



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์และระบบ Object Storage เพื่อใช้ในองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์และระบบ Object Storage เพื่อใช้ในองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| อุปกรณ์และระบบ Object Storage เพื่อใช้ในองค์กร | จำนวน | ๑ | โครงการ |
|---------------------------------------------------|-------|---|---------|
|---------------------------------------------------|-------|---|---------|

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๔๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยัง
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล tiparatc@thaipbs.or.th หรือ
ช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะ
แห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(รองศาสตราจารย์วิลาสินี พิพิธกุล)

ผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ส.บ.ท.๐๐๘/๒๑๐๐/๖๒

การซื้ออุปกรณ์และระบบ Object Storage เพื่อใช้ในองค์กร
ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๒

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|-------------------------------|-------|---|---------|
| อุปกรณ์และระบบ Object Storage | จำนวน | ๑ | โครงการ |
| เพื่อใช้ในองค์กร | | | |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามไฟล์แนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ส.ท.จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ส.ส.ท.ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท.จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มี

สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

สิงหาคม ๒๕๖๒

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการจัดหา Object Storage เพื่อใช้ในองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ

| ลำดับที่ | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จัดหาโครงการ Object Storage เพื่อใช้ในองค์กร โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดดังต่อไปนี้ |
| | องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จัดซื้ออุปกรณ์และระบบ Object Storage เพื่อช่วยให้อุปกรณ์และระบบ Cloud Storage องค์กรที่ scale ได้ถึงระดับ Peta-Byte ได้ในเวลาอันรวดเร็ว สามารถรองรับการขยายได้ไม่จำกัด รองรับการทำงานร่วมกับ S3 100% เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และ เพื่อเพิ่มการจัดการไฟล์ |
| 1 | ข้อกำหนดคุณลักษณะ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล ดังนี้ |
| 1.1 | คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 6 หน่วย มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ |
| 1.1.1 | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor ที่มาพร้อมกับเทคโนโลยี Hyper Converge Infrastructure |
| 1.1.2 | มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel 5118 ชนิด 12 Cores มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.3 GHz จำนวน 2 หน่วย หรือดีกว่า |
| 1.1.3 | มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 384 GB และรองรับการขยายเพิ่มเติมรวมแล้วไม่น้อยกว่า 768 GB หรือดีกว่า |
| 1.1.4 | มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Hot-Swap SSD แบบ Enterprise Performance ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 TB ก่อนการ Format (Raw capacity) เพื่อรองรับการทำงานแบบ Cache จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย |
| 1.1.5 | มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Hot-Swap SSD แบบ Enterprise Value ขนาดไม่น้อยกว่า 240GB ก่อนการ Format (Raw capacity) เพื่อรองรับการทำงานของ Controller Virtual Machine จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย |
| 1.1.6 | มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD แบบ M.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 240GB ก่อนการ Format (Raw capacity) เพื่อรองรับการทำงาน Boot Drives ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย |
| 1.1.7 | มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Hot-Swap 12G SAS 7.2K RPM ขนาดไม่น้อยกว่า 12TB ก่อนการ Format (Raw capacity) เพื่อรองรับการทำงานของการจัดเก็บ Data จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย |
| 1.1.8 | มี Security Bazel เพื่อกันการตั้ง HDD ออกมาโดยไม่ได้รับอนุญาต |
| 1.1.9 | สามารถใช้งานร่วมกับ VMware vSphere Hypervisor version 6 และ 6.5 ได้ |
| 1.1.10 | มี VMware vSphere Standard จำนวน 2 Licenses แบบ Open License โดยต้องมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และการรับประกันตลอดอายุสัญญาในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ |
| 1.1.11 | มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ 10/25 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ports หรือดีกว่า |
| 1.1.12 | มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 1600 Watt จำนวน 2 ชุด โดยทำงานแบบ Hot Plug และ Redundant หรือดีกว่า |
| 1.1.13 | ตัวเครื่องต้องเป็นรูปแบบ Rack Server ที่สามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้ |
| 1.1.14 | สามารถเรียกใช้งานผ่าน Web Browser พร้อมรองรับ vCenter Plug-in ได้ |
| 1.1.15 | สามารถดูแลสถานะการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บข้อมูล และประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องได้ |





