(ร่าง)

**ประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี**

**เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย**

**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)**

---

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ราคากลางของงานปรับปรุงห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๕๓,๗๗๗ บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี เชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้า จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๘. บุคคล...

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาก่อนหมดอายุสัญญาโดยไม่มีเหตุผลอันควรจากหน่วยงานใด ๆ

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคารของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ชื่อบัญชี "เงินนอกงบประมาณของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี" เลขที่บัญชี ๐๖๗๖๐๐๐๓๔๗ ประเภทบัญชีกระแสรายวัน สาขาย่อยทำเนียบรัฐบาล ในระหว่างวันที่ ..... ถึงวันที่..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากการชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ สลค. http://www.soc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๕๖๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียดโปรดสอบถามมายังสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีผ่านทางอีเมล์ soc@soc.go.th และ computer@soc.go.th ภายในวันที่..... โดยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.soc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงชื่อ) .....

(นายสมโภชน์ ราชแพทยาคม)
รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

(ร่าง)

**เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)**

**เลขที่ ...../๒๕๖๐**

**การจ้างปรับปรุงห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย**

**ตามประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี**

**ลงวันที่.....ธันวาคม ๒๕๕๙**

---

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สลค." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ "โครงการปรับปรุงห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย" ณ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๒.๗ ผู้เสนอ...

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สลค. เชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ คู่สัญญาต้องยื่นบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย (แบบ บช.๑) ให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเพื่อแจ้งให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. และกรมสรรพากรทราบ ดังนี้

(๑) กรณีหน่วยงานของรัฐซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ให้รายงานข้อมูลของคู่สัญญาผ่านระบบ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(๒) กรณีหน่วยงานของรัฐใดที่มิได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง (e-Government Procuremen t : e-GP) ให้รายงานข้อมูลของคู่สัญญาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สำนักงาน ป.ป.ช. จัดทำขึ้น

๒.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาก่อนหมดอายุสัญญาโดยไม่มีเหตุผลอันควรจากหน่วยงานใด ๆ

**๓. หลักฐาน...**

**๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทหรือสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มที่ออกให้โดยกรมสรรพากร พร้อมประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง**ในเอกสารทุกแผ่น**

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๗ เท่านั้น)

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

**๔. การเสนอราคา**

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคา...

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาดำเนินการส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และ สลค. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

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

**๕. หลักประกันการเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๒๒,๖๘๙ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาตามระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เสนอราคาทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สลค. จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว .

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

**๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ สลค. เท่านั้น

๖.๓ สลค. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ สลค.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือ ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการ...

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สลค. มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สลค. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สลค. เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง สลค. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สลค. จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สลค. มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และ สลค. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้หากเลขาธิการคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง เลขาธิการคณะรัฐมนตรีมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

**๗. การทำสัญญาจ้าง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ สลค. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ สลค. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สลค. โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือ...

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

**๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

สลค. ตกลงจะจ่ายเงิน โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

๘.๑ **งวดที่ ๑** จ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบแผนการปฏิบัติงาน

๘.๒ **งวดที่ ๒** จ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานถูกต้องตามสัญญา ดังนี้

๘.๒.๑ จอภาพแสดงผลชนิด LED (Full HD) จำนวน ๔ ชุด

๘.๒.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ชุด

(๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ Fixed Network Camera จำนวน ๔ ชุด

(๒) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด

(๓) จอแสดงผล จำนวน ๑ ชุด

(๔) งานติดตั้งระบบพร้อมสายสัญญาณ เดินสาย Cat๖พร้อมติดตั้งกล้องและกำหนดค่าที่อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้

๘.๒.๓ เครื่องปั่นไฟดีเซลพร้อมระบบควบคุม จำนวน ๑ ระบบ

(๑) เครื่องปั่นไฟดีเซลขนาด ๗๐ KVA ๓ Phase จำนวน ๑ เครื่อง

(๒) ระบบควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control)

(๓) แผงควบคุมสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator Control Panel)

(๔) ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

(๕) การติดตั้ง

๘.๓ **งวดที่ ๓** (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินร้อยละ ๖๐ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานถูกต้องตามสัญญา ดังนี้

๘.๓.๑ ระบบตรวจสอบความผิดปกติสิ่งแวดล้อมภายในห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย พร้อมซอฟต์แวร์การบริหารจัดการพร้อมติดตั้ง ดังนี้

(๑) เซ็นเซอร์ตรวจสอบความชื้นและอุณหภูมิ จำนวน ๑ ระบบ

(๒) เซ็นเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิ จำนวน ๑ ระบบ

(๒.๑) อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ จำนวน ๑ ชุด

(๒.๒) เซ็นเซอร์ตรวจสอบประตูทางเข้า ออก เมื่อประตูเปิดหรือปิด จำนวน ๑ ชุด

(๒.๓) อุปกรณ์แจ้งผลการแจ้งเตือนด้วยไฟและเสียง จำนวน ๑ ชุด

(๒.๔) เซ็นเซอร์ตรวจสอบระบบไฟ จำนวน ๑ ชุด

(๓) ซอฟต์แวร์...

