Camera ID ได้ถึง ๒๕๕ ID (๑ ถึง ๒๕๕)

๒๓.๑.๔๒ รองรับการเปลี่ยน Protocol เป็น Samsung-T/E, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, Honeywell, Vicon, AD, GE

๒๓.๑.๔๓ สามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ ๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๒๓.๑.๔๔ ใช้ไฟเลี้ยงกล้อง ๒๔ VAC

๒๓.๑.๔๕ จะต้องทำงานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพเดิมที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีอยู่ได้

๒๓.๑.๔๖ สินค้าที่เสนอต้องเป็นสินค้าใหม่และยังอยู่ในสายการผลิต ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเป็นต้นฉบับจริง จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย หรือบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือบริษัทฯ ผู้นำเข้า บริษัทฯ ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับมอบโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันเสนอราคาโดยอ้างอิงเลขที่เอกสาร

๒๓.๒ กล้องวงจรปิด แบบ Fixed Camera จำนวน ๙ ตัว ราคาชุดละ ๑๗,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒๓.๒.๑ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบสี ระบบ PAL รูปทรงโดม ชนิดอยู่กับที่ (Fixed Dome)

๒๓.๒.๒ มีการประมวลผลของสัญญาณภาพแบบดิจิตอล (DSP: Digital Signal Processing)

๒๓.๒.๓ มีระบบรับภาพเป็นแบบ CCD ขนาด ๑/๓ นิ้ว ชนิด Double scan CCD หรือดีกว่า

๒๓.๒.๔ มีความละเอียดของสัญญาณภาพ ๔๗๐,๐๐๐ จุด หรือดีกว่า

๒๓.๒.๕ มีระบบการสแกนภาพแบบ Virtual Progressive Scan

๒๓.๒.๖ สามารถเลือกรูปแบบของสัญญาณ Synchronization แบบ Internal หรือ Line Lock
 ๒๓.๒.๗ มีความละเอียดของภาพในแนวนอน ๖๐๐ TV Lines ที่ภาพสีและ ๗๐๐ TV Lines ที่ภาพขาวดำ หรือดีกว่า

๒๓.๒.๘ มีความไวแสงในการรับภาพขณะเป็นภาพสี ๐.๓ Lux ๕๐IRE (F๑.๒) และที่ภาพขาว-ดำ ๐.๐๑ Lux ๕๐IRE (F๑.๒) หรือดีกว่า

๒๓.๒.๙ มีอัตราส่วนของสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน ๕๒ dB หรือดีกว่า

๒๓.๒.๑๐ มีระดับของสัญญาณภาพขาออก ๑.๐ Vp-p ๗๕ โอห์ม แบบ BNC Composite หรือดีกว่า

๒๓.๒.๑๑ ติดตั้งเลนส์มีระยะความยาวโฟกัสอยู่ในช่วง ๒.๘ ~ ๑๐ มิลลิเมตร แบบปรับรูรับแสงอัตโนมัติ หรือดีกว่า

๒๓.๒.๑๒ ระบบการปรับความคมชัดของภาพแบบมือปรับที่ตัวเลนส์

๒๓.๒.๑๓ สามารถปรับมุมมองของภาพทางแนวนอนได้ ๐ ~ ๓๕๒ องศา และทางแนวตั้ง ๐ ~ ๗๓ องศา หรือดีกว่า

๒๓.๒.๑๔ สามารถหมุนฐานกล้องเพื่อปรับมุมมองได้ ๐ ~ ๓๔๘ องศา หรือดีกว่า

๒๓.๒.๑๕ มีระบบแสดงคำสั่งบนจอภาพ On Screen Display (OSD)

๒๓.๒.๑๖ สามารถตั้งชื่อกล้องได้ ๑๕ ตัวอักษร ให้แสดงที่จอภาพได้

๒๓.๒.๑๗ เป็นกล้องที่มีระบบ Day/Night แบบ Moving Filter สามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน โดยที่สามารถสั่งการทำงานจากภายนอกได้

