



ประกาศสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center Consolidate) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center Consolidate) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๗๗๘,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตาม	จำนวน	๑	งาน
โครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ			
ระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center			
Consolidate)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และหรือกิจการร่วมค้า ผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่...

๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ในระบบ e-GP ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding:e-bidding)

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานหรือในกรณีที่เป็นกิจการร่วมค้า ผลงานหมายถึง ผลงานของผู้ร่วมค้าเองหรือรายใดรายหนึ่ง โดยต้องมีผลงานในโครงการที่มีขอบเขตงานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) โดยต้องระบุให้ชัดเจนในการยื่นเสนอราคาและต้องแสดงสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว โดยมีมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๓.๘ ล้านบาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดบุคลากรหลักและทีมงานที่เป็นผู้เข้าดำเนินโครงการ โดยมีผู้ควบคุมงาน (Project Manager) ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management) หรือด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) โดยแสดงสำเนาวุฒิบัตรของผู้ควบคุมงานในการยื่นข้อเสนอ หรือผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญโดยมีผลงานเป็นที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ โดยบุคลากรหลักหรือผู้ควบคุมงาน (Project Manager) ต้องเป็นผู้มีประสบการณ์บริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแสดงหนังสือรับรองประสบการณ์พร้อมรายละเอียดประวัติการบริหารงานโครงการ โดยแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคาให้เรียบร้อย

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับโครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center Consolidate) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เสนอ โดยหนังสือรับรองต้องออกไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ออกหนังสือจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

/ผู้สนใจสามารถ...

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.constitutionalcourt.or.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๔๑๗๗๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเชวณะ ไตรมาศ)

เลขาธิการสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center Consolidate)

ตามประกาศ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตาม	จำนวน	๑	งาน
โครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ			
ระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center			
Consolidate)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

/๒. คุณสมบัติของผู้ยื่น...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และหรือกิจการร่วมค้า ผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ในระบบ e-GP ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานหรือในกรณีที่เป็นกิจการร่วมค้า ผลงานหมายถึง ผลงานของผู้ร่วมค้าเองหรือรายใดรายหนึ่ง โดยต้องมีผลงานในโครงการที่มีขอบเขตงานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) โดยต้องระบุให้ชัดเจนในการยื่นเสนอราคาและต้องแสดงสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว โดยมีมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๓.๘ ล้านบาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดบุคลากรหลักและทีมงานที่เป็นผู้เข้าดำเนินโครงการ โดยมีผู้ควบคุมงาน (Project Manager) ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology

/Management...

Management) หรือด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) โดยแสดงสำเนาฉบับตรของผู้ควบคุมงานในการยื่นข้อเสนอ หรือผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญโดยมีผลงานเป็นที่ปรึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน ศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ โดยบุคลากรหลักหรือผู้ควบคุมงาน (Project Manager) ต้องเป็นผู้มีประสบการณ์บริหาร โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแสดงหนังสือรับรองประสบการณ์พร้อม รายละเอียดประวัติการบริหารงานโครงการ โดยแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคาให้เรียบร้อย

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับ โครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center Consolidate) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เสนอ โดยหนังสือรับรองต้องออกไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ออก หนังสือจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
    - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
  - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองหรือสำเนาสัญญา ตามข้อ ๒.๑๑

(๕) รายละเอียดบุคลากรหลักและทีมงานที่เป็นผู้เข้าดำเนินการโครงการ ตามข้อ

๒.๑๒

(๖) หลักฐานการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย ตามข้อ

๒.๑๓

(๗) ข้อเสนอทางด้านคุณภาพด้านเทคนิค ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ ข้อ ๔.๒

(๘) ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตของการดำเนินงาน และตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะแบบมีรายละเอียด ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ภาคผนวก ก

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

/๔.๒ ในการเสนอราคา...

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของทุกรายการ ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

/(๒) และคณะกรรมการฯ...



(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๘๘,๙๓๕.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ

/ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์...

คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา  
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน  
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์  
อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาเพื่อ  
เพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center Consolidate)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด  
เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด  
แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระ  
สำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี  
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน  
มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ  
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก

/การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์...

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการ ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนออื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

/(๔) หนังสือค้ำประกันของ...

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว แบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้  
งวดที่ ๑ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการ ดังนี้

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งแผนการติดตั้งที่มีรายละเอียดตามขอบเขตงาน โดยแยกออกเป็นแผนการดำเนินงาน และเอกสารการออกแบบระบบ (Design Sheet)

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์พร้อมระบบทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ ๖ ของขอบเขตของงาน พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ให้แล้วเสร็จ

ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันลงนามสัญญา เมื่อผู้ขายทำการแปลงการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม ให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Migration) โดยมีจำนวนเครื่องแม่ข่ายเป้าหมายในการปรับรูปแบบการทำงานเข้าสู่ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนตามขอบเขตงาน พร้อมทดสอบการใช้งานบนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่ติดตั้ง และจัดการฝึกอบรมวิธีการใช้งานและการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน และการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับทางเจ้าหน้าที่ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญไม่น้อยกว่า ๓ คน จำนวน ๑ ครั้ง ณ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย สำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานทั่วไปและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

/ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ...

ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ**

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

/๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิก...

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
ตามโครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center Consolidate)

๑. ความเป็นมา

เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตของมนุษย์แทบทุกด้าน การติดต่อสื่อสารและปฏิสัมพันธ์ของผู้คนในสังคมดำเนินบนฐานของข้อมูลในอินเทอร์เน็ต หลายประเทศในโลกจึงจำเป็นต้องปรับตัวไปสู่ความเป็นดิจิทัล โดยภาครัฐในหลายประเทศเปลี่ยนแปลงจากระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ไปสู่ รัฐบาลดิจิทัล

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ มีระบบงานสารสนเทศสำคัญหลายระบบที่ให้บริการผ่าน ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการทำให้ระบบงานมีเสถียรภาพพร้อมใช้งาน และสามารถให้บริการระบบงานได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนสามารถใช้ทรัพยากรสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสร้างความมั่นใจในการทำงานของระบบข้อมูลสารสนเทศที่ให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ อย่างไรก็ตามในปัจจุบันประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบสารสนเทศยังไม่เพียงพอที่จะรองรับการขยายงานต่างๆ ตามพันธกิจ ดังนั้น สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญมีความประสงค์ในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อใช้ในโครงการต่างๆ ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ โดยมีแนวคิดตามแนวทางการประหยัดพลังงานและลดสภาวะโลกร้อน เพื่อให้การใช้และการบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศเกิดประสิทธิภาพสูงสุดซึ่งมีการบูรณาการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้สามารถรองรับการบริการระบบสารสนเทศต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นการจัดเตรียมระบบสารสนเทศเพื่อนำไปสู่การจัดตั้งศูนย์สำรองระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Disaster Recover Site) ได้ในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อพัฒนาระบบศูนย์ข้อมูลให้มีความทันสมัย รองรับเทคโนโลยีทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมาตรฐานการบริหารจัดการศูนย์ข้อมูล

๒.๓ ลดความเสี่ยงในการหยุดการทำงานของระบบ ด้วยความสามารถย้ายการทำงานของระบบไปทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนใดๆ ก็ได้โดยไม่มีผลกระทบโดยอัตโนมัติ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และหรือกิจการร่วมค้า ผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ในระบบ e-GP ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานหรือในกรณีที่เป็นกิจการร่วมค้า ผลงานหมายถึง ผลงานของผู้ร่วมค้าเองหรือรายใดรายหนึ่ง โดยต้องมีผลงานในโครงการที่มีขอบเขตงานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) โดยต้องระบุให้ชัดเจนในการยื่นเสนอราคาและต้องแสดงสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว โดยมีมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๓.๘ ล้านบาท ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดบุคลากรหลักและทีมงานที่เป็นผู้เข้าดำเนินการโครงการ โดยมีผู้ควบคุมงาน (Project Manager) ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management) หรือด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) โดยแสดงสำเนาวุฒิบัตรของผู้ควบคุมงานในการยื่นข้อเสนอ หรือผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญโดยมีผลงานเป็นที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ โดยบุคลากรหลักหรือผู้ควบคุมงาน (Project Manager) ต้องเป็นผู้มีประสบการณ์บริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแสดงหนังสือรับรองประสบการณ์พร้อมรายละเอียดประวัติการบริหารงานโครงการ โดยแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคาให้เรียบร้อย

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับโครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center Consolidate) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เสนอ โดยหนังสือรับรองต้องออกไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ออกหนังสือจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

#### ๔. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญจะพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคาประกอบกับเกณฑ์คุณภาพ โดยผู้ได้รับคัดเลือกจากผู้ที่ได้คะแนนสูงที่สุด ตามเกณฑ์ ดังนี้

๔.๑ ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๔.๒ ข้อเสนอด้านคุณภาพด้านเทคนิค และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑๒ สิงหาคม

๑๒ สิงหาคม



รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ	คะแนน
๑. ข้อเสนอด้านคุณภาพ เทคนิค การดำเนินการตามขอบเขตโครงการ (คะแนน ๙๕)	
๑) ด้านเอกสารแสดงคุณสมบัติ โครงสร้างของทีมงาน ประวัติการศึกษา การทำงานหรือประสบการณ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ควบคุมโครงการ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ขึ้นไป ได้ ๑๐ คะแนน</li> <li>- ผู้ควบคุมโครงการ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ได้ ๕ คะแนน</li> </ul>	๑๐
๒) ผู้ยื่นข้อเสนอมีรายชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Information and Communication Technology Sector (ICT) เพื่อให้มีบุคลากรร่วมในการให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายซึ่งเป็นระบบหรืออุปกรณ์หลักของโครงการและวางระบบในอนาคตที่จะสร้างขึ้นในอนาคต <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นที่ปรึกษาระดับ ๑ ได้ ๑๕ คะแนน</li> <li>- เป็นที่ปรึกษาระดับ ๒ ได้ ๑๐ คะแนน</li> <li>- เป็นที่ปรึกษาระดับ ๓ ได้ ๕ คะแนน</li> <li>- ไม่เป็นที่ปรึกษาได้ ๐ คะแนน</li> </ul>	๑๕
๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมีผลงาน หรือประสบการณ์การทำงาน ในด้านต่างๆ ประกอบด้วย <p>(๓.๑) ผลงานโครงการที่มีขอบเขตงานจัดทำ ปรับปรุง ติดตั้งอุปกรณ์ หรือการบำรุงรักษา ห้องศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ (Data Center) มูลค่า ๓ ล้านบาทขึ้นไป</p> <p>(๓.๒) ผลงานโครงการที่มีขอบเขตงานติดตั้งหรือปรับปรุงระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Infrastructure) มูลค่า ๓ ล้านบาทขึ้นไป</p> <p>(๓.๓) ผลงานโครงการที่มีขอบเขตงานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประเภท HCI Infrastructure มูลค่า ๓ ล้านบาทขึ้นไป</p> <p>ทั้งนี้ ต้องแสดงสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผลงาน ๓ ด้าน ๑๕ คะแนน</li> <li>- มีผลงาน ๒ ด้าน ๑๐ คะแนน</li> <li>- มีผลงาน ๑ ด้าน ๕ คะแนน</li> <li>- ไม่มีผลงาน ๐ คะแนน</li> </ul>	๑๕
๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติด้านมาตรฐานการวัดคุณภาพองค์กร <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรฐานระดับสากล (International Organization for Standardization : ISO) ได้ ๑๐ คะแนน</li> <li>- มีมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวัดคุณภาพองค์กร ได้ ๕ คะแนน</li> <li>- ไม่มีมาตรฐาน ได้ ๐ คะแนน</li> </ul>	๑๐

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ	คะแนน
๕) ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เกี่ยวกับคุณภาพสินค้า มาตรฐานผลิตภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ได้ ๕ คะแนน</li> <li>- มาตรฐานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม หรือการประหยัดพลังงาน เช่น ฉลากเขียว, EU-Flower, Energy Star, ECO เป็นต้น ได้ ๕ คะแนน</li> </ul>	๑๐
๖) ด้านการจัดทำเอกสารข้อเสนอ ถูกต้อง ชัดเจน เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน ศาลรัฐธรรมนูญ ตามภาคผนวก ก และเสนอเอกสารแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุยี่ห้อ รุ่น เอกสารเปรียบเทียบ และแคตตาล็อก ชัดเจน ได้ ๕ คะแนน</li> <li>- ระบุยี่ห้อ รุ่น เอกสารเปรียบเทียบ และแคตตาล็อก ไม่ชัดเจน ได้ ๐ คะแนน</li> </ul>	๕
๗) การนำเสนอแสดงสาริตข้อเสนอด้านเทคนิค ด้านการวิเคราะห์และออกแบบ หรือ ข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ <p>แผนงาน โครงการ ระยะเวลาการดำเนินงาน แนวทางการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการร่วมกับระบบเครือข่าย อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ของสำนักงาน ศาลรัฐธรรมนูญ วิธีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทำงานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไปเป็นระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) และแนวคิดการจัดทำ DR Site สำหรับสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญในอนาคต จำนวนไม่เกิน ๑๐ หน้ากระดาษ A๔ โดยที่เอกสารนำเสนอต้องมีรายละเอียดที่เข้าใจง่าย แสดงแนวคิดและวิธีการที่เหมาะสมให้ชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เสนอราคาที่นำเสนอเอกสารได้ดีเป็นอันดับ ๑ ได้ ๑๕ คะแนน</li> <li>- ผู้เสนอราคาที่นำเสนอเอกสารได้ดีเป็นอันดับ ๒ ได้ ๑๐ คะแนน</li> <li>- ผู้เสนอราคาที่นำเสนอเอกสารได้ดีเป็นอันดับ ๓ ได้ ๕ คะแนน</li> <li>- ผู้เสนอราคาที่นำเสนอเอกสารได้ดีในลำดับที่เหลือได้ ๐ คะแนน</li> </ul>	๑๕
๘) มีหนังสือรับรองการให้บริการสนับสนุนการแนะนำด้านเทคนิคในการปรับปรุง ค่าการทำงานหรือแก้ไขปัญหาการใช้งานอุปกรณ์ของระบบของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ โดยระบุชื่อในโครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center Consolidate) ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง เพื่อสามารถให้การบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน โดยมีหนังสือรับรองต้องออกไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ออกหนังสือจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหนังสือรับรอง ตาม TOR ข้อ ๖.๑ ได้คะแนน ๕ คะแนน</li> <li>- มีหนังสือรับรอง ตาม TOR ข้อ ๖.๒ ได้คะแนน ๕ คะแนน</li> <li>- มีหนังสือรับรอง ตาม TOR ข้อ ๖.๖ ได้คะแนน ๕ คะแนน</li> </ul>	๑๕

*Handwritten signature*

*Handwritten signatures and initials*

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ	คะแนน
๒. ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เช่น บริการหลังการขาย (๕ คะแนน) - ข้อเสนอที่เป็นประโยชน์และเหมาะสม ได้ ๕ คะแนน	๕
รวมทั้งสิ้น	๑๐๐

#### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานตามขอบเขตโครงการดังต่อไปนี้

๕.๑ จัดทำแผนการติดตั้ง โดยแยกออกเป็นแผนการดำเนินงาน และเอกสารการออกแบบระบบ (Design Sheet) ของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) และอุปกรณ์อื่นๆ รวมถึงระบบการจัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่เสนอในโครงการ เพื่อดำเนินงานตามขอบเขตและการติดตั้งใช้งาน เสนอให้กับสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เพื่อพิจารณาและอนุมัติ ก่อนเริ่มดำเนินการ

๕.๒ ให้คำปรึกษาและออกแบบการจัดการทรัพยากรของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) โดยคำนึงถึงความเหมาะสมทั้งทางด้านการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า รวมทั้งความมีเสถียรภาพสูงสุด เสนอให้กับสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เพื่อพิจารณาและอนุมัติ ก่อนเริ่มดำเนินการ

๕.๓ ติดตั้งอุปกรณ์ Hardware และ Software ที่เสนอในโครงการนี้ทั้งหมดตามแผนการติดตั้ง พร้อมทั้งปรับค่าการทำงานของระบบเครือข่ายที่มีอยู่ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันกับระบบที่นำเสนอในโครงการได้ ในกรณีที่ต้องมีการปรับปรุงค่าการทำงาน (Configuration) ของระบบเครือข่ายเพื่อให้การทำงานสมบูรณ์ ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด โดยต้องดำเนินการตามกระบวนการบริหารการเปลี่ยนแปลง (Change Management) ตามที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนด รวมถึงต้องประสานงานกับผู้บริหารจัดการระบบเครือข่ายหรือผู้เกี่ยวข้องที่ดำเนินการอยู่เดิมให้เรียบร้อย


๕.๔ ดำเนินการเปลี่ยนรูปแบบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม (Physical Server) ให้เป็นระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ตามความเห็นชอบของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบการทำงานบนระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่เปลี่ยนรูปแบบให้เรียบร้อย พร้อมใช้งาน

๕.๕ ศึกษา วิเคราะห์ ให้คำปรึกษา พร้อมดำเนินการให้ระบบสำรองข้อมูลที่มีอยู่ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ พร้อมออกแบบการทำงานให้สามารถทำงานร่วมกันกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่ติดตั้งในโครงการ และดำเนินการประสานงานกับผู้บริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลหรือผู้เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการติดตั้งปรับค่าการทำงานให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

๕.๖ กรณีที่ไม่สามารถตั้งค่าการใช้งานตามเอกสารการตั้งค่าระบบที่ได้รับการอนุมัติ ให้ผู้ขายทำการชี้แจงเหตุผล พร้อมเสนอวิธีการที่เหมาะสมและผลกระทบที่เกิดขึ้นเสนอให้สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญพิจารณาต่อไป

๕.๗ การดำเนินการทั้งหมดเพื่อทำให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนสามารถปฏิบัติการได้อย่างสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์โครงการและตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทำได้ ถือเป็นภาระและหน้าที่ของผู้เสนอราคาทั้งหมด กรณีที่ต้องมีการเพิ่มเติมขอบเขตการทำงานใดๆ และต้องจัดหา Hardware, Software อื่นๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบที่เสนอสามารถทำงานโดยสมบูรณ์และสามารถใช้งานร่วมกับระบบ และอุปกรณ์เดิมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้งอุปกรณ์และระบบในโครงการ ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้เป็นอย่างดี ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดทั้งสิ้น

๒๕๖๓



## ๖. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

- ๖.๑ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Hyper Converged Infrastructure ๑ ระบบ
- ๖.๒ อุปกรณ์สลับสัญญาณ ๒ ชุด
- ๖.๓ ซอฟต์แวร์จัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ๑ ระบบ
- ๖.๔ ระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ๑ ระบบ
- ๖.๕ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ๑ ระบบ
- ๖.๖ ซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล ๑ ระบบ

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๖.๑ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะของแต่ละชุดอย่างน้อยดังนี้

๖.๑.๑ เป็นชุดอุปกรณ์หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged และมีชุดประมวลผลหลัก (Node Server) ติดตั้งมาพร้อม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด (Node Server) ใน ๑ คลัสเตอร์ (Cluster)

๖.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง พร้อมหน่วยความจำ Cache ๑๖ MB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยต่อ Node Server

๖.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR๔ ram Bus ๒๙๓๓ MHz หรือดีกว่า ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๘๔ GB ต่อ Node Server

๖.๑.๔ สามารถกระจายข้อมูลสำเนาข้าม Node ภายใน Cluster เพื่อรองรับการป้องกันข้อมูลเสียหายในกรณี Disk เสียหายได้ โดยจะต้องรองรับการกระจายข้อมูลได้ ๒ สำเนาเป็นอย่างน้อย และรองรับการเพิ่มเติมคุณสมบัติการกระจายข้อมูลได้ ๓ สำเนา โดยการเพิ่มอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ในอนาคตได้

๖.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓.๘ TB RAW Capacity จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วยต่อ Node Server