(๓) ซอฟต์แวร์การบริหารจัดการและอุปกรณ์เครื่องตรวจสอบความผิดปกติสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ระบบ

๘.๓.๒ ระบบตรวจสอบเครือข่ายและเก็บรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันจากเครือข่ายบริการที่ใช้อยู่ เพื่อดูความผิดปกติของเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ดังนี้

(๑) ซอฟต์แวร์ตรวจสอบเครือข่ายและเก็บรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันจากบริการเครือข่ายที่ใช้อยู่ เพื่อดูความผิดปกติของเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มี sensor ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ บริการ

(๒) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบตรวจสอบเครือข่ายและเก็บรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันจากเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด

(๓) เครื่องสแกนลายนิ้วมือ จำนวน ๑ ชุด

(๔) เครื่องสแกนลายนิ้วมือมีกลอนแม่เหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๘.๓.๓ ระบบแสงสว่างภายในห้อง และเดินสายไฟเพิ่มภายใน

**๙. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

**๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

๑๐.๑.๑ บำรุงรักษาระบบให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการรับประกันเป็นเวลา ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น นับตั้งแต่วันที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีตรวจรับสมบูรณ์ทั้งหมด

๑๐.๑.๒ คาบเวลาในการบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ วันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ให้มีช่างผู้ชำนาญในการให้บริการ ทำหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าว และจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของอุปกรณ์และระบบสารสนเทศที่เสนอในครั้งนี้ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจาก สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี

**๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ**

๑๑.๑ วงเงินค่าจ้างสำหรับการจ้างครั้งนี้ มาจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ราคากลางของงานในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๕๓,๗๗๗ บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อ สลค. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง สลค. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สลค. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามขอบเขตของงาน (TOR) และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) โครงการปรับปรุงห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย ตามประกาศ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ลงวันที่..... ให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีให้ถือเป็นที่สุด

๑๑.๖ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ได้ส่งมอบงานให้กับสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี และสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ดำเนินการตรวจรับงานตามโครงการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีตรวจพบในภายหลังว่าระบบหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้มีการทำงานที่ผิดพลาดหรือไม่เป็นไปตามขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ชุดใหม่ให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีโดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

**๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙

(ร่าง)

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**

**โครงการปรับปรุงห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย**

---

1. **หลักการและเหตุผล**

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย ระบบสารสนเทศ ระบบอินทราเน็ต และเว็บไซต์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงานทั้งในภารกิจด้านคณะรัฐมนตรี ด้านรัฐสภา ด้านการประสานราชการกับส่วนราชการในพระองค์และด้านประชาชน โดยมีห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายอยู่ที่อาคารเดิม สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ซึ่งหากสภาพแวดล้อมในห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายมีปัญหา เช่น ระบบเครื่องปรับอากาศ ระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า เสื่อมสภาพหรือชัดข้อง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัย ระบบงานต่าง ๆ อาจต้องใช้เวลาในการวิเคราะห์ตรวจสอบเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทำให้ไม่สามารถให้บริการด้านระบบสารสนเทศได้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจึงเห็นว่าควรที่จะปรับปรุงสภาพแวดล้อมของห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายให้อยู่ในสภาพที่ดีและเหมาะสมสำหรับการทำงานของระบบและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบัน

2. **วัตถุประสงค์ของโครงการ**

เพื่อให้ห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายซึ่งเป็นระบบหลักของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีมีสภาพแวดล้อมที่ดีและเหมาะสมสำหรับการทำงานของระบบและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้ติดตั้งใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

3. **คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและ ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

3.6 เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้า จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่ที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สลค. เชื่อถือ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

3.8 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ดังนี้

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.9 คู่สัญญาต้องยื่นบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย (แบบ บช.1) ให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเพื่อแจ้งให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. และกรมสรรพากรทราบ ดังนี้

(1) กรณีหน่วยงานของรัฐซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ให้รายงานข้อมูลของคู่สัญญาผ่านระบบ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(2) กรณีหน่วยงานของรัฐใดที่มิได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง (e-Government Procuremen t : e-GP) ให้รายงานข้อมูลของคู่สัญญาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สำนักงาน ป.ป.ช. จัดทำขึ้น