| ลำดับที่ | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.16 | มีระบบส่งข้อมูล Log ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไปยังผู้ผลิตเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเมื่อเกิด ปัญหาได้ |
| 1.1.17 | สามารถทำงานร่วมกับ Software ในการบริหารจัดการและ Monitoring การทำงานของอุปกรณ์ ของระบบ server ที่มีความสามารถบริหารจัดการค่า Parameter ของ Server แบบ Policy โดยการโยกย้าย ค่า BIOS version, Firmware version, MAC ID, WWPN, Adapter QoS, UUID, Boot policy ขึ้นเครื่องได้เป็นอย่างน้อย ได้พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้อง |
| 1.1.18 | บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น |
| 1.2 | คุณสมบัติของอุปกรณ์กระจายและสวิตช์สัญญาณเครือข่าย จำนวน 2 หน่วย มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ |
| 1.2.1 | มี Port แบบ 10/25-Gbps Ethernet จำนวนอย่างน้อย 36 ports และมี Port 1/10/25-Gbps Ethernet จำนวนอย่างน้อย 4 ports และมี Port 8/16/32-Gbps Fiber Channel จำนวนอย่างน้อย 8 ports และมี Port 40/100-Gbps Ethernet uplink ports จำนวนอย่างน้อย 6 ports โดยที่ Ethernet ports ทั้งหมด support FCoE ขนาด 1 Rack Unit พร้อมเสนอโมดูลแบบ 40Gigabit Ethernet QSFP-SR อย่างน้อย 1 โมดูล และ แบบ 25Gigabit Ethernet Active Optical SFP28 Cable 5-Meter อย่างน้อย 6 โมดูล |
| 1.2.2 | ต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ Ethernet, Fiber Channel และ FCoE ได้ |
| 1.2.3 | สามารถทำงานระดับ Layer 2 โดยมี throughput rate ที่ 3.82 Tbps และ 4.2 billion packets per second (pps) หรือดีกว่า |
| 1.2.4 | สามารถทำงาน Layer 2 ได้ตั้งแต่ตั้งนี้ |
| 1.2.4.1 | Ethernet switch mode |
| 1.2.4.2 | Fiber Channel switch mode |
| 1.2.4.3 | Layer 2 interconnect ports and 4K VLANs |
| 1.2.4.4 | IEEE 802.1Q VLAN encapsulation |
| 1.2.4.5 | Support for up to 1024 VLANs and virtual SANs (VSANs) per interconnect |
| 1.2.4.6 | Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus RPVST+ Internet Group Management Protocol (IGMP) Versions 1, 2, and 3 snooping |
| 1.2.4.7 | Link Aggregation Control Protocol (LACP): IEEE 802.3ad |
| 1.2.4.8 | Advanced EtherChannel hashing based on Layer 2, 3, and 4 information |
| 1.2.4.9 | Jumbo frames on all ports (up to 9216 bytes) |
| 1.2.4.10 | Pause frames (IEEE 802.3x) |
| 1.2.4.11 | FC/FCoE slow drain detection and recovery |
| 1.2.4.12 | Port security |

ชื่อกำหนดคุณลักษณะ

ลำดับที่

ข้อกำหนดคุณลักษณะ

| | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.5 | อุปกรณ์ทำงาน Qos ได้ดังนี้ 1.2.5.1 Layer 2 IEEE 802.1p (class of service) 1.2.5.2 Sixteen hardware queues per port (FCoE plus five user defined) 1.2.5.3 CoS-based egress queuing Egress port-based scheduling: Weighted Round-Robin (WRR) 1.2.5.4 Priority based flow control (802.1Qbb) 1.2.5.5 Enhanced Transmission Selection (802.1Qaz) |
| 1.2.6 | อุปกรณ์ทำงานตามมาตรฐาน 1.2.6.1 IEEE 802.1p: CoS prioritization 1.2.6.2 IEEE 802.1Q: VLAN tagging 1.2.6.3 IEEE 802.1s: multiple VLAN instances of Spanning Tree Protocol 1.2.6.4 IEEE 802.1w: rapid reconfiguration of Spanning Tree Protocol 1.2.6.5 IEEE 802.3: Ethernet 1.2.6.6 IEEE 802.3ad: LACP 1.2.6.7 IEEE 802.3ae: 10-gigabit Ethernet 1.2.6.8 IEEE 802.3by: 25-gigabit Ethernet 1.2.6.9 IEEE 802.3bg: 40-gigabit Ethernet 1.2.6.10 IEEE 802.3brm: 100-gigabit Ethernet 1.2.6.11 SFP28 support 1.2.6.12 QSFP28 support 1.2.6.13 Remote monitor (RMON) |
| 1.2.7 | มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply จำนวน 2 ชุด โดยทำงานแบบ Hot Swap และ Redundant |
| 1.2.8 | ตัวเครื่องต้องเป็นรูปแบบ Rack Server ที่สามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้ |
| 1.2.9 | มีระบบส่งข้อมูล Log ไปยังผู้ผลิตเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเมื่อเกิดปัญหาได้ |
| 1.2.10 | สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Core Switch ขององค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมเสนอโมดูลแบบ 40Gigabit Ethernet QSFP-SR อย่างน้อย 1 โมดูล สำหรับใส่บนอุปกรณ์ Core Switch ขององค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ได้ |




