

ประกาศสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
เรื่อง ประกวดราคาการจ้างจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสาร
ของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ราคากลางของการจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และมีผลงานในการจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย ๑ สัญญาจ้าง และยังคงใช้ระบบดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน นับก่อนวันที่ประกาศประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ โดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

ผู้เสนอ ...

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ"กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๑๐. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคารของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีชื่อบัญชี "เงินนอกงบประมาณของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี"เลขที่ ๐๖๗๖๐๐๐๓๔๗ ประเภทบัญชีกระแสรายวัน สาขาย่อยทำเนียบรัฐบาล ในระหว่างวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๐ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงวันก่อนเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์สลค. https://www.soc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๕๖๖ ในวันเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียดโปรดสอบถามมายังสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีผ่านทางอีเมล์ soc@soc.go.th และ computer@soc.go.th ภายในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐ โดยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ https://www.soc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสมโภชน์ ราชแพทยาคม)
รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)
เลขที่ ๑/๒๕๖๐
การจ้างจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ตามประกาศ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๐

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สลค." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี 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 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

(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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคา ...

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ สลค.

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และมีผลงานในการจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย ๑ สัญญาจ้าง และยังคงใช้ระบบดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน นับก่อนวันที่ประกาศประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ โดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

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

๒.๘.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๘.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙. คู่สัญญา ...

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

๒.๙.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๙.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) (ระบุเอกสารอื่นตามที่ส่วนราชการที่ดำเนินการจัดจ้างเห็นสมควรกำหนด เช่น สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๕ เท่านั้น)

(๔) บัญชี ...

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาดำเนินการส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีไปพร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว สลค. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคา

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

จะพิจารณา ...

จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อเลขาธิการคณะรัฐมนตรีภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของเลขาธิการคณะรัฐมนตรีให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่เลขาธิการคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้เลขาธิการคณะรัฐมนตรีมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็ดที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบซอง “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณี ...

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดไว้ให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สลค. จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

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

๖.๓ สลค. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ สลค.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือ ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สลค. มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สลค. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สลค. เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สลค. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณี ...

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สลค. จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ สลค. มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และ สลค. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้หากเลขาธิการคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง เลขาธิการคณะรัฐมนตรีมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สลค. โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สลค. ตกลงจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

๘.๑ **งวดที่ ๑** จ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน

(๑) แผนการปฏิบัติงาน

(๒) แบบรายละเอียดการวางตำแหน่งอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า

(๓) แบบระบบเครือข่ายไร้สาย

(๔) รูปแบบการกั้นห้อง

๘.๒ **งวดที่ ๒** ...

๘.๒ **งวดที่ ๒** จ่ายเงินร้อยละ ๗๐ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน

(๑) จัดทำห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Room) จำนวน ๑ ระบบ

(๒) จัดหาและติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย จำนวน ๑ ระบบ

(๓) ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณอาคารอนุรักษ์เอกสารของ สลค. จำนวน ๑ ระบบ

(๔) ระบบโทรศัพท์พื้นฐานภายในอาคารอนุรักษ์เอกสารของ สลค. จำนวน ๑ ระบบ

พร้อมการติดตั้งการจัดทำห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Room) ระบบเครือข่ายไร้สาย ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณอาคารอนุรักษ์เอกสารของ สลค. ระบบโทรศัพท์พื้นฐานภายในอาคารอนุรักษ์เอกสารของ สลค. ถูกต้องตามสัญญา

๘.๓ **งวดที่ ๓** (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

๑๐.๑.๑ บำรุงรักษาระบบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการรับประกันเป็นเวลา ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น นับตั้งแต่วันที่ สลค. ตรวจรับสมบูรณ์ทั้งหมด

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

๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของอุปกรณ์ที่เสนอในครั้งนี้ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของ สลค. โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจาก สลค. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ราคากลางของงานในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อ สลค. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่ง ...

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๑.๔ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามขอบเขตของงาน (TOR) และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และสัญญาจ้างโครงการจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ให้ สลค. เป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของ สลค. ให้ถือเป็นที่สุด

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระยะเวลาการจ้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
มกราคม ๒๕๖๐

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

---

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) ได้ดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค. ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกทำเนียบรัฐบาล เพื่อเป็นสถานที่จัดเก็บเอกสารสำคัญและพัสดุครุภัณฑ์ของทางราชการ รวมทั้งใช้เป็นสถานที่ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สลค. ด้วย

ในการนี้ เนื่องจากอาคารดังกล่าวเป็นอาคารที่ก่อสร้างใหม่ จึงยังไม่มีโครงสร้างระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบการติดต่อสื่อสาร ตลอดจนระบบพื้นฐานที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบดังกล่าวข้างต้น เพื่อรองรับการใช้งานอาคารอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้อาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค. ซึ่งก่อสร้างใหม่ มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบการติดต่อสื่อสาร และระบบพื้นฐานต่าง ๆ ที่เหมาะสมและมีความพร้อมในการใช้งานอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และมีผลงานในการจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย 1 สัญญาจ้าง และยังคงใช้ระบบดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน นับก่อนวันที่ประกาศประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ไม่เกิน 5 ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ โดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการติดตั้ง พร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

3.6 ผู้เสนอ ...

3.6 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช.เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) ศ. 2554 ดังนี้

3.6.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.6.3 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.7 คู่สัญญาต้องยื่นบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย (แบบ บช.1) ให้ (สลค.) เพื่อแจ้งให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. และกรมสรรพากรทราบ ดังนี้

3.7.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

3.7.3 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

3.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ สลค.

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า”

(1) กรณีที่มีกิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

4. ขอบเขต ...