๖.๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ HDD หรือดีกว่า ขนาดความจุ ๔ TB RAW Capacity จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยต่อ Node Server

๖.๑.๗ ระบบที่เสนอต้องสามารถทำการสำรองข้อมูลในลักษณะ Snapshot Backup

๖.๑.๘ รองรับการทำ Erasure Coding เพื่อให้สามารถใช้งานหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๑.๙ สามารถทำ File Share ในรูปแบบ Scale-Out ได้ โดยมีสถาปัตยกรรมของ File Servers แบบ N+๑ Redundancy ที่รองรับการขยายและเพิ่มประสิทธิภาพได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ และรองรับการจัดเก็บข้อมูลได้อย่างน้อย ๕ TB Usable ในการทำงานร่วมกับโปรโตคอล SMB และ NFS ได้

๖.๑.๑๐ สามารถกำหนดค่าการทำงานหรือเพิ่มรูปแบบการทำงานของการทำงานของการบันทึกข้อมูลในลักษณะ Compression และ Deduplication ได้

๖.๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว ๑๐ GbE SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ports ต่อ Node Server

๖.๑.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว ๑ GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports ต่อ Node Server

*adok*

*Ok* *adok* *mm* *2/7*

๖.๑.๑๓ มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Management จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ports ต่อ Node Server

๖.๑.๑๔ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot swap จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ต่อ Block หรือ Chassis หรือ Enclosure

๖.๑.๑๕ มีโครงสร้างเป็นแบบ Rack สามารถติดตั้งภายใน Rack มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้ และสามารถติดตั้งอย่างน้อย ๓ Node Servers ได้โดยมีขนาดไม่เกินกว่า ๒U

๖.๑.๑๖ รายชื่อของผลิตภัณฑ์ระบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) ที่นำเสนอจะต้องอยู่ในกลุ่ม Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant เวอร์ชัน November ๒๐๑๙ หรือปีล่าสุด

๖.๑.๑๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CSA, CE เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๑๘ ผู้เสนอราคาสามารถเสนออุปกรณ์เพิ่มเติมได้ เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดคุณสมบัติที่กำหนดข้างต้น โดยอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged หรือเป็นคุณสมบัติที่มากับซอฟต์แวร์ Hyper Converged ที่เสนอในโครงการ เพื่อให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๖.๒ อุปกรณ์สลับสัญญาณ จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะของแต่ละชุดอย่างน้อยดังนี้

๖.๒.๑ มีช่องที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ ๑/๑๐/๒๕ Gigabit Ethernet Port (SFP) หรือดีกว่า โดยการเพิ่มเติมโมดูล (Transceiver Module) หรือสายสัญญาณสำหรับการเชื่อมต่อได้ในอนาคต จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง และรองรับการเพิ่มอุปกรณ์เพื่อขยายช่องเชื่อมต่อแบบ ๑/๑๐/๒๕ Gigabit Ethernet Port (SFP) หรือดีกว่า อีกไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง รวมเป็นทั้งสิ้น ๔๘ ช่อง

๖.๒.๒ มีสาย ๑๐GBASE-CU SFP+ หรือดีกว่า ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ เส้น สำหรับใช้งานร่วมกับช่องต่อแบบ ๑/๑๐/๒๕ Gigabit Ethernet Port (SFP) หรือดีกว่าของอุปกรณ์ที่เสนอได้

๖.๒.๓ มีช่องที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ ๔๐/๑๐๐ Gigabit Ethernet Port (QSFP๒๘) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๖.๒.๔ มีพอร์ต Out of band Management แบบ RJ-๔๕ และ console จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๖.๒.๕ มีขนาดของ Switch Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๓.๖ Tbps และสามารถส่งผ่านข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๒.๖ bpps

๖.๒.๖ รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖,๐๐๐ MAC Address

๖.๒.๗ มีหน่วยประมวลผล (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ cores

๖.๒.๘ มีหน่วยความจำ System memory ไม่น้อยกว่า ๒๔ GB

๖.๒.๙ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD drive ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๖.๒.๑๐ มี System buffer ไม่น้อยกว่า ๔๐ MB

๖.๒.๑๑ มีพอร์ตชนิด USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๖.๒.๑๒ มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ที่ทำงานในลักษณะ Redundancy และรองรับการใช้งานแบบ Hot-Swappable ได้

๖.๒.๑๓ สามารถทำงานด้วย Spanning Tree Protocol แบบ Multiple Spanning Tree (MST) ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๒.๑๔ สนับสนุน Number of VLAN ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓,๙๖๗ VLAN

๖.๒.๑๕ สนับสนุน Port Channel หรือ Ether Channel ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ Channels

๖.๒.๑๖ สามารถทำงานแบบ Virtual Port Channel (VPC) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่าได้

๖.๒.๑๗ ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC, EN, RoHS และ UL

๖.๒.๑๘ ผลិតภักดิ์ที่เสนอต้องจัดอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant For Data Center Networking ใน July ๒๐๑๙ หรือปีล่าสุด

**๖.๓ ซอฟต์แวร์จัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual machine Software) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เสนอ จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้**