ข้อกำหนดคุณสมบัติขณะ

| ลำดับที่ | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.11 | <p>มี Management system โดยทำงานเป็น cluster และจะต้องสามารถแสดงสถานะ และบริหารจัดการ Server Node ทั้งหมดได้ โดยระบบ management นี้ต้องสามารถบริหารจัดการและ Monitoring การทำงานของอุปกรณ์ ของระบบ ที่มีความสามารถบริหารจัดการ ค่า RAID levels, BIOS settings, firmware revisions and settings, server identities, adapter settings, VLAN and VSAN network settings, network Quality of Service (QoS), and data center connectivity. ซ้ำมเครื่องได้เป็นอย่างไรก็ได้พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้อง บริษัทฯที่นำเสนองจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในกรณียื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น</p> |
| 2 | <p>ข้อกำหนดคุณสมบัติขณะ ระบบบริหารจัดการข้อมูล ดังนี้</p> |
| 2.1 | <p>ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือนสำหรับระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน</p> <p>สามารถบริหารจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือนได้โดยตรงจากระบบบริหารส่วนกลางสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือน</p> <p>เป็นระบบ Storage ที่มีการนำ Hard Disk บน Server มาสร้างเป็น Shared Storage สำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ เสมือน</p> <p>สามารถใช้ Flash Storage หรือ Solid-State Drive (SSD) ที่มีอยู่บน Server มาช่วย cache เพื่อช่วยเพิ่มความเร็วในการเขียนและอ่านข้อมูล</p> <p>สามารถลดปริมาณของข้อมูลที่เขียนโดยการทำ deduplication(ลดการซ้ำซ้อน) และ compression(การบีบอัด) ข้อมูล</p> <p>รองรับการทำงานแบบ Stretched Cluster ระหว่าง datacenter โดยสามารถ synchroonize ข้อมูลระหว่างกัน เพื่อเพิ่มความเสถียรให้กับ datacenter และกระจายการใช้ทรัพยากร(CPU, memory, network)บน Server ระหว่าง datacenter ได้ (Active-active data center)</p> <p>โดยต้องรองรับการเชื่อมต่อแบบ 10Gbps และ Latency 5 ms</p> <p>มีหน่วยควบคุมสำหรับจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลให้รวมหน่วยจัดเก็บข้อมูลของทุก Node ให้เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลอันเดียวกัน โดยเป็นแบบ Virtual Machine จำนวน 1 หน่วยต่อเครื่อง</p> <p>มีการส่งข้อมูลไปยัง Node อื่นๆ เพื่อเป็นการสำรองข้อมูลโดยอัตโนมัติ ได้โดยสามารถเลือก Replication Factor ที่ 2 หรือ 3 ชุดได้เป็นอย่างดี</p> <p>รองรับการขยายหน่วยจัดเก็บข้อมูลโดยไม่ต้องหยุดระบบ</p> <p>รองรับการเพิ่มและลดจำนวน Node ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ</p> <p>สามารถทำการสำรองข้อมูลโดยการทำ Snap และ Clone ได้</p> <p>รองรับการส่งข้อมูล (Replication) ไปยังศูนย์สำรองได้</p> <p>บริษัทฯที่นำเสนองจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น</p> |