3.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาก่อนหมดอายุสัญญาโดยไม่มีเหตุผลอันควรจากหน่วยงานใด ๆ

**4. <u>ขอบเขตการดำเนินงาน</u>**

การปรับปรุงห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียด ดังนี้

4.1 ระบบตรวจสอบความผิดปกติสิ่งแวดล้อมภายในห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย พร้อมซอฟต์แวร์การบริหารจัดการพร้อมติดตั้ง

4.1.1 เซ็นเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้น จำนวน 1 ระบบ

(1) อุปกรณ์ตรวจวัดค่าอุณหภูมิและความชื้นสามารถส่งข้อมูลกลับมาได้ ทุก ๆ 2 วินาที และสามารถบันทึกข้อมูลการแจ้งเตือนได้ จำนวน 7 ชุด

/4.1.2 เซนเซอร์...

4.1.2 เซ็นเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิ จำนวน 1 ระบบ

(1) อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด

(2) อุปกรณ์ตรวจสอบประตูทางเข้าออก เมื่อประตูเปิดหรือปิด จำนวน 1 ชุด

(3) อุปกรณ์แจ้งผลการแจ้งเตือนด้วยไฟและเสียง จำนวน 1 ชุด

(4) เซ็นเซอร์ตรวจสอบระบบไฟ จำนวน 1 ชุด

4.1.3 ซอฟต์แวร์การบริหารจัดการและอุปกรณ์เครื่องตรวจสอบความผิดปกติสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ระบบ

4.2 ระบบตรวจสอบเครือข่ายและเก็บรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันจากเครือข่ายบริการที่ใช้อยู่ เพื่อดูความผิดปกติของเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

4.2.1 ซอฟต์แวร์ตรวจสอบเครือข่ายและเก็บรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันจากเครือข่ายบริการที่ใช้อยู่ เพื่อดูความผิดปกติของเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมี Sensor ไม่น้อยกว่า 2500 บริการ

4.2.2 เครื่องประมวลผลสำหรับระบบตรวจสอบเครือข่ายและเก็บรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันจากเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

4.2.3 เครื่องสแกนลายนิ้วมือ จำนวน 1 ชุด

4.2.4 เครื่องสแกนลายนิ้วมือ จำนวน 1 ชุด

4.3 จอภาพแสดงผลชนิด LED (Full HD) จำนวน 4 ชุด

4.4 ระบบแสงสว่างภายในห้อง และเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติมภายใน

4.5 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

4.5.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ IP fix Camera ค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 Mega pixels จำนวน 4 ชุด

4.5.2 จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

4.5.3 งานติดตั้งระบบพร้อมสายสัญญาณ

4.6 เครื่องปั่นไฟดีเซลพร้อมระบบควบคุม จำนวน 1 ระบบ

4.6.1 เครื่องปั่นไฟดีเซลขนาด 70 KVA 3 Phase จำนวน 1 เครื่อง

4.6.2 ระบบควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control) จำนวน 1 เครื่อง

4.6.3 แผงควบคุมสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator Control Panel)

4.6.4 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

## 5. <u>เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะ</u>

5.1 เงื่อนไขทั่วไป

5.1.1 การรักษาความลับของข้อมูล ข้อมูล เอกสาร หรือ วัสดุใด ๆ ไม่ว่าจะอยู่ในแบบใด ที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้รับจากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี เพื่อเป็นข้อมูลในการทำงานตามสัญญานี้ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรักษาไว้เป็นความลับ ผู้ชนะการประกวดราคาจะไม่กระทำเองหรือร่วมกับบุคคลใดในการนำข้อมูลลับไปใช้ ไม่ว่าเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลลับไม่ว่าโดยวิธีการใด ๆ เว้นเสียแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ในกรณีที่สัญญาสิ้นสุดลงหรือมีการยกเลิกสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคารับประกันการทำลายข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งผู้ชนะการประกวดราคาได้รับจากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ในการทำงานตามสัญญานี้ทันที

/5.1.2 คุณลักษณะ...