4. <u>ขอบเขตการดำเนินงาน</u>

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค. ประกอบด้วย

4.1 จัดทำห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Room)จำนวน 1 ระบบดังนี้

4.1.1 ปรับปรุงสถานที่กั้นห้องเครื่องแม่ข่าย	จำนวน 1ระบบ
4.1.2 จัดทำระบบพื้นยกสำเร็จรูป	จำนวน 1 ระบบ
4.1.3 จัดทำระบบไฟฟ้า (LoadCenter) และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	จำนวน 1 ระบบ
4.1.4 ระบบสำรองไฟฟ้า	จำนวน 1 ระบบ
4.1.5 ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น	จำนวน 1 ระบบ
4.1.6 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	จำนวน 1 ระบบ
4.1.7 ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง	จำนวน 1 ระบบ
4.1.8 ระบบตรวจสอบเหตุผิดปกติภายในห้อง (EnvironmentalMonitoringSystem)	จำนวน 1 ระบบ
4.1.9 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	จำนวน 3 ตู้

4.2 จัดหาและติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายจำนวน 1 ระบบดังนี้

4.2.1ออกแบบและติดตั้งสาย UTP CAT6 สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย	จำนวน 10 จุด
4.2.2เครื่องควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	จำนวน 1ชุด
4.2.3อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	จำนวน10ชุด
4.2.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoEขนาด 24 ช่อง	จำนวน 1 ชุด

4.3 จัดหาและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณอาคารอนุรักษ์เอกสารของ สลค. จำนวน 1 ระบบดังนี้

4.3.1 ออกแบบและติดตั้งสายUTP CAT 6สำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	จำนวน 19 จุด
4.3.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor IPFixed Camera)	จำนวน 11 ตัว
4.3.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor PTZ Network Camera)	จำนวน 1 ตัว
4.3.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (OutdoorFixed Network Camera)	จำนวน 7 ตัว
4.3.5 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(NVR-NetworkVideo Recorder) แบบ 32ช่อง	จำนวน 1 ชุด
4.3.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	จำนวน 1 ชุด
4.3.7 จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40นิ้ว	จำนวน 2 ชุด
4.4 ระบบโทรศัพท์พื้นฐานภายในอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค.	จำนวน 1ระบบ
4.5 งานฝึกอบรม	จำนวน 1รายการ
4.6 งานเอกสารและคู่มือ	จำนวน 1 รายการ

5. เงื่อนไข ...

5. เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 เงื่อนไขทั่วไป

5.1.1การรักษาความลับของข้อมูลข้อมูลเอกสารหรือวัสดุใดๆไม่ว่าจะอยู่ในแบบใดที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้รับจากสลค. เพื่อเป็นข้อมูลในการทำงานตามสัญญานี้ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรักษาไว้เป็นความลับผู้ชนะการประกวดราคาจะไม่กระทำเองหรือร่วมกับบุคคลใดในการนำข้อมูลลับไปใช้ไม่ว่าเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆหรือเปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูลลับไม่ว่าโดยวิธีการใดๆเว้นเสียแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสลค. ในกรณีที่สัญญาสิ้นสุดลงหรือมีการยกเลิกสัญญาผู้ชนะการประกวดราคารับประกันการทำลายข้อมูลต่างๆซึ่งผู้ชนะการประกวดราคาได้รับจากสลค. ในการทำงานตามสัญญานี้ทันที

5.1.2คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค.

(1)คุณลักษณะเฉพาะของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค. ซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอขายจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะที่กำหนด

(2)ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค. และอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลล้มละลายตามคำสั่งศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

5.1.3ผู้เสนอราคาต้องศึกษาข้อกำหนดและความต้องการของสลค. และดำเนินการติดตั้งระบบสายสัญญาณ หากจำเป็นต้องเสนออุปกรณ์อื่น ๆให้เสนอให้ครบถ้วนและเพียงพอต่อความต้องการใช้งานของสลค.

5.1.4ผู้ชนะการประกวดราคาต้องออกแบบพร้อมเสนอรายละเอียดรูปแบบการกั้นห้อง โดยต้องมีการคำนวณการรับน้ำหนักจากอุปกรณ์และน้ำหนักส่วนอื่นๆต่อโครงสร้างอาคารให้ไม่เกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ออกแบบอาคารได้ออกแบบกำหนดไว้เพื่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างและความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร โดยมีวิศวกรผู้คำนวณและรับรองความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารที่ดำเนินการปรับปรุงระดับไม่น้อยกว่าสามัญวิศวกรโยธาและเสนอให้ทางสลค. พิจารณาก่อนการดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์

5.1.5ผู้ชนะการประกวดราคาต้องออกแบบพร้อมเสนอรายละเอียดการวางตำแหน่งอุปกรณ์ (Schematic diagram) งานระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่ายไร้สาย โดยต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี เสนอให้สลค. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

5.1.6ระบบไฟฟ้าต้องแยกระบบเป็นวงจรย่อย การเดินสายป้อนจ่ายไฟฟ้าให้วงจรย่อย ต้องเดินสายจากสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (BranchCircuitBreaker) ของตู้ไฟฟ้า ELC

5.1.7 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังมิได้ประกาศภาวะสิ้นสุดการขายหรือสิ้นสุดอายุหรือสิ้นสุดการบริการ (End-of-Sale หรือEnd-of-Life หรือEnd-of-Service)

5.1.8 เครื่องควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายและอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายทั้งหมดจะต้องเสนอเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

5.1.9 อุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่ล้าสมัย ไม่ใช่อุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงใหม่ และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตในวันที่จัดซื้อจัดจ้าง

5.2 คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

5.2.1 จัดทำห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (ServerRoom)จำนวน 1 ระบบประกอบด้วย

(1) ปรับปรุงสถานที่กั้นห้องเครื่องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1ห้องพื้นที่ประมาณ 24 ตารางเมตร (6 x 4 เมตร) ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(1.1) กั้นผนัง ...