| ลำดับที่ | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 | <p>ระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับผู้ใช้งาน</p> <p>2.2.1 เป็น Software หรือ Virtual Appliance ที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับ Private Cloud File Sharing</p> <p>2.2.2 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1000 user</p> <p>2.2.3 สามารถใช้งานผ่าน PC Agent ที่รองรับ Windows และ Mac ได้</p> <p>2.2.4 สามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์พกพา โดยมี Mobile Application สำหรับ iOS และ Android</p> <p>2.2.5 มีระบบบริหารจัดการสิทธิ์ในการเข้าถึงสำหรับพื้นที่ที่แชร์ร่วมกัน (Shared Folder) เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยของข้อมูล และกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้แตกต่างกันได้</p> <p>2.2.6 สามารถควบคุม Bandwidth ในการดาวน์โหลดสามารถกำหนด maximum download speed ได้</p> <p>2.2.7 สามารถกำหนดขนาดไฟล์ที่อนุญาตให้ upload (Allowed File Format to upload) ได้</p> <p>2.2.8 สามารถกำหนดขนาดไฟล์ในการ Upload (Allowed File Size to Upload) ได้</p> <p>2.2.9 สามารถทำ User Registration โดยนำเข้ารายชื่อ (import) ผ่านทาง CSV file หรือสามารถทำงานร่วมกับ AD/LDAP ได้</p> <p>2.2.10 สามารถลบไฟล์แบบอัตโนมัติเมื่อพบไฟล์ที่อยู่ในระบบนานกว่าที่กำหนด (File Auto-delete)</p> <p>2.2.11 มีระบบป้องกันไวรัสสำหรับระบบ เพื่อตรวจสอบไฟล์ข้อมูลที่ผู้ใช้ใช้งานนำเข้าระบบ (Anti-virus for individual users)</p> <p>2.2.12 รองรับการทำงานร่วมกับระบบป้องกันข้อมูลสูญหาย (Data Loss Prevention) ได้</p> <p>2.2.13 มีฟังก์ชันพื้นที่ส่วนตัวสำหรับผู้ (My Folder) ในการจัดการไฟล์ส่วนบุคคล, พื้นที่สำหรับการทำงานร่วมกันภายในองค์กร (Share Folder) และพื้นที่สำหรับทำงานร่วมกับผู้ร่วมงานภายนอกองค์กร (Guest Folder)</p> <p>2.2.14 มีฟังก์ชัน Storage Folder ที่สามารถให้ผู้ใช้ใช้งานเชื่อมต่อกับ External Storage แบบ FTP, SMB ที่มีอยู่ในองค์กรได้</p> <p>2.2.15 สามารถแบ่งปันข้อมูลในรูปแบบ link ที่สามารถกำหนด รหัสผ่าน, วันหมดอายุ, จำกัดจำนวนผู้ดาวน์โหลด ได้เป็นอย่างดี</p> <p>2.2.16 มีฟังก์ชัน My desktop บน Mobile Agent สำหรับ remote access ไปยังไฟล์บนเครื่อง PC ที่ติดตั้ง PC agent ได้</p> <p>2.2.17 สามารถกำหนด Folder ข้อมูลบน PC ของผู้ใช้งานเพื่อสำรอง(Backup)หรือคืนค่า(Recovery) ข้อมูลระหว่าง PC กับระบบ Private Cloud File Sharing ได้</p> <p>2.2.18 มีระบบ File Versioning เพื่อเก็บประวัติการ upload ไฟล์ซ้ำ (History of the same file upload) ได้</p> <p>2.2.19 ระบบต้องมีการเก็บประวัติการใช้งาน (Logging) โดยสามารถเก็บประวัติการเปลี่ยนแปลงไฟล์ (File modifications), ประวัติการดาวน์โหลด (file link downloads), ประวัติการเข้าใช้งานระบบ (Logins) โดยแสดงวันที่, ชื่อผู้ใช้ และ IP address ได้</p> <p>2.2.20 รองรับการทำ High Availability ได้</p> <p>2.2.21 บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น</p> |