5.1.2 คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับระบบ

(1) คุณลักษณะเฉพาะของระบบและอุปกรณ์ทุกรายการซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอขายจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะที่กำหนด

(2) ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลล้มละลายตามคำสั่งศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

5.1.3 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์ และหรือฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ ให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเป็นเจ้าของ license ของซอฟต์แวร์ที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจัดซื้อทั้งหมด

5.1.4 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเสนอแผนการดำเนินงาน ประกอบด้วย รายละเอียดกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีพิจารณาก่อนการดำเนินการ

5.2 คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

5.2.1 ระบบตรวจสอบความผิดปกติสิ่งแวดล้อมภายในห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย พร้อมซอฟต์แวร์การบริหารจัดการพร้อมติดตั้ง ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(1) เซ็นเซอร์ตรวจสอบความชื้นและอุณหภูมิจำนวน 1 ระบบ

(1.1) อุปกรณ์ตรวจวัดค่าอุณหภูมิและความชื้นภายในห้อง จำนวน 7 ชุด

(1.2) อุปกรณ์ตรวจวัดค่าอุณหภูมิและความชื้นสามารถส่งข้อมูลกลับมาได้ทุก ๆ 2 วินาที และสามารถบันทึกข้อมูลการแจ้งเตือนได้

(1.3) สามารถวัดความชื้นสัมพัทธ์ 5% ถึง 95% (RH) ความถูกต้อง +/-3.5%

(1.4) สามารถวัดอุณหภูมิ -67 ถึง 257 องศาฟาเรนไฮต์และ / หรือ -55 ถึง 125 องศาเซลเซียส ความถูกต้อง + / - 0.125 องศา

(2) เซ็นเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิ จำนวน 1 ระบบ

(2.1) อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด

(2.1.1) อุปกรณ์ตรวจวัดค่าอุณหภูมิสามารถส่งข้อมูลกลับมาได้ ทุก ๆ 2 วินาที และสามารถบันทึกข้อมูลการแจ้งเตือนได้

(2.1.2) สามารถวัดอุณหภูมิ -67 ถึง 257 องศาฟาเรนไฮต์ และ / หรือ -55 ถึง 125 องศาเซลเซียส ความถูกต้อง + / - 0.125 องศา

(2.2) เซ็นเซอร์ตรวจสอบประตูทางเข้า ออก เมื่อประตูเปิดหรือปิด จำนวน 1 ชุด

(2.2.1) อุปกรณ์เซ็นเซอร์มีไม่น้อยกว่า 2 ตัว

(2.2.2) สามารถใช้ร่วมกับประตูเปิด ปิด

(2.3) อุปกรณ์แจ้งผลการแจ้งเตือนด้วยไฟและเสียง จำนวน 1 ชุด

(2.3.1) สามารถแสดงไฟ สีแดง เหลือง เขียวได้

(2.3.2) สามารถแจ้งเตือนด้วยเสียงได้

/(2.4) เซ็นเซอร์...

(2.4) เซ็นเซอร์ตรวจสอบระบบไฟ จำนวน 1 ชุด สามารถตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟได้

(3) ซอฟต์แวร์การบริหารจัดการและอุปกรณ์เครื่องตรวจสอบความผิดปกติสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ระบบ

(3.1) มีพอร์ต RJ-11 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Port รองรับระบบจ่ายกำลังไฟแบบ PoE มี Network Port

(3.2) มีพอร์ต RJ-45 10/100 Mbps จำนวน 1 Port

(3.3) สามารถแจ้งเตือนความผิดปกติของอุณหภูมิ ความชื้น การเปิด-ปิดประตู และการจ่ายไฟ จากค่าที่กำหนด ผ่านทางอีเมล์ และส่งข้อความ SMS ไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า 2 หมายเลข จำนวนไม่เกิน 200 ข้อความ ภายในระยะเวลาการประกัน และ SNMP ได้

(3.4) สามารถใช้ SNMP ในการตรวจสอบได้

(3.5) ข้อมูลเซ็นเซอร์มีให้บริการในรูปแบบ JSON

(3.6) อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ออกแบบมาสำหรับติดตั้งกับตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว

(3.7) สามารถตรวจสอบการแจ้งเตือนได้

(3.8) สามารถแสดงผลเป็นกราฟเพื่อตรวจสอบการทำงานได้ และ นำข้อมูลออก (Export Data) เป็นข้อมูลชนิด Excel ได้

(3.9) สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows เพื่อจัดการอุปกรณ์ที่มีอยู่ในการปิด รีบูต หรือออกจากระบบ

(3.10) ซอฟแวร์สามารถใช้งานได้ในลักษณะ Multi-Users และสามารถกำหนดระดับสิทธิการใช้งาน (Multi-Level Access) ของผู้ใช้งานได้

(3.11) มีความสามารถในการค้นหาอุปกรณ์ระบบฯในเครือข่ายได้อย่างอัตโนมัติ (Automatic Discovery) ใน Subnets เดียวกันและต่าง Subnets ได้

(3.12) มีความสามารถในการบริหารจัดการอุปกรณ์ระบบฯที่เชื่อมต่ออยู่ในเครือข่ายได้หลายอุปกรณ์ และสามารถแสดงผลการตรวจวัด (Sensor Data) ของแต่ละอุปกรณ์ระบบฯเชื่อมต่ออยู่ในเครือข่ายได้พร้อมๆกัน