๖.๓.๑ สามารถเรียกใช้งานระบบงาน ผ่าน Web Browser หรือ GUI ได้

๖.๓.๒ สามารถจัดสรรเพื่อแบ่งทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องแม่ข่ายเสมือนสำหรับใช้งานได้ โดยมีสิทธิ์การสร้างเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่อง เท่ากับทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในระบบที่มีให้ใช้งาน

๖.๓.๓ มีเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางสำหรับช่วยสร้าง แก้ไข สำเนา หรือลบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้

๖.๓.๔ มีเครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการจากส่วนกลาง (Centralize Management) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ที่รองรับการทำงานแบบ Redundant ได้

๖.๓.๕ สามารถกำหนดค่า IP Address แบบ DHCP ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนในแต่ละกลุ่มเน็ตเวิร์ค (VM Network Port Group) ภายในระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) ที่สร้างขึ้นได้

๖.๓.๖ สามารถสร้าง, ลบ, แก้ไข VM Network ของทุกเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนจากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางโดยการกำหนดค่าเพียงครั้งเดียวเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ

๖.๓.๗ มีระบบให้ผู้ใช้สามารถบริการตัวเองผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Self-service portal) โดยต้องมีสิทธิ์อย่างถูกต้องที่ใช้ได้โดยไม่จำกัดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน เท่ากับจำนวนทรัพยากรที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้นจะสามารถให้บริการได้ (สามารถให้บริการในลักษณะ Self-Service ให้กับผู้ใช้งานในการเข้าใช้งานระบบ ให้สามารถสร้างและบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) ของตนเองได้ โดยไม่ต้องรอการดำเนินการจากผู้ดูแลระบบ) และต้องทำการติดตั้งระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้จริงในโครงการนี้

๖.๓.๘ รองรับการใช้งานคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่ใช้ระบบปฏิบัติการ ได้แก่ Windows Server, SUSE, CentOS, Ubuntu และ FreeBSD ได้เป็นอย่างดี

๖.๓.๙ สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่ง (Host or Node unit) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอีกเครื่องหนึ่งได้ โดยไม่ทำให้บริการบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนหยุดการทำงาน

๖.๓.๑๐ ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งหยุดทำงาน (Host or Node unit) ระบบต้องสามารถรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน เพื่อให้บริการด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องอื่นในระบบที่เสนอโดยอัตโนมัติ

๖.๓.๑๑ สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่ง (Host or Node unit) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอีกเครื่องหนึ่งได้อัตโนมัติเมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งมีการใช้งานทรัพยากรมากเกินกำหนด

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signatures)*

๖.๓.๑๒ สามารถตรวจสอบสถานะและการทำงานของทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง เช่น Name, CPU, Memory, Storage, IP Address ได้

๖.๓.๑๓ สามารถตรวจสอบสถานะและการทำงานของ VLAN, Packets Rx ,Packets Tx และการเชื่อมต่อของต้นทางและปลายทางของกลุ่มเน็ตเวิร์คจากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางได้

#### ๖.๔ ระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๖.๔.๑ สามารถจัดการทรัพยากรสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง เช่น CPU, Memory, Storage และ Network ได้ โดยรองรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้มากกว่า ๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Node / Host unit)

๖.๔.๒ สามารถบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้

๖.๔.๓ รองรับการทำงานในลักษณะ Single Sign-On เพื่อ login เพียงครั้งเดียว ในกรณีที่มียระบบบริหารส่วนกลางสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนมากกว่า ๑ ระบบ

๖.๔.๔ มีระบบค้นหาทรัพยากรภายใน เช่น Virtual machine, Host เป็นต้น โดยสามารถตรวจสอบและสร้าง Alarm ต่างๆ ได้

๖.๔.๕ มี API สำหรับการเชื่อมต่อกับ Third-Party Tools

๖.๔.๖ สามารถจัดการ Image จากส่วนกลางโดยรองรับ file type แบบ vmdk (สกุลไฟล์) ได้เป็นอย่างดี

#### ๖.๕ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ มีคุณลักษณะของแต่ละชุดอย่างน้อยดังนี้

๖.๕.๑ เป็นซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ๒๐๑๙ Standard Edition หรือใหม่กว่า

๖.๕.๒ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายครอบคลุมจำนวน Core ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ

#### ๖.๖ ซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๖.๖.๑ รองรับสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบคอมพิวเตอร์เสมือน เช่น VMware vSphere, Hyper-V และ AHV ได้เป็นอย่างดี โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนคอมพิวเตอร์เสมือน (Agentless)

๖.๖.๒ มีลิขสิทธิ์สำหรับการสำรองและกู้คืนข้อมูลคอมพิวเตอร์เสมือน (VM) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ VM

๖.๖.๓ สามารถกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์บน Guest OS ที่มีระบบปฏิบัติการประเภท Windows และ Linux ได้เป็นอย่างดี

๖.๖.๔ สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลในระดับ Application บนคอมพิวเตอร์เสมือน (Granular Recovery) ได้ ซึ่งต้องรองรับ Application ได้แก่ Microsoft SQL Server, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory, Microsoft Exchange และ Oracle ได้เป็นอย่างดี