(1.1) กั้นผนัง 2 ด้าน ด้วยกระจกนิรภัยเทมเปอร์บานเปลือย มีความหนาไม่น้อยกว่า 10มิลลิเมตรยึดด้วยกรอบอลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1.5มิลลิเมตร

(1.2) ติดตั้งประตูกระจกเทมเปอร์กรอบอลูมิเนียมชนิดประตูบานเลื่อนแขวนคู่ พร้อมยึดอุปกรณ์โช้คอัพที่ได้รับมาตรฐานมอก. โดยกระจกมีความหนาไม่ต่ำกว่า6มิลลิเมตรพร้อมอุปกรณ์มือจับและระบบล็อคประตู(ใช้เทคโนโลยีระบบ Finger Scan และ Proximity Card)

(2) จัดทำระบบพื้นยกสำเร็จรูป จำนวน 1 ระบบ ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(2.1) แผ่นพื้นยกสำเร็จรูป (Access Floor) ขนาดต่อแผ่นประมาณ 60x60 ซม.

(2.2) จัดหาและติดตั้ง ระบบพื้นยกสำเร็จรูป พร้อมทางขึ้นแบบทางลาด

(2.3) ความสูงระดับพื้นยกไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

(2.4) สามารถรับน้ำหนัก(Distribution Load)ได้อย่างน้อย 1,000กิโลกรัม/ตารางเมตร

(2.5) สามารถป้องกันความชื้นและความร้อนได้โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ในกรณีส่งลมเย็นใต้พื้นยก

(2.6) มีคุณสมบัติในการป้องกันไฟของแผ่นพื้นต้องไม่ติดไฟเมื่อได้รับความร้อนมีความสามารถต่อการลุกไหม้ตามมาตรฐาน

(2.7) พื้นยกสำเร็จรูปต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CISCA Standard (Material Test) และ British Standard (UK, Fire Test) เป็นอย่างน้อย

(2.8) จัดหาอุปกรณ์เปิดพื้นยกสำหรับใช้ยกพื้นสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 1 ชุด

(3) จัดทำระบบไฟฟ้า (LoadCenter) และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง จำนวน 1 ระบบ ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(3.1) จัดหาและติดตั้งตู้ไฟฟ้า (Load Center) จำนวน 1 ชุด

(3.2) จัดหาและติดตั้งโคมไฟฟ้าสว่างภายในห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Room) ตามตำแหน่งที่เหมาะสม ค่าความส่องสว่างภายในห้องไม่น้อยกว่า 500ลักซ์

(3.3) ติดตั้งโคมไฟฟ้าฉุกเฉินภายในห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Room)

(3.4) ติดตั้งระบบต่อสายดิน สำหรับห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (ServerRoom) โดยต่อเชื่อมโครงของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด รวมทั้งโครงของตู้ Rack เข้ากับขาตั้งของพื้นยก

(4) ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS)จำนวน 1 ระบบที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(4.1) จัดหาและติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า20kVA (16,000 Watts)

(4.2) เป็น UPS ประเภท True On-line Double Conversion

(4.3) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%

(4.4) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-1%

(4.5) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full loadได้ไม่น้อยกว่า 15นาที

(4.6) ระบบ UPSที่เสนอต่ออยู่ในลักษณะ ParallelRedundancy

(4.7) Battery เป็นชนิดSeal Lead Acid Maintenance Free

(5) ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้นจำนวน 1 ระบบที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้

(5.1)จัดหา ...

(5.1) จัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (AirCooled)มีความสามารถในการทำความเย็นสัมพัทธ์ (SensibleCoolingCapacity)ได้ไม่น้อยกว่า36,000 BTU/Hrที่อุณหภูมิ 24องศาเซลเซียสความชื้นสัมพัทธ์50%RHจำนวน2เครื่องโดยเครื่องปรับอากาศทำงานครั้งละ 1 เครื่องซึ่งเครื่องปรับอากาศสามารถตั้งเวลาหมุนเวียนสลับการทำงานได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆที่จำเป็นสำหรับการใช้งานอย่างสมบูรณ์

(5.2) เครื่องปรับอากาศชนิดนี้เป็นชุดสำเร็จมาจากโรงงาน โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล ในแต่ละเครื่องประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์พัดลมคอยส์เย็น Expansion Valve เครื่องทำความชื้นอุปกรณ์ทำความร้อนแผงกรองอากาศชุดระบายความร้อนและอุปกรณ์ควบคุม

(5.3) ตัวถัง

(5.3.1) ตัวถังของเครื่องมีส่วนประกอบเป็นโครงเหล็กและแผงเหล็กกล้าโดยทำการซ่อมบำรุงจากทางด้านหน้าเครื่องเพื่อประหยัดพื้นที่และสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษา

(5.3.2) ตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กกล้ามาตรฐานASTMผ่านขบวนการกันสนิมพ่นสีและอบสีเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิตและบุฉนวนภายในด้วยP.E.FOAMแบบClosedCellชนิดไฟไม่ลุกลามหากเกิดเหตุไฟไหม้เพื่อกันไอน้ำเกาะบนตัวถัง

(5.3.3) ทุกแผงเชื่อมต่อกันด้วยข้อต่อและขันน็อตเพื่อสะดวกต่อการปิด/เปิดเพื่อทำให้การบำรุงรักษาเป็นไปอย่างสะดวก

(5.4) พัดลมและมอเตอร์

(5.4.1)พัดลมส่งลมเย็นเป็นประเภทCentrifugalมีใบพัดเป็นแบบBackward CurveชนิดPlenum Fan