(3.13) มีความสามารถที่จะกำหนดเงื่อนไขการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนของ Sensor แต่ละตัวของแต่ละอุปกรณ์ได้อย่างอิสระและไม่จำกัดจำนวนผู้รับการแจ้งเตือน

(3.14) สามารถกำหนดช่วงเวลา (Schedule) ในการตรวจจับและเฝ้าระวังสำหรับแต่ละ Sensor ได้

(3.15) มี Log สำหรับเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจวัด

(3.16) เป็นซอฟแวร์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ระบบฯที่เสนอ ใช้เพื่อการบริหารจัดการระบบฯ

(3.17) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับโดยสากลว่าเป็นสินค้าที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

5.2.2 ระบบตรวจสอบเครือข่ายและเก็บรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันจากเครือข่ายบริการที่ใช้อยู่เพื่อดูความผิดปกติของเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

/(1) ซอฟต์แวร์...

(1) ซอฟต์แวร์ตรวจสอบเครือข่ายและเก็บรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันจากบริการเครือข่ายที่ใช้อยู่ เพื่อดูความผิดปกติของเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีsensor ไม่น้อยกว่า 2500 บริการ

(1.1) สามารถตรวจสอบแบนด์วิดธ์ของการใช้งาน uptime มีsensor ได้ไม่น้อยกว่า 2500 บริการ

(1.2) สามารถกำหนดค่า IPv4 และ IPv6 ได้

(1.3) รองรับการตรวจสอบ Failover cluster ได้ไม่น้อยกว่า 4 Node

(1.4) รองรับ HTTP API สำหรับเชื่อมต่อกับโปรแกรมอื่น ๆ ได้

(1.5) สามารถปรับแต่งอินเตอร์เฟซเว็บโดยใช้ HTML ที่กำหนดเอง หรือ CSS หรือ JavaScript ได้

(1.6) สามารถตรวจสอบ Ping, HTTP, WMI, SMTP, POP3, DNS ได้เป็นอย่างน้อย

(1.7) สามารถตรวจสอบการจราจรข้อมูลบนเครือข่ายและการวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้ SNMP, NetFlow V5 / V9, jFlow V5 ได้

(1.8) สามารถตรวจสอบสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VMware, Hyper V, Virtuozzo, XenServer, Amazon CloudWatch) ได้

(1.9) มีหน้า web-based interface เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ

(1.10) สามารถแสดงผลการตรวจสอบผ่าน iOS, Android App และ Mobile Web GUI ได้

(1.11) สามารถแสดงกราฟแสดงข้อมูลการตรวจสอบและสามารถทำการ export ข้อมูล raw sensors data ออกเป็น format ในรูปแบบ CSV ได้แบบ automatic หรือใช้ external Script ทำการ export แบบ manual ได้

(1.12) ระบบการแจ้งเตือนสามารถแจ้งเตือน อีเมล์, SMS, HTTP syslog , Push Notification และ Assig Ticket ได้เป็นอย่างน้อย

(1.13) สามารถแจ้งเตือน SMS ไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า 2 หมายเลข จำนวนไม่เกิน 500 ข้อความ ภายในระยะเวลาการประกัน....

(1.14) สามารถสร้างรายงานเป็นช่วงระยะเวลา (Periodic) หรือ แบบปรับแต่ง (customizable) ได้ โดยสามารถแสดงรายงานในลักษณะ HTML, PDF ได้

(1.15) สามารถทำงานบน Windows Server 2003 2008 และ 2012 Windows 7 และ Windows 8 ได้

(2) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบตรวจสอบเครือข่ายและเก็บรวบรวมข้อมูลสถานะปัจจุบันจากเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

(2.1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่าสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

(2.2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB

/(2.3) มีหน่วย...

(2.3) มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB และสามารถขยายได้ไม่ต่ำกว่า 384 GB

(2.4) มีหน่วยความจำสำรอง Hard drive แบบ SAS ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 GB ความเร็ว 10,000 rpm จำนวน 4 หน่วย

(2.5) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

(2.6) มี I/O Slot แบบ PCI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slot ที่ความเร็ว PCIe 3.0

(2.7) มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อเครือข่าย เป็นแบบ Integrated หรือติดตั้งบน PCI ไม่ต่ำกว่า 2 พอร์ต โดยเป็นแบบ Gigabit Ethernet 1 GB

(2.8) มี USB ports Version 2.0 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

(2.9) มี Power Supplies และมีพัดลมช่วยระบายความร้อน

(2.10) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC และ UL หรือ CSA ทั้งชุด