๒๓.๒.๑๘ มีระบบปิดแสงไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นรายละเอียดได้ชัดเจนขึ้น (HLC : Highlight Compensation Capability) โดยสามารถเลือกพื้นที่การตรวจจับได้

๒๓.๒.๑๙ มีระบบปรับค่าความสว่างของภาพที่อยู่ในพื้นที่ ที่มีด โดยรักษาระดับภาพให้ชัดเจนทั้งรายละเอียดในส่วนที่สว่างอยู่แล้ว (SSDR)

๒๓.๒.๒๐ มีระบบปรับลดสัญญาณรบกวนของภาพในขณะที่มีแสงสว่างน้อย (Noise Reduction)

๒๓.๒.๒๑ มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว (Digital Image Stabilizer)

๒๓.๒.๒๒ มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector)

๒๓.๒.๒๓ มีระบบปิดภาพเป็นความลับ (Privacy Zone) โดยจะไม่แสดงให้เห็น ซึ่งผู้ใช้สามารถกำหนดตำแหน่งที่ต้องการปิดได้ ๑๒ ตำแหน่ง หรือดีกว่า

๒๓.๒.๒๔ สามารถตั้งค่า Sens-up ตั้งแต่ ๒x ถึง ๕๑๒x หรือดีกว่า

๒๓.๒.๒๕ มีระบบการควบคุมอัตราขยายสัญญาณภาพแบบอัตโนมัติ (Auto Gain Control)

๒๓.๒.๒๖ มีระบบปรับความสมดุลของแสงสีขาวแบบอัตโนมัติ โดยสามารถปรับตั้งค่าได้

๒๓.๒.๒๗ สามารถตั้งค่า Electronic Shutter Speed ได้ตั้งแต่ ๑/๕๐ วินาที ถึง ๑/๑๒๐,๐๐๐ วินาที หรือดีกว่า

๒๓.๒.๒๘ มีระบบขยายภาพแบบดิจิทัล (Digital Zoom) โดยสามารถขยายภาพได้ ๑๖ เท่าหรือดีกว่า

๒๓.๒.๒๙ มีระบบกลับภาพในแนวนอนและแนวตั้ง

๒๓.๒.๓๐ สามารถรองรับไฟได้ทั้ง ๒๔ VAC และ ๑๒ VDC

๒๓.๒.๓๑ ได้รับรองมาตรฐาน CE

๒๓.๒.๓๒ จะต้องทำงานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพเดิมที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีอยู่ได้

๒๓.๒.๓๓ สินค้าที่เสนอต้องเป็นสินค้าใหม่และยังอยู่ในสายการผลิต ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเป็นต้นฉบับจริง จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย หรือบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือบริษัทฯ ผู้นำเข้า บริษัทฯ ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับมอบโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันเสนอราคาโดยอ้างอิงเลขที่เอกสาร

๒๔. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (แบบ IP Camera) ประกอบด้วย

๒๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor PTZ Network Camera) จำนวน ๗ กล้อง ราคาชุดละ ๕๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๒๔.๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิด สำหรับเครือข่าย แบบปรับมุมมอง (PTZ Network Camera) สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ ๓๕๐ องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และการขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เท่า แบบ Digital Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า หรือดีกว่า

๒๔.๑.๒ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๒๐x๕๗๖ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔๑๔,๗๒๐ pixel หรือดีกว่า

๒๔.๑.๓ มี frame rateไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) หรือดีกว่า

๒๔.๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๗ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๘ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) หรือดีกว่า

๒๔.๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว หรือดีกว่า

๒๔.๑.๖ มีความยาวโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า ๓.๘ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

๒๔.๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติแบบ (Motion Detection) ได้