(5.4.2) ได้รับการปรับสมดุลทางด้านStaticและDynamicจากโรงงานผู้ผลิต

(5.4.3) พัดลมขับด้วยมอเตอร์ต่อตรงDirect Drive

(5.4.4) มอเตอร์พัดลมเป็นชนิดประหยัดพลังงานHighEfficiencyชนิดLow noise

(5.4.5) มอเตอร์ขับพัดลมส่งลมเย็นสามารถถอดหรือเปลี่ยนในการบำรุงรักษาโดยง่าย

(5.5) แผงกรองอากาศ

(5.5.1) โครงสร้างรองรับแผงกรองอากาศต้องเป็นส่วนหนึ่งของระบบอยู่ในตำแหน่งทางเข้าของส่วนรับลมกลับและสะดวกต่อการซ่อมบำรุงจากด้านหน้าเครื่อง

(5.5.2) แผงกรองอากาศมีประสิทธิภาพ25-30%หรือ 90% ตามมาตรฐาน Arrestanceashrae 52-76 หรือ EN799 G4

(5.6) ฮีทเตอร์

(5.6.1) เป็นชนิด ELECTRICHEATERแบบ LOWWATTDENSITY TABULARFINNEDCONSTRUCTIONเป็นแบบSTEPเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิไม่ให้เกิน1.5 องศาเซลเซียส ต่อ10นาทีมีขนาดไม่น้อยกว่า6KW

(5.6.2) มีอุปกรณ์ป้องกันโดยใช้THERMAL SAFETY SWITCH

(5.7) ชุดสร้างความชื้น

(5.7.1) เป็นชนิดหม้อต้ม (SELF–CONTAINEDELECTRODEBOILERTYPE) และพร้อมอุปกรณ์ในการควบคุมระดับน้ำและการDRAINน้ำทิ้งอัตโนมัติ

(5.7.2) ต้องสามารถผลิตความชื้นได้เพียงพอต่อความต้องการของห้องที่ทำการควบคุม

(5.8) ระบบ ...

(5.8.3) ต้องมีSIGHTGLASSที่บริเวณท่อน้ำยาเพื่อสามารถที่จะตรวจสอบปริมาณน้ำยาในระบบได้สะดวก

(5.8.4) ต้องมี SHUTOFF VALVEเพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุง

(5.8.5) ต้องมี FILTER DRIERเพื่อป้องกันความชื้นเข้าไปในระบบ

(5.8.6) ต้องมีสวิตช์LOW&HIGH PRESSURE CUTOFF

(5.9) คอมเพรสเซอร์

(5.9.1) คอมเพรสเซอร์เป็นชนิดSCROLLชนิดหุ้ม (HERMETIC)ใช้กับระบบไฟฟ้า 380โวลท์ 3 เฟส50เฮิร์ท

(5.9.2) มีอุปกรณ์POSITIVESTARTซึ่งหลีกเลี่ยงไม่ให้คอมเพรสเซอร์เกิดการSHORTCYCLINGและLOW PRESSURE LOCKOUTระหว่างการSTART

(5.9.3) มีอุปกรณ์ชุดป้องกันการสั่นสะเทือนเนื่องจากการทำงานของคอมเพรสเซอร์เพื่อยืดอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์

(5.10) คอยล์ทำความเย็น

(5.10.1)เป็นแบบDIRECTEXPANSIONลักษณะรูปตัวเอ (A-coil)หรือSlab Coilเพื่อเพิ่มพื้นที่HeatTransferโดยทำด้วยท่อทองแดงไม่มีตะเข็บอัดเข้ากับครีบอลูมิเนียมด้วยวิธีกลตามมาตรฐานARI

(5.10.2)ชุดคอยล์ต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิตที่ 150PSIG

(5.10.3) CONDENSATEDRAINPANทำด้วยSTAINLESSSTEELรองรับข้างใต้คอยล์

(5.11) ชุดคอยล์ระบายความร้อน

(5.11.1) จะต้องมีขนาดและสมรรถนะที่ใช้งานให้เหมาะสมกับINDOOR UNITโดยสามารถระบายความร้อนได้ไม่ต่ำกว่าความสามารถในการทำความเย็นรวม (TOTALCOOLING CAPACITY) ของระบบ

(5.11.2) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับINDOORUNITและระบายความร้อนด้วยอากาศ

(5.11.3) ชุดคอยล์ทำด้วยท่อทองแดงแบบไม่มีตะเข็บเข้าครีบอลูมิเนียมด้วยวิธีกล

(5.11.4) ชุดคอยล์ต้องสามารถที่จะทำงานได้โดยHEATREJECTION CAPACITYอย่างน้อยเท่ากับความสามารถในการทำความเย็นรวม (TOTALCOOLINGCAPACITY) ที่อุณหภูมิแวดล้อม40C°

(5.11.5) ใช้กับระบบไฟฟ้า380 โวลท์3เฟส50เฮิร์ทหรือ220โวลท์1เฟส 50 เฮิร์ทตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(5.12) ระบบควบคุม

(5.12.1) เป็นชนิดMICROPROCESSORพร้อมการควบคุม และดูแลการทำงานอัตโนมัติโดยเป็นลักษณะCo-Work networking mode, Master-Slave Module

(5.12.2) ระบบการควบคุมใช้ (PROPORTIONAL+INTEGRAL+DERIVATIVE) เพื่อควบคุมอุณหภูมิและความชื้นให้อยู่ในช่วง± 1oCและ± %3 RH

(5.12.3) หน้าจอ ...