(2.11) อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ออกแบบมาสำหรับติดตั้งกับตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว

(2.12) ต้องมีระบบปฏิบัติการ Windows Server รุ่นล่าสุด

(3) เครื่องสแกนลายนิ้วมือ จำนวน 1 ชุด

(3.1) สามารถสแกนนิ้วมือหรือบัตร และใส่รหัสได้

(3.2) สามารถสแกนลายนิ้วมือได้ไม่น้อยกว่า 2000 ลายนิ้วมือ

(3.3) สามารถดึงข้อมูลผ่านสาย UTP (TCP/IP) และ USB ได้

(3.4) มีหน้าจอสี แบบ LCD

(4) เครื่องสแกนลายนิ้วมือ จำนวน 1 ชุด

(4.1) สามารถสแกนนิ้วมือหรือบัตร และใส่รหัสได้

(4.2) สามารถสแกนลายนิ้วมือได้ไม่น้อยกว่า 2000 ลายนิ้วมือ

(4.3) สามารถดึงข้อมูลผ่านสาย UTP (TCP/IP) และ USB ได้

(4.4) มีหน้าจอสี แบบ LCD

(4.5) มีกลอนแม่เหล็กใช้สำหรับเปิด ปิด ประตูบานเลื่อนได้

5.2.3 จอภาพแสดงผลชนิด LED (Full HD) จำนวน 4 ชุด ที่มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

(1) จอ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 43 นิ้ว

(2) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 192 x 1080 พิกเซล

(3) มีช่องสัญญาณเข้า HDMI ไม่น้อยกว่า จำนวน 2 ช่อง

(4) สามารถติดตั้งขาแขวนกำแพงพร้อมสาย HDMI

5.2.4 ระบบแสงสว่างภายในห้อง และเดินสายไฟเพิ่มภายใน

(1) ติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างแบบ LED ภายในห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายให้มีความสว่างเพียงพอพร้อมรื้อถอนหลอดไฟของเดิมออกทั้งหมด

(2) ติดตั้งปลั๊กไฟกราวด์คู่ใต้พื้นห้องควบคุมเพื่อใช้กับอุปกรณ์ภายในห้องไม่น้อยกว่า 5 จุด

(3) ติดตั้งปลั๊กไฟกราวด์คู่เพื่อใช้กับจอ LED จำนวน 4 จุด

(4) ติดตั้งสายไฟจากเครื่องปั่นไฟดีเซลมาที่ห้องควบคุมแม่ข่าย

/5.2.5 ระบบกล้อง...

5.2.5 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 1 ชุด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ Fixed Network Camera จำนวน 4 ชุด

(1.1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

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

(1.3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

(1.4) มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

(1.5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

(1.6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

(1.7) มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้

(1.8) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

(1.10) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

(1.11) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

(1.12) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

(1.13) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

(1.14) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

(1.15) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

(1.16) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66

(1.17) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(1.18) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(1.19) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(1.20) ต้องสามารถใช้งานร่วมกับข้อ 5.2.1 เพื่อถ่ายภาพความผิดปกติสิ่งแวดล้อมภายในห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเมื่อมีการแจ้งเตือนและสามารถส่งภาพถ่ายมาทางอีเมล์ได้

(2) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

(2.1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

(2.2) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

/(2.3) มีหน่วย...

(2.3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 TB

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

(1.21) มีแป้นพิมพ์และเมาส์

(1.22) ต้องมีซอฟแวร์สำหรับติดตั้งเพื่อให้สามารถเชื่อมต่อกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้ไม่น้อยกว่า 4 กล้อง เพื่อบันทึกภาพและตรวจสอบการทำงานของกล้องฯ

(3) จอแสดงผล จำนวน 1 ชุด

(3.1) จอมอนิเตอร์แบบตั้งโต๊ะแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้วตามแนวเส้นทแยงมุม

(3.2) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล

(3.3) มีพอร์ตมีช่องรับสัญญาณแบบ VGA 15 pin D-Sub หรือ DVI หรือ HDMI หรือ DisplayPort รวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

(4) งานติดตั้งระบบพร้อมสายสัญญาณ

เดินสาย Cat 6 พร้อมติดตั้งกล้องและกำหนดค่าที่อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้

5.2.6 เครื่องปั่นไฟดีเซลพร้อมระบบควบคุม จำนวน 1 ระบบ ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(1) เครื่องปั่นไฟดีเซลขนาด 70 KVA 3 Phase จำนวน 1 เครื่อง

(1.1) เป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล สามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 70 กิโลวัตต์ (70 กิโลโวลท์แอมป์ (kVA)) 70 kVA ที่ 0.8 Power Factor 400/230 V, 3-Phase, 4-Wire, 50 Hz. ที่ Prime Rating พร้อมตู้ครอบเก็บเสียง