๒๔.๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ dB หรือดีกว่า

๒๔.๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๒๔.๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum) โดยต้องสามารถตรวจสอบข้อรุ่นที่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้ที่เว็บไซต์ <http://www.onvif.org/> หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๒๔.๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒๔.๑.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒๔.๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๒๔.๑.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, SMTP, UDP, ICMP, IGMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๒๔.๑.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๒๔.๑.๑๖ ต้องเป็นรุ่นที่ไม่มีระบบ P๒P เพื่อป้องกันการส่งภาพออกไปยังบุคคลที่สาม

๒๔.๑.๑๗ จะต้องทำงานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพเดิมที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีอยู่ได้

๒๔.๑.๑๘ สินค้าที่เสนอต้องเป็นสินค้าใหม่และยังอยู่ในสายการผลิต ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเป็นต้นฉบับจริง จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย หรือบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือบริษัทฯ ผู้นำเข้า บริษัทฯ ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับมอบโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันเสนอราคาโดยอ้างอิงเลขที่เอกสาร

๒๔.๒ กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor IP Fixed Camera) จำนวน ๒๗ กล้อง ราคาชุดละ ๑๗,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒๔.๒.๑ เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายชนิดอยู่กับที่รูปทรงโดม (Fixed Dome)

๒๔.๒.๒ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel หรือดีกว่า

๒๔.๒.๓ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) หรือดีกว่า

๒๔.๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า ๐.๐๔ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) หรือดีกว่า

๒๔.๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว หรือดีกว่า

๒๔.๒.๖ มีเลนส์ขนาด ๒.๘ มม. ชนิด Fixed-Iris หรือดีกว่า

๒๔.๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้

๒๔.๒.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ ที่ระดับ ๙๐dB หรือดีกว่า

๒๔.๒.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๒๔.๒.๑๐ ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum) โดยต้องสามารถตรวจสอบข้อรุ่นที่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ได้ที่เว็บไซต์ <http://www.onvif.org/> หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๒๔.๒.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๒๔.๒.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒๔.๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๒๔.๒.๑๔ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card

๒๔.๒.๑๕ ต้องเป็นรุ่นที่ไม่มีระบบ P๒P เพื่อป้องกันการส่งภาพออกไปยังบุคคลที่สาม

๒๔.๒.๑๖ รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน ๑๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๒๔.๒.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒๔.๒.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒๔.๒.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒๔.๒.๒๐ จะต้องทำงานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพเดิมที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีอยู่ได้

๒๔.๒.๒๑ สินค้าที่เสนอต้องเป็นสินค้าใหม่และยังอยู่ในสายการผลิต ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเป็นต้นฉบับจริง จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย หรือบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือบริษัทฯ ผู้นำเข้า บริษัทฯ ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับมอบโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันเสนอราคาโดยอ้างอิงเลขที่เอกสาร

๖.เงื่อนไขการส่งมอบ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งชุดโปรแกรมรายการที่ ๘,๙,๑๐ เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในโครงการนี้

๖.๒ ผู้เสนอราคา รายการที่ ๒๓-๒๔ จะต้องเข้ามาติดตั้งกล้องใหม่และระบบให้สามารถใช้งาน ร่วมกับอุปกรณ์ควบคุม และบันทึกภาพของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ใช้งานได้

๗. สถานที่ดำเนินการ

อาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๘. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๙. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญา

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มระบบคอมพิวเตอร์ ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาราคารวมของแต่ละกลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ ๑ รายการที่ ๑ - ๑๐ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ โน้ตบุ๊กและซอฟต์แวร์

กลุ่มที่ ๒ รายการที่ ๑๑ - ๑๖ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทเครื่องพิมพ์ทั่วไป

กลุ่มที่ ๓ รายการที่ ๑๗ - ๑๘ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทเครื่องพิมพ์คุณภาพสูง

กลุ่มที่ ๔ รายการที่ ๑๙ - ๒๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทอื่นๆ

กลุ่มที่ ๕ รายการที่ ๒๓ - ๒๔ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทกล้องวงจรปิด

๑๒. งบประมาณรวมทั้งโครงการ

๖,๑๙๒,๕๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

