

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สบพ.๐๐๘/๑๙๗๔/๒๕๖๓

การซื้อโครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

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

โครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพ	จำนวน	๑	โครงการ
การเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และ			
ระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร			

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. 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) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ภพ.๒๐ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ข้อเสนอด้านเทคนิคและจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะ

(ถ้ามี)

(๕) 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 ที่เกี่ยวข้องแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

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

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

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงานเว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๙๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ส.ท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

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

๖.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง

ต่อไปนี้เป็น

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ 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 มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

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

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 ของราคา

สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด 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.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

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

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

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

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

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

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ

หรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๑๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยังองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล sompornj@thaipbs.or.th ; phongpand@thaipbs.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์วิลาสินี พิพิธกุล)

ผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการจัดการระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1	<p>องค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาคำปรึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร(SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อทดแทนระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร ภายในสำนักงาน ณ สำนักงานใหญ่ 2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเครือข่ายระบบสารสนเทศ 3) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสารระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์หลักและสาขาต่างๆ พร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตให้มีประสิทธิภาพดี <p>ระบบ Software-Defined WAN (SD-WAN Controller) 1 ระบบ</p> <p>ระบบ SD-WAN จะสามารถใช้งานร่วมกับ Transport link ได้หลากหลายเช่น MPLS, Internet , 4G LTE ได้ สามารถสร้างเครือข่ายเสมือน หรือ Overlay WAN network เชื่อมต่อกันเป็นโครงข่าย ได้หลากหลายรูปแบบ เช่น Hub-Spoke, Full Mesh หรือ เป็นแบบ Partial Mesh ได้</p> <p>ระบบ SD-WAN จะต้องมีการ Control Plane และ Data Plane ที่แยกออกจากกันเพื่อให้ระบบสามารถเพิ่ม ขยายได้ อย่างง่าย</p> <p>ระบบ SD-WAN จะต้องมีการควบคุมแบบรวมศูนย์ สำหรับควบคุมอุปกรณ์ Router ทั้งหมด</p> <p>อุปกรณ์ Controller ของระบบ สามารถรองรับการติดตั้งได้ทั้ง Cloud และ On-Premise</p> <p>การเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ Router กับ Controller