(1.2) ระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์ ต้องมีไส้กรองน้ำมัน

(1.3) ระบบ Inlet Air ใช้ Dry Type Air Filter

(1.4) ระบบระบายความร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต

(1.5) การสตาร์ทเครื่องยนต์ ใช้ DC Motor 12V หรือ 24V. Power supply จาก Lead-Acid Batteries, Heavy Duty ระบบ Battery Charger ใช้ Power Supply จากไฟฟ้าปกติ

(1.6) เครื่องยนต์กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บนฐานเดียวกัน และมีสปริงรองรับที่แท่นเครื่องกับฐานเพื่อลดการสั่นสะเทือนพร้อมน็อตยึดตัวแท่นเครื่องกับฐานรองรับให้แน่น

(1.7) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และโดยเฉพาะตัวเครื่องยนต์ดีเซลและตัวเครื่องกำเนิด

(2) ระบบควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control)

(2.1) <u>การ Start-Stop เครื่องยนต์อัตโนมัติ</u> เมื่อมีการสั่งสตาร์ทเครื่องยนต์แล้วเครื่องยนต์ไม่ทำงาน ให้สั่งสตาร์ทใหม่จนครบอย่างน้อย 3 ครั้ง ถ้าเครื่องยนต์ยังไม่ทำงาน ให้มีสัญญาณเสียงและแสง ในกรณีภาวะปกติ ให้เครื่องยนต์สตาร์ทอุ่นเครื่องทุก ๆ 7 วัน ครั้งละ 15-30 นาที โดยสามารถตั้งได้ในภายหลัง ทั้งนี้จะไม่มีการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยัง Load เว้นแต่ในขณะนั้นไฟฟ้าของการไฟฟ้าขัดข้อง จึงจะจ่าย Load โดยทันที จนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติของไฟฟ้า ให้เตรียม Selector Switch Automatic-Off-Test สำหรับระบบด้วย

/(2.2) <u>Automatic</u>

(2.2) Automatic Transfer Switch

Transfer Switch ต้องเป็นแบบ Molded Case Circuit Breaker พร้อม Motor Drive ขนาดตามระบุไว้ในแบบทำงานแบบ Electrical Operate พร้อมทั้งมีระบบ Manual Operate ด้วย ระบบควบคุม Transfer Switch ให้ใช้อุปกรณ์ Electronic มีคุณสมบัติการทำงาน ดังนี้

(2.2.1) เมื่อไฟฟ้าของการไฟฟ้าดับลง หรือไฟมาไม่ครบ หรือแรงดันไฟฟ้าเฟสหนึ่งเฟสใดต่ำกว่า 70% เครื่องยนต์จะสตาร์ทเครื่องเอง ในกรณีที่เครื่องยนต์สตาร์ทครั้งแรกไม่ติด ชุดสตาร์ทเครื่องอัตโนมัติจะสตาร์ทใหม่ติดต่อกันได้อีก 3 ครั้ง เมื่อสตาร์ทเครื่องครบ 3 ครั้งแล้วเครื่องยนต์ยังไม่ติด เครื่องจะไม่สตาร์ทอีกต่อไปแต่จะมีสัญญาณไฟโชว์หน้าตู้ช่อง Over Crank หลังจากตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องให้เรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม Reset Over Crank สัญญาณไฟโชว์หน้าตู้ช่อง Over Crank จะดับไปแล้วชุดออโตเมติกสตาร์ทจะสตาร์ทเครื่องยนต์ใหม่อีก

(2.2.2) เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์เรียบร้อยแล้ว เครื่องยนต์จะวิ่งตัวเปล่าตามแต่ที่ตั้งไว้ จึงจะสับโหลดจ่ายไฟและที่แผงโชว์หน้าตู้จะมีสัญญาณไฟสว่างที่ช่อง Stand-by Source

(2.2.3) เมื่อไฟฟ้าของการไฟฟ้ามาตามปกติ Automatic Transfer Switch จะทำหน้าที่เปลี่ยนโหลดจากโหลดไฟเครื่องยนต์ไปหาโหลดของการไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ แต่เครื่องยนต์วิ่งตัวเปล่าไปก่อน 3 นาที จึงจะดับเครื่องยนต์เอง ในกรณีไฟของการไฟฟ้ามาแล้วเกิดดับไปอีกในขณะที่เครื่องยนต์ยังวิ่งตัวเปล่าอยู่ Automatic Transfer Switch ก็จะกลับไปทำงานใหม่ทันที

(3) แผงควบคุมสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator Control Panel)

(3.1) ความต้องการด้านพิกัด การออกแบบ และการสร้าง เป็นแบบ SET MOUNTED TYPE อุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้าเป็น MCCB (MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER)