| ลำดับที่ | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | โครงข่ายอินเทอร์เน็ต |
| 3.1 | คุณลักษณะเฉพาะระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต |
| 3.1.1 | ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ ระบบสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรด้วยความเร็วรวมภายในประเทศไทย ในปี 200 Mbps ในปี 2 ได้ไม่น้อยกว่า 220 Mbps. ในปี 3 ได้ไม่น้อยกว่า 250 Mbps. (100 % for Domestic) โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยจะต้องสามารถให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต ออกไปยังต่างประเทศ ในปี 1 ได้ไม่น้อยกว่า 20 Mbps. ในปี 2 ได้ไม่น้อยกว่า 30 Mbps. ในปี 3 ได้ไม่น้อยกว่า 40 Mbps.(100% for International) โดยรูปแบบของสัญญาณอินเทอร์เน็ตทั้งหมดที่ผู้เสนอราคาได้เสนอจะต้องเป็นแบบ Full Duplex และสามารถใช้งานได้กับแสง (Fiber Optic Cable) อินเทอร์เน็ต อากาศสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. ต้องได้รับเพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายที่สามารถเรียกใช้งานได้จากภายนอก (Public IP Address) จำนวน 256 ไอพี โดยเป็นหมายเลขที่เรียงลำดับกัน ผู้เสนอราคาต้องไม่ดำเนินการปิดกั้นช่องสัญญาณ (Filter Port) หรือข้อมูลใดๆขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งหากมีความจำเป็นจะต้องปิดกั้นข้อมูลใดๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ก่อนมิฉะนั้นจะถือว่าในช่วงเวลาที่ทั้งหมดที่ถูกปิดกั้นนั้นทำให้การใช้งาน ระบบอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย สามารถออกหนังสือแจ้งเตือนขอคืนเงินและปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้รับอนุญาต |
| 3.1.2 | ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องมีศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด 7 วัน 24 ชั่วโมง (Onsite Service) และเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหาและการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตตลอดระยะเวลาของสัญญา |
| 3.1.3 | หากผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลมีความจำเป็นจะต้องปิดระบบเพื่อซ่อมแซมปรับปรุง อัปเดตหรือเพื่อองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ไม่สามารถให้บริการได้ ต้องแจ้งการปิดระบบล่วงหน้าอย่างน้อย 4 วันทำการ ให้ทางองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย รับทราบ |
| 3.1.4 | ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องเป็นผู้ใช้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของประเทศไทย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ |
| 3.1.5 | ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องเป็นผู้ใช้บริการระบบเครือข่ายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ |
| 3.1.6 | ระบบเครือข่ายขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะต้องเชื่อมกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะต้องเชื่อมกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต |
| 3.1.7 | ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องสามารถให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet Network) ให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย เป็นระยะเวลา 36 เดือน โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย |
| 3.1.8 | ต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่องตามจำนวนเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการกับองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย |
| 3.1.9 | ต้องมีวงจรเชื่อมกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ(International Internet Gateway :IG) และเชื่อมต่อไปยัง International Provider ด้วยอัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 20 Gbps โดยอ้างอิงตามแผนที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตประเทศไทย และมีปริมาณการใช้งานในปัจจุบันไม่เกิน 40 % ของอัตราความเร็วทั้งหมด โดยอ้างอิงจากกราฟหรือเอกสารปริมาณการใช้งาน ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูล |
| 3.1.10 | ต้องมีวงจรเชื่อมกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไทย(National Internet Exchange : NIX) และเชื่อมต่อไปยัง Commercial ด้วยอัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 80 Gbps โดยอ้างอิงตามแผนที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตประเทศไทย และมีปริมาณการใช้งานในปัจจุบันไม่เกิน 70% ของอัตราความเร็วทั้งหมด โดยอ้างอิงจากกราฟหรือเอกสารปริมาณการใช้ ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องทำการจัดที่ระบบสำรองแบบ Fiber Optic และสายสัญญาณต้องแยกจากสายของวงจรหลัก เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากเหตุการณ์ชำรุดผิดปกติการทำงานของอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สามารถใช้งานเซิร์ฟเวอร์ที่วางสายสัญญาณได้ |