(5.12.3) หน้าจอแสดงผลเป็นแบบLCD ระบบเพื่อความสะดวกในการใช้งาน ซึ่งติดตั้งอยู่หน้าเครื่องปรับอากาศสำหรับแสดงผลการทำงานและการตั้งค่าโปรแกรมอุณหภูมิและความชื้น และแสดงการทำงานของพัดลม,การทำความเย็นCompressor,De-Humidification, Humidification, Reheat unit

(5.12.4) มีระบบการทดสอบภายในเครื่องเพื่อสะดวกต่อการทดสอบและการซ่อมบำรุง

(5.12.5) มีระบบการทดสอบภายในเครื่องโดยใช้PASSWORD

(5.12.6) จะต้องมีสัญญาณเสียงแสดงการเตือนภาวะผิดปกติอยู่หน้าเครื่องปรับอากาศ เช่น HIGH/LOW TEMPERATURE, HIGH/LOW HUMIDITY, HIGH/LOW VOLTAGE, FANOVERLOAD, FILTERCHANGE, PHASE SEQUENCE ERROR, BOILER DIRTY ได้เป็นอย่างน้อย

(5.12.7) สามารถเชื่อมต่อผ่านcommunicationportRemote monitoring and control ผ่านการเชื่อมต่อแบบRS485, Modbus ได้อย่างสะดวก และสามารถสลับการทำงานได้โดยอัตโนมัติ รวมถึงสามารถสั่งการทำงานเครื่องStandbyเมื่อกรณีห้องมีอุณหภูมิสูง

(5.12.8) สามารถตรวจจับน้ำรั่วซึม (Water Leak Detection System) สำหรับเครื่องปรับอากาศประกอบด้วยตู้ควบคุม (monitor panel) และสายเคเบิลในการตรวจจับ (sensing cable) ทั้งนี้สามารถตรวจจับการรั่วซึมเมื่อระบบตรวจพบว่ามีน้ำรั่วหรือสายเคเบิลเกิดปัญหา เช่น สายขาด ตู้ควบคุมจะส่งสัญญาณเสียง (audible alarm) และ relay ที่ตู้ควบคุมเพื่อเป็นการแจ้งเตือนโดยมีหน้าจอแบบ touch screen แสดงตำแหน่งที่จับน้ำรั่วซึมและกรณีสายขาดในแต่ละ Zone โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย 4Zone โดยสามารถตรวจจับการรั่วซึมหรือสายขาดได้พร้อมกัน

1) ชนิดของสายเคเบิลในการตรวจจับหรือ sensing cable ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับผู้ผลิต Monitor panel มีความทนทาน สามารถตรวจจับน้ำและของเหลว

2) ระบบแจ้งเตือนเมื่อมีปริมาณน้ำที่ระยะ 50 มิลลิเมตรขึ้นไปบน sensing cable และมี drying time ประมาณ 10 วินาทีหลังจากทำความสะอาดสายเคเบิล

3) ระบบสามารถบอกระยะเป็นเมตรต่อ zoneโดยสามารถหาตำแหน่งที่ตรวจจับได้อย่างง่าย

(6) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ จำนวน 1 ระบบ

(6.1) เป็นระบบดับเพลิงด้วยก๊าซ ถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับพื้นที่สำหรับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(6.2) ขั้นตอนการทำงานของระบบจะฉีดก๊าซเข้าดับเพลิงได้อย่างน้อย 2 วิธี คือ วิธีอัตโนมัติ และวิธีฉุกเฉิน โดยทั้งสองวิธีนี้จะต้องมีมาตรการเพื่อป้องกันการฉีดสารดับเพลิงโดยอุบัติเหตุ

(6.3) ควบคุมการทำงานของระบบด้วย Microprocessor

(6.4) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นชนิด Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยอาศัยหลักการบดบังไฟฟ้า มีหลอด LED แสดงการทำงาน

(6.5) กระดิ่งสัญญาณ (Alarm Bell)

(6.6) ฮอร์นและไฟกระพริบ (Horn & Strobe)

(6.7) สวิทช์ฉีดก๊าซและสวิทช์หน่วงเวลา (Abort Switch and Manual Release Switch)

(6.8) ท่อนำก๊าซ

(7) ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง จำนวน 1 ระบบ

(7.1) เป็นระบบ ...

(7.1) เป็นระบบที่ทำงานโดยการดูดอากาศตัวอย่างจากพื้นที่ที่ป้องกันอย่างต่อเนื่อง ผ่านท่อสุ่มตัวอย่างและส่งต่อไปยังส่วนตรวจจับควันด้วยเลเซอร์ (LASER DETECTION) โดยในชุดตรวจจับควัน ต้องสามารถปรับสภาพการทำงานให้เหมาะสม โดยทำการตรวจจับบริเวณเหนือช่อง Return ลมของเครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น

(7.2) ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง ประกอบส่วนเครื่องตรวจจับควันและท่อสุ่มตัวอย่าง

(8) ระบบตรวจสอบเหตุผิดปกติภายในห้อง (EnvironmentalMonitoring System) จำนวน1 ระบบ

(8.1) สามารถตรวจสอบ และแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติในรูปของข้อความ (Short Message Service : SMS) ไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้งานโดยอัตโนมัติ

(8.2) สามารถรองรับแสดงผลผ่าน WebBrowser interface (HTML) ผ่านทางระบบเครือข่ายได้

(8.3) สามารถรองรับการปรับตั้งค่าให้ส่งข้อความซ้ำ(Repeat SMS) ได้

(8.4) สามารถปรับตั้งค่าการหน่วงเวลาการส่ง SMS ได้

(8.5) สามารถส่ง E-mail ไปยังผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 40 e-mail address

(8.6) รองรับการเชื่อมต่อ Digital Input (Dry Contact) ได้ไม่น้อยกว่า 16 ชุด

(8.7) รองรับการเชื่อมต่อ Digital Output (Dry Contact) ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชุด

(9) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 42U)จำนวน 3 ตู้

(9.1) เป็นตู้ Rack ปิดขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร

(9.2) มีช่องเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง

(9.3) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ตัว

5.2.2 ติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายจำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ออกแบบและติดตั้งสาย UTP CAT6 สำหรับระบบเครือข่ายไร้สาย จำนวน10 จุด

(2) เครื่องควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายจำนวน 1 ชุด

(2.1)เป็นอุปกรณ์สำหรับการบริหารจัดการAccessPointโดยเฉพาะประกอบด้วยอุปกรณ์ 2ตัว ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ในกรณีที่อุปกรณ์หลักเสีย