๖.๖.๕ สามารถสำรองข้อมูล Transaction Log ของ Microsoft SQL Server ได้

๖.๖.๖ สามารถสำรองข้อมูล Transaction Log ของ Oracle ได้

๖.๖.๗ สามารถสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Synthetic Full Backup เพื่อลดระยะเวลาในการสำรองข้อมูลได้

๖.๖.๘ สามารถสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Forever Incremental Backup ได้

๖.๖.๙ สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Guest) แบบ Image Backup และสามารถเลือกไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการจะ Exclude ได้

๖.๖.๑๐

๖.๖.๑๐ สามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้

๖.๖.๑๑ รองรับการทำให้ WAN Acceleration เพื่อช่วยเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูล Backup ผ่านเครือข่าย WAN ร่วมกับระบบหรืออุปกรณ์ปลายทาง (ถ้ามี) ในอนาคตได้ หรือผู้เสนอราคาต้องนำเสนออุปกรณ์ WAN Optimize ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวเพิ่มเติมได้

๖.๖.๑๒ รองรับการสำรองข้อมูลของ Application SAP-HANA บนระบบคอมพิวเตอร์เสมือน หรือบนเครื่องคอมพิวเตอร์กายภาพ (Physical sever) ได้

๖.๖.๑๓ รองรับการตรวจสอบไวรัสคอมพิวเตอร์บนข้อมูลที่สำรองไว้ ก่อนทำการกู้คืนข้อมูล โดยต้องทำงานร่วมกันกับซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ที่รองรับได้

๖.๖.๑๔ รองรับการสำรองข้อมูลบนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย (NAS) ที่รองรับมาตรฐาน (NDMP) โดยทำการสำรองข้อมูลลงบน Tape Media ได้โดยตรง

๖.๖.๑๕ รองรับการทำให้ Self-service Restore โดยกำหนดให้ผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนกู้คืนไฟล์ข้อมูลได้ด้วยตัวเองผ่านทาง Web Portal ได้

๖.๖.๑๖ สามารถกู้คืนคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อนำมาใช้งานได้ทันที โดยการเปิดคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Backup Storage ขึ้นมาใช้งานได้

๖.๖.๑๗ สามารถตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลที่สำรองไว้ (Backup Verification) และจำลองการกู้คืนข้อมูลแบบอัตโนมัติหรือแบบ Manual ได้ โดยสามารถออกรายงานเพื่อแสดงผลลัพธ์ของการตรวจสอบได้

๖.๖.๑๘ สามารถสร้างสภาพแวดล้อมจำลอง เพื่อนำมาทดสอบคอมพิวเตอร์เสมือนที่ทำการ Backup ไว้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบงานทำให้บริการอยู่ (Production) ได้

๖.๖.๑๙ รองรับการทำให้ Replicate ข้อมูลคอมพิวเตอร์เสมือนไปยังศูนย์ข้อมูลสำรอง และสามารถ Failover และ Failback คอมพิวเตอร์เสมือนได้

๖.๖.๒๐ รองรับการกำหนดแผนการกู้คืนระบบที่ศูนย์ข้อมูลสำรองไว้ล่วงหน้า ช่วยให้ผู้ใช้ดูแลระบบสามารถกู้คืนระบบได้ผ่าน GUI หรือนำเสนอซอฟต์แวร์อื่นที่มีคุณสมบัติดังกล่าวเพิ่มเติมได้

๖.๖.๒๑ รองรับการกู้คืนข้อมูลในระดับ VM และไฟล์ใน Guest OS จาก Snapshot ของ Storage ที่มีคุณสมบัตินี้ได้

๖.๖.๒๒ รองรับการสำรองข้อมูลไปยัง Tape Drive, Tape Library หรือ VTL ได้

๖.๖.๒๓ รองรับการใช้งานร่วมกับ vSphere Web Client ได้

๖.๖.๒๔ รองรับการสำรองข้อมูลจาก VMware vCloud Director ได้

๖.๖.๒๕ รองรับการทำงานร่วมกับระบบ Automation Tool อื่นๆ ผ่านทาง RESTful API ได้

๖.๖.๒๖ สามารถบริหารจัดการกลางจากส่วนกลางได้ (Centralize Management)

## ๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา ๗,๗๗๘,๗๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

## ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน แบ่งออกเป็น ๒ งวดงานดังนี้



**งวดที่ ๑** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการ ดังนี้

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งแผนการติดตั้งที่มีรายละเอียดตามขอบเขตงาน โดยแยกออกเป็นแผนการดำเนินงาน และเอกสารการออกแบบระบบ (Design Sheet)

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบอุปกรณ์พร้อมระบบทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ ๖ พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ให้แล้วเสร็จ

ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๒** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันลงนามสัญญา เมื่อผู้ขายทำการแปลงการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม ให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Migration) โดยมีจำนวนเครื่องแม่ข่ายเป้าหมายในการปรับรูปแบบการทำงานเข้าสู่ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนตามขอบเขตงาน พร้อมทดสอบการใช้งานบนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่ติดตั้ง และจัดการฝึกอบรมวิธีการใช้งานและการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน และการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับทางเจ้าหน้าที่ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญไม่น้อยกว่า ๓ คน จำนวน ๑ ครั้ง ณ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย สำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานทั่วไป และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๑๐. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกัน อุปกรณ์ รวมค่าแรง ค่าอะไหล่ และค่าบริการ แบบ On-Site Service รวมถึงการปรับปรุงเวอร์ชันใหม่ (Upgrade Version) ของซอฟต์แวร์ เป็นระยะเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