| | ลำดับที่ | ข้อกำหนดคุณลักษณะ |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 | 3.2.1 | รายละเอียดข้อกำหนดการติดตั้ง การเดินสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) ต้องติดตั้ง 2 เส้นทางที่อาคารสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องจัดหาอุปกรณ์การเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งทางอาคารสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. พร้อมการติดตั้ง (Configuration) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาที่สัญญากำหนด โดยต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองที่พร้อมใช้สามารถใช้งานได้ |
| 4 | | ขอบเขตการดำเนินงาน การรับประกันสินค้าและบริการ |
| 4.1 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอให้กับ Core Switch และ ระบบเครือข่ายขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเตรียม Hardware ที่จำเป็นต่อผู้ใช้ให้เพียงพอตลอดจนสายสัญญาณต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพกับเครือข่ายสารสนเทศของ ส.ส.ท. |
| 4.2 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องดำเนินการ Update Software/Firmware อุปกรณ์ที่นำเสนอ ให้เป็น version ล่าสุดที่ ตลอดอายุสัญญา 3 ปี |
| 4.3 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องสามารถให้บริการ 24x7x4 ตลอดระยะเวลา 3 ปี และทำ Preventive Maintenance (PM) พร้อมส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษา ระบบ ไม่น้อยกว่าปีละ 3 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 3 ปี |
| 4.4 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องติดตั้งให้ระบบใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องมีอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือระบบอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับระบบที่เสนอให้เป็นที่ของบริษัทฯ ที่นำเสนอ และต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตั้งระบบฯ และ Standby เพื่อแก้ไขปัญหาหลังการติดตั้งแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 2 วัน |
| 4.5 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาที่เกี่ยวข้องกับมัลแวร์ ไวรัส และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศทั้งภายในและภายนอกระบบที่นำเสนอ บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องแจ้งให้มีการฝึกอบรมการบริหารจัดการระบบของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. (On the Job Training) ไม่น้อยกว่า 2 วัน ในระดับ Administration พร้อม System Workflow, Network Diagram และคู่มือการใช้งานระบบ (ภาษาไทย) ตามคุณลักษณะและความสามารถของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 5 ฉบับ |
| 4.6 | | พร้อม USB Flash Drive ไฟล์เอกสารในโครงการ (บริษัทฯ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฝึกอบรมฯ) |
| 4.7 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งอุปกรณ์ทางระบบเครือข่ายสารสนเทศหรือระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ โดยมีผลงานไม่น้อยกว่า 2 โครงการ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมเอกสารรับรองผลงาน |
| 4.8 | | บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดให้มีวิศวกรที่มีประสบการณ์ที่งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย, ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Vvware) และความมั่นคงปลอดภัย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน มาประจำที่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 3 วัน และวันละไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง |
| 4.9 | | เพื่อดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาของระบบที่เสนอให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา 3 ปี บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องมีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความชำนาญ และมีใบรับรอง Certificate จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์ฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (มีเอกสารยืนยันใบเข้าปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ประจำ ณ ส.ส.ท.) เพื่อให้สามารถติดตั้งระบบฯ ได้อย่างสมบูรณ์ดังนี้ CCNP (ด้าน Network Profession หรือ Security) จำนวน 2 ท่าน CCNA (ด้าน Network Associate Routing And Switching) จำนวน 2 ท่าน CISSP (ด้าน Information Security Specialist) จำนวน 1 ท่าน |



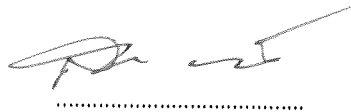
ชื่อภาพบุคคลลักษณะ

| ลำดับที่ | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง |
| 5.1 | ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ และติดตั้งอุปกรณ์ ระยะเวลาทั้งสิ้น 180 วัน นับตั้งแต่เริ่มงานตามสัญญา (ระยะเวลาที่ผู้ร่วมถึงการทดสอบ) |
| 6 | หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก |
| 6.1 | ใช้เกณฑ์คัดเลือกราคาต่ำสุด |

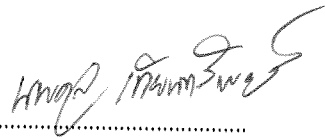


แผ่นแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดหา Object Storage เพื่อใช้ในองค์กร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
เป็นเงิน 21,400,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 28 มิ.ย. 62
ราคากลางรวมเป็นเงิน 21,400,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
หมายเหตุ: เนื่องจากราคามีมูลค่ารวม 24,533,495.00 บาท ซึ่งสูงกว่าวงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 Ruth Victor (Thailand) Co.,Ltd.
 - 4.2 SUPERB COMP CO.,LTD
5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(สมพร เจียสารมย์)
ประธานกรรมการ



(นพดล เทียนทรัพย์)
กรรมการ



(สุวินัย เจริญศิลป์)
กรรมการและเลขานุการ