(2.2) มี License ที่สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายที่เสนอได้ไม่น้อยกว่า 10อุปกรณ์และสามารถขยายได้สูงสุด 64อุปกรณ์โดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์

(2.3) สามารถระบุจำแนกและทำqualityofservice(QoS) Application ได้

(2.4) รองรับ Client ไม่น้อยกว่า 1000 Client

(2.5) รองรับมาตรฐานของระบบเครือข่ายได้อย่างน้อย ดังนี้ 802.11ac,802.11b,802.11g,802.11n

(3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (AccessPoint)จำนวน10ชุดโดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

(3.1) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11 b, g, n และ AC ได้เป็นอย่างน้อย

(3.2) สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz หรือดีกว่า

(3.3) สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย

(3.4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (NetworkInterface)แบบ 10/100/1000 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(3.5) สามารถ ...

(3.5) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af(Powerover Ethernet) หรือดีกว่า

(3.6) สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ (2x2MIMO)

(3.7) สนับสนุนการทำงานในลักษณะ MeshNetworking ภายใต้มาตรฐาน IEEE802.11s ได้

(3.8) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Brower ได้

(3.9) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย

(4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoEขนาด 24 ช่องจำนวน 1 ชุด

(4.1) มีช่องต่อสัญญาณ(พอร์ต)แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต

(4.2) มีช่องต่อสัญญาณ แบบ(พอร์ต)SFP uplinks จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต เป็นอย่างน้อย

(4.3) อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 216 Gbpsและ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 71.4 Mpps

(4.4) สนับสนุนการใช้งาน PoEได้ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต หรือ PoE+ ได้ไม่น้อยกว่า 12 พอร์ต โดยมีแหล่งจ่ายไฟ Available PoE Power ไม่น้อยกว่า 370W

(4.5) รองรับการทำ Stacking ที่ Throughput ไม่น้อยกว่า 80 Gbps

(4.6) สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 4096 VLANs และทำงานพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า 1023 VLANs

5.2.3 จัดหาและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค. จำนวน 1 ระบบโดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ออกแบบและติดตั้งสายUTPCAT 6สำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 19จุด

(2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor FixedNetwork Camera)จำนวน 11 ตัว มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(2.1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,280x720 pixel หรือไม่น้อยกว่า 921,600 pixel

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

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

(2.4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.1 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

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

(2.6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

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

(2.8) สามารถ...

(2.8) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

(2.10) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming)ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

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

(2.12) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

(2.13) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

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

(2.15) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ MiniSDCard

(2.16) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(2.17) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(2.18) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(3) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor PTZ Network Camera) จำนวน 1 ตัวมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(3.1) สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า 350 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และ การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า

(3.2) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 640x480 pixel หรือไม่น้อยกว่า 307,200 pixel

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

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

(3.5) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.7 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.08 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

(3.6) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว

(3.7) มีความยาวโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า 4.7 มิลลิเมตร

(3.8) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

(3.9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

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

(3.11)สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

(3.12)สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

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

(3.14) มีช่อง ...

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

(3.15)ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(3.16)ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(3.17)ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(4) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (OutdoorFixed Network Camera) จำนวน 7 ตัวมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(4.1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,280x720 pixel หรือไม่น้อยกว่า 921,600 pixel

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

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

(4.4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.1 LUX สำหรับการแสดงภาพสี)Color) และไม่มากกว่า 0.01 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ)Black/White)

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

(4.6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

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

(4.8) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้

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

(4.10) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming)ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

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

(4.12) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

(4.13) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

(4.14) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3afหรือIEEE802.3at(Powerover Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

(4.15) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Cardหรือ Mini SDCard

(4.16) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า

(4.17) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(4.18) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(4.19) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(5) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(5.1) เป็นอุปกรณ์ ...

(5.1) เป็นอุปกรณ์บันทึกภาพระบบดิจิตอลที่บันทึกสัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิดลงในหน่วยความจำชนิดฮาร์ดดิสก์ ที่ประกอบเสร็จจากโรงงานผู้ผลิต

(5.2) รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากกล้อง Network Camera ได้ไม่น้อยกว่า 32 กล้อง

(5.3) สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบเน็ตเวิร์คได้โดยผ่านทางพอร์ต Ethernet RJ-45 ที่มาตรฐาน 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต (Dual Gigabit)

(5.4) สามารถกำหนดความละเอียดในการแสดงภาพผ่านช่องสัญญาณ HDMI ที่ความละเอียด 4K (3840x2160) อย่างน้อย 1 ช่อง และ ช่องสัญญาณ VGA ที่ความละเอียด 2K (2560x1440) อย่างน้อย 1 ช่อง หรือดีกว่า

(5.5) รองรับโปรโตคอลในการทำงานแบบ TCP/IP, IPv6, RTP, UDP, HTTPS, UPnP™, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS และ iSCSIได้เป็นอย่างน้อย

(5.6) รองรับการทำงานของฮาร์ดดิสก์ชนิด SATA ไม่น้อยกว่า 16 พอร์ต และรองรับความจุของฮาร์ดดิสก์สูงสุดที่ 6TB ต่อลูก โดยผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งฮาร์ดดิสก์ ไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวน 3 หน่วยสำหรับบันทึกภาพ

(5.7) รองรับระบบการจัดเก็บข้อมูลแบบ RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 และ RAID10 หรือดีกว่า

(5.8) สามารถกำหนดรูปแบบการทำงานของฮาร์ดดิสก์ได้แบบ HDD quota และ HDD group หรือดีกว่า

(5.9) รองรับช่องสัญญาณภาพขาออก (Video Output) แบบ HDMI 2 ชุด และ VGA 2 ชุด หรือดีกว่า

(5.10) สามารถกำหนดช่วงเวลาในการบันทึกภาพของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ โดยสามารถแบ่งได้ 8 ช่วงเวลาใน 1 วัน