## ๑๑. เงื่อนไขการซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลา ๖ ชั่วโมง ในวันเวลาราชการ นับจากที่ได้รับแจ้ง และต้องแก้ไขให้ใช้งานได้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง หากผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวได้ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีความสามารถ และคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิมมาเปลี่ยนทดแทน และกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) อุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้ติดตั้งเดิม

## ๑๒. ความรับผิดชอบของผู้ขาย

๑๒.๑ ผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อ และป้องกันมิให้ผู้ซื้อต้องรับผิดชอบในบรรดาสิทธิเรียกร้อง ค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย หรือราคา รวมตลอดถึงการเรียกร้องโดยบุคคลที่สาม อันเกิดจากความผิดพลาดหรือการละเว้นไม่กระทำการของผู้ขายหรือของลูกจ้างผู้ขาย

๑๒.๒ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายหรือสิทธิใดๆ ในสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม ซึ่งผู้ขายนำมาใช้ปฏิบัติตามสัญญา

## ภาคผนวก ก

## ข้อกำหนดในการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ โดยใช้ตัวอย่างฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ และตารางที่ ๒ หากมีกรณีที่ต้องอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนสามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างถึงนั้น อยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่นำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือตีกรอบข้อความ พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน ทางสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่ทำตามข้อกำหนดให้ครบถ้วน

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
๑. หัวข้อ TOR ข้อ ๓ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ	ข้อ ๓.๑ ..... ข้อ ๓.๒ .....	หน้า ๓ หน้า ๔
๒. หัวข้อ TOR ข้อ ๔ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก	ข้อ ๔.๑ ..... ข้อ ๔.๒ .....	หน้า ๖-๘ หน้า .....
๓. หัวข้อ TOR ข้อ ๕ ....		
๔. หัวข้อ TOR ข้อ .....		

ตารางที่ ๒ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะแบบมีรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง	คุณลักษณะ	
			๑. เทียบเท่า	๒. ดีกว่า
หัวข้อ TOR ข้อ ๖ คุณลักษณะเฉพาะ	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทเสนอ โดยระบุ รุ่น/ยี่ห้อ/ผู้ผลิตและรายละเอียดที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อที่เสนอที่เกี่ยวข้อง และขีดเส้นใต้คุณลักษณะลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง		



**ภาคผนวก ข**  
**การกำหนดตัวถ่วงของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**

ค่าตัวถ่วงคือ ค่าประสิทธิ์ (Factor : ตัวประกอบ) ที่ใช้คำนวณค่าปรับ กรณีผู้ขายไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุแนบท้ายสัญญา (TOR) โดยมีหลักการกำหนดค่าตัวถ่วงมากน้อยตามความสำคัญของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์นั้นๆ หากสำคัญน้อยอาจให้ค่าตัวถ่วงน้อย ถ้าสำคัญมากกำหนดให้ค่าตัวถ่วงเท่ากับ ๑ และค่าตัวถ่วงต้องไม่เกิน ๑ หากเกิน ๑ อาจถือได้ว่าสัญญานั้นเป็นโมฆะ ตามมาตรา ๑๑ ของพระราชบัญญัติ ว่าด้วยสัญญาที่ไม่เป็นธรรม พ.ศ. ๒๕๕๐

ในการนี้ได้กำหนดค่าตัวถ่วงครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

- |   |        |
|---|--------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย                | = ๑.๐๐ |
| ๒. อุปกรณ์สลับสัญญาณ                        | = ๐.๕๐ |
| ๓. ซอฟต์แวร์จัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน  | = ๑.๐๐ |
| ๔. ระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน | = ๐.๕๐ |
| ๕. ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ                  | = ๐.๒๕ |
| ๖. ซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล        | = ๐.๕๐ |







ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์ข้อมูล  
(Data Center Consolidate)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๗๗๘,๗๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๑๗ กพ. ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๗,๗๗๘,๗๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๔. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(๑) งบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงบประมาณ

(๒) สืบราคาจากท้องตลาด

- บริษัท ดิจิตอล ไอที คอนซัลติ้ง จำกัด

- บริษัท นิวเทคโนโลยี อินฟอเมชั่น จำกัด

- บริษัท จีที เทคโนโลยี จำกัด

๕. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๑. นายอดิศักดิ์ ธรรมการุณย์ ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

๒. นายศรชัย อำนวน นักวิชาการคดีรัฐธรรมนูญชำนาญการพิเศษ

๓. นายนรสิงห์ แสงบัวเพื่อน นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๔. นายเจตนัสฤกษ์ หฤทัยสถิตกุล นักวิชาการคดีรัฐธรรมนูญปฏิบัติการ

๕. นายปฎุ ธรรมวงศา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