(3.2) แผงควบคุม Generator ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้

(3.2.1) แอมมิเตอร์ AC มีทั้ง 3 เฟส

(3.2.2) โวลท์มิเตอร์ DC

(3.2.3) โวลท์มิเตอร์ AC และ Selector Switch

(3.2.4) ฟรีเควนซี่มิเตอร์

(3.2.5) วัตต์มิเตอร์

(3.2.6) Circuit Breaker, Molded Case Type

(3.2.7) Engine Automatic Start-Stop พร้อม Selector auto Off-Test

(4) ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละชุดต้องมีถังน้ำมันประจำชุดเป็น Day Tank ที่มีขนาดความจุมากพอที่ทำให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถจ่ายโหลด 100% ตามพิกัด ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

(5) การติดตั้ง

(5.1) ต้องจัด Vibration Isolator ชนิดสปริงหรือวัสดุอื่นที่โรงงานผู้ผลิตแนะนำให้ใช้สำหรับรองรับแท่นเครื่อง

(5.2) ต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รวมทั้งระบบการระบายความร้อนและระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์ใช้งานได้

(5.3) ให้มีระบบ Charge ไปเข้า Battery จาก Emergency Panel Board

/(5.4) จะต้อง...

(5.4) จะต้องติดตั้งเครื่องเครื่องปั่นไฟดีเซลบนฐานปูนและจะต้องมีหลังคากันฝน

5.2.7 การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างจะต้องจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของ สลค.

5.2.8 งานเอกสารและคู่มือ

ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมเอกสารที่เป็นคู่มือทางเทคนิคของอุปกรณ์ รวมทั้งเอกสารอื่น ๆ ที่จำเป็น พร้อมทั้งคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ มอบให้กับสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

5.3 เงื่อนไขการติดตั้งและการส่งมอบ

5.3.1 การติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับที่สมบูรณ์

การติดตั้งและส่งมอบระบบและอุปกรณ์ที่ประกวดราคาจ้างในแต่ละงวดงานจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการติดตั้ง ส่งมอบหนังสือคู่มือ รวมทั้งได้ทดสอบการใช้งานของระบบและอุปกรณ์แล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.3.2 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทดสอบและตรวจรับระบบและอุปกรณ์เมื่อสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้รับหนังสือแจ้งจากผู้รับจ้างว่าได้ติดตั้งเรียบร้อยแล้วพร้อมที่จะส่งมอบในแต่ละงวดงาน

5.3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำและติดสติ๊กเกอร์อย่างดีเครื่องละ 1 ชิ้น โดยข้อมูลบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงชื่อของบริษัทผู้รับจ้าง Serial number เลขที่สัญญา ชื่อโครงการ วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์

**6. <u>วิธีการดำเนินการ</u>**

จัดซื้อจัดจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**7. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>**

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงาน

**8. <u>วงเงินในการจัดหา</u>**

วงเงินงบประมาณที่ใช้สำหรับการประกวดราคาในครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน 2,453,777 บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

**9. <u>การส่งมอบและการชำระเงิน</u>**

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งและส่งมอบระบบที่สมบูรณ์และพร้อมใช้งานภายใน 120 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยแบ่งออกเป็นงวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน ดังนี้

9.1 งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 10 เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบแผนการปฏิบัติงาน ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9.2 งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ 5.2.3 และ 5.2.5 - 5.2.6 แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9.2 งวดที่ 3 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 60 เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ 5.2.1-5.2.2 และ 5.2.4 แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/10. การรับประกัน...

**10. <u>การรับประกันความชำรุดบกพร่อง</u>**

10.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

10.1.1 บำรุงรักษาระบบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการรับประกันเป็นเวลา 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น นับตั้งแต่วันที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีตรวจรับสมบูรณ์ทั้งหมด

10.1.2 คาบเวลาในการบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ วันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น. ให้มีช่างผู้ชำนาญในการให้บริการ ทำหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าว และจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

10.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของอุปกรณ์และระบบสารสนเทศที่เสนอในครั้งนี้ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ตลอดระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี

**11. <u>เงื่อนไขอื่น ๆ</u>**

11.1 ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามขอบเขตของงาน (TOR) และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการปรับปรุงห้องควบคุมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย ตามประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ลงวันที่..... ให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีให้ถือเป็นที่สุด

11.2 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ส่งมอบงานให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี และสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ดำเนินการตรวจรับงานตามโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีตรวจพบในภายหลังว่าระบบหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้มีการทำงานที่ผิดพลาดหรือไม่เป็นไปตามขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ชุดใหม่ให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

---