(5.11) รองรับขนาดภาพในการบันทึกภาพจากกล้อง Network Camera ได้สูงสุด 12 ล้านเมก้าพิกเซล

(5.12) รองรับเทคโนโลยีการบีบอัดภาพแบบ H.264, H.264+ และ MPEG4 หรือดีกว่า

(5.13) เครื่องบันทึก Network Camera ที่เสนอต้องไม่เป็นสินค้า OEM (Original Equipment Manufacturer)

(5.14) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

(6) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoEขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(6.1) มีช่องต่อสัญญาณ(พอร์ต)แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต

(6.2) มีช่องต่อสัญญาณ แบบ(พอร์ต)SFP uplinks จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต เป็นอย่างน้อย

(6.3) อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 216 Gbpsและ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 71.4 Mpps

6.4) สนับสนุนการใช้งาน PoEได้ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต หรือ PoE+ ได้ไม่น้อยกว่า12 พอร์ต โดยมีแหล่งจ่ายไฟ Available PoE Power ไม่น้อยกว่า 370W

(6.5) รองรับ ...

(6.5) รองรับการทำ Stacking ที่ Throughput ไม่น้อยกว่า 80 Gbps

(6.6) สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 4096 VLANs และทำงานพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า 1023 VLANs

(7) มีจอภาพแบบ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 40นิ้ว จำนวน 2 ชุดมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(7.1) เป็นเครื่องรับโทรทัศน์สีแสดงผลโดยใช้เทคโนโลยีแบบLED TV หรือดีกว่า

(7.2) มีขนาดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว

(7.3) มีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1366 x 768 พิกเซล

(7.4) รองรับระบบภาพ Dynamic

(7.5) มีลาโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 10 วัตต์

(7.6) มีระบบรับสัญญาณ Digital TV ในตัว

(7.7) มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port

(7.8) มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 Port

5.2.4 ระบบโทรศัพท์พื้นฐานภายในอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค. จำนวน 1 ระบบมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(1) ตู้สาขาโทรศัพท์ชนิด PABX รองรับสายนอกไม่น้อยกว่า 10คู่สาย และสายในไม่น้อยกว่า 40คู่สาย

(2) สามารถเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์ของอาคารอนุรักษ์เอกสารของ สลค. ที่มีอยู่ได้เป็นอย่างดี

(3) รองรับระบบตอบรับอัตโนมัติ (DISA) สามารถบันทึกเสียงตอบรับ

(4) รองรับการเชื่อมต่อหลายสาขาเข้าด้วยกันในกรณีที่มีLeased Line เชื่อมต่อระหว่างสาขาอยู่แล้วก็สามารถเชื่อมต่อระบบตู้ทั้งสองสาขาเข้าเป็นระบบเดียวกันซึ่งจะทำให้การโทรคุยกันระหว่างสาขาไม่มีค่าใช้จ่ายอีกทั้งยังสามารถโอนสายของลูกค้าระหว่างสาขาได้ทำให้เกิดความพึงพอใจกับลูกค้าด้วยเทคโนโลยี Q-Sig Protocol ซึ่งเป็นProtocol มาตรฐานจึงทำให้การเชื่อมต่อเป็นเรื่องง่ายสามารถเชื่อมต่อระบบเข้าด้วยกันทั้งE&M, ISDN, Voipเป็นต้น

(5) รองรับศูนย์บริการสามารถแก้ไขโปรแกรมทางไกลด้วยระบบRemote Maintenance จะทำให้การปรับเปลี่ยนแก้ไขโปรแกรมทำได้รวดเร็ว

(6) มีระบบCharge Battery และPower Backup ในตัวเพียงแค่เพิ่มBattery ก็สามารถสำรองไฟในการทำงานเมื่อไฟดับโดยไม่ต้องซื้อUPS

(7) รองรับระบบVoipซึ่งเป็นระบบที่สามารถส่งสัญญาณเสียงไปบนData Network ได้จะทำให้การสื่อสารเป็นเรื่องง่ายโดยใช้LAN เพียงเส้นเดียวก็สามารถรองรับการสื่อสารทั้งเสียงและData Computer

(8) รองรับระบบการสื่อสารไร้สายไร้ขีดจำกัดอิสระในการสื่อสารด้วยเทคโนโลยี CellStationที่ทำงานเหมือนโครงข่ายโทรศัพท์มือถือทำให้สามารถออกแบบระบบให้ครอบคลุมตามพื้นที่การใช้งานจริงได้เสียงที่ชัดเจนสดใสไร้สัญญาณรบกวนด้วยเทคโนโลยี2.4 GHz

(9) สามารถแบ่งทรัพยากรของตู้ (สายนอก,สายใน, เสียงของระบบตอบรับ) และแยก Function การใช้งานออกได้

(10) รองรับ ...

(10) รองรับการติดตั้งระบบตอบรับอัตโนมัติและโอนสายอัตโนมัติในตัว ช่องสัญญาณรับสายเลือกได้4, 6, 8และ 12วงจรเพื่อให้เหมาะสมตามจำนวนสายนอก

(11) แยกระดับการล็อกโทรออกของสายในได้ 64 ระดับ

(12) มีฟังก์ชั่นให้กดรหัสก่อนโทรออกตั้งได้100รหัส

(13) บันทึกหมายเลขสำหรับโทรออกส่วนกลางได้

(14) จำนวนหลักหมายเลขภายในที่กำหนดได้อย่างน้อย4 หลัก

(15) จำนวนข้อมูลการใช้โทรศัพท์ที่เก็บได้ (SMDR)

(16) มีฟังก์ชั่นUCD (Uniform Call Distribution) เป็นฟังก์ชั่นแบ่งการโทรเข้าของสายนอกให้พนักงานรับสายเท่าๆกัน

(17) มีฟังก์ชั่นCall Forwarding เป็นฟังก์ชั่นการโอนสายอัตโนมัติไปยังเบอร์ภายในอื่นหรือโอนเข้ามือถือในกรณีที่ไม่อยู่ที่โต๊ะ

(18) แยกช่วงเวลาของตู้สาขาได้ 3 ช่วงเวลาช่วงเวลาทำงานช่วงพักเที่ยงและช่วงเลิกงานทำให้สามารถแยกฟังก์ชั่นการทำงานของตู้สาขาตามช่วงเวลาได้เช่นกำหนดให้พนักงานโทรออกได้เฉพาะช่วงเวลาทำงานซึ่งจะสามารถลดค่าโทรศัพท์ที่ไม่จำเป็นได้

(19) รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ Door Openers เพื่อต่อระบบตู้สาขาร่วมกับระบบAccess Control สามารถสั่งเปิดประตูจากเครื่องโทรศัพท์ได้

(20) Built in Power Supply

(21) จัดหาเครื่องโทรศัพท์แบบกดปุ่มอนาล็อก จำนวน 30เครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้

(21.1) สามารถใช้งานในระบบ DTMF

(21.2) ได้รับมาตรฐาน ISO หรือ มอก หรือ .TOT

(21.3) มีปุ่ม REDIAL ,ปุ่ม PAUSE , ปุ่ม FLASH ,มีปุ่ม MUTE

(21.4) ปรับความดังเสียงกริ่งเรียกเข้าได้ ปรับความดังเสียงขณะสนทนาได้ /

(21.5) มีไฟแสดงข้อความเสียง)Massage Lamp)

(21.6) ใช้ไฟฟ้าจากสายโทรศัพท์ โดยไม่ต้องใส่ battery

(21.7) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตู้สาขาโทรศัพท์

5.2.5 งานฝึกอบรม

ผู้รับจ้างจะต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค. ที่จัดหาในครั้งนี้ให้กับเจ้าหน้าที่ของสลค. จำนวน 5 คน เป็นอย่างน้อย

5.2.6 งานเอกสารและคู่มือ

ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมเอกสารที่เป็นคู่มือทางเทคนิคเฉพาะของอุปกรณ์คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์รวมทั้งเอกสารอื่นๆที่จำเป็นมอบให้กับสลค.

5.3 เงื่อนไขการติดตั้งและการส่งมอบ

5.3.1 การติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับที่สมบูรณ์

การติดตั้งและส่งมอบระบบและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่ประกวดราคาจ้างในแต่ละงวดงานจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการติดตั้ง งานฝึกอบรม งานเอกสารและคู่มือ รวมทั้งได้ทดสอบการใช้งานของระบบและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศแล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.3.2 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทดสอบและตรวจรับระบบและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศเมื่อ สลค. ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้รับจ้างว่าได้ติดตั้งเรียบร้อยแล้วพร้อมที่จะส่งมอบในแต่ละงวดงาน

5.3.3 ผู้รับจ้าง ...

5.3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำและติดสติ๊กเกอร์อย่างดีเครื่องละ 1 ชิ้น โดยข้อมูลบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงชื่อของบริษัทผู้รับจ้าง Serialnumber เลขที่สัญญา ชื่อโครงการวันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์

6.วิธีการดำเนินงาน

จัดซื้อจัดจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ สลค. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงานของแต่ละงวดงาน

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้สำหรับการประกวดราคาในครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

9. การส่งมอบและการชำระเงิน

สลค. ตกลงจะชำระเงินโดยแบ่งการชำระเป็น 3 งวด ดังนี้

9.1 **งวดที่** 1 ชำระเงินร้อยละ 15 ของราคาจ้างตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานถูกต้องตามสัญญา ดังนี้

9.1.1 แผนการปฏิบัติงาน

9.1.2 แบบรายละเอียดการวางตำแหน่งอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า

9.1.3 แบบระบบเครือข่ายไร้สาย

9.1.4 รูปแบบการกั้นห้อง

9.2 **งวดที่ 2** ชำระเงินร้อยละ70 ของราคาจ้างตามสัญญาภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานถูกต้องตามสัญญา ดังนี้

9.2.1 จัดทำห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Room)จำนวน 1 ระบบ

9.2.2 จัดหาและติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายจำนวน 1 ระบบ

9.2.3 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณอาคารอนุรักษ์เอกสารของ สลค. จำนวน 1 ระบบ

9.2.4 ระบบโทรศัพท์พื้นฐานภายในอาคารอนุรักษ์เอกสารของ สลค. จำนวน 1 ระบบ

9.3 **งวดที่ 3** (งวดสุดท้าย)ชำระเงินร้อยละ 15 ของราคาจ้างตามสัญญาภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานถูกต้องตามสัญญาทั้งหมด

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

10.1.1 บำรุงรักษาระบบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการรับประกันเป็นเวลา 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น นับตั้งแต่วันที่ สลค. ตรวจรับสมบูรณ์ทั้งหมด

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

10.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงค่าของอุปกรณ์ที่เสนอในครั้งนี้ตามคำขอแก้ไข/เปลี่ยนแปลงของ สลค. โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจาก สลค. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี

11. เงื่อนไข ...

11. <u>เงื่อนไขอื่น ๆ</u>

11.1 ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามขอบเขตของงาน (TOR) และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) การจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาคารอนุรักษ์เอกสารของสลค. ตามประกาศสลค. ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๐ ให้สลค. เป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของ สลค. ให้ถือเป็นที่สุด

11.2 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ส่งมอบงานให้กับสลค. และ สลค. ได้ดำเนินการตรวจรับงานตามโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากสลค. ตรวจพบในภายหลังว่าระบบหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้มีการทำงานที่ผิดพลาดหรือไม่เป็นไปตามขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ชุดใหม่ให้สลค.โดยไม่ชักช้าและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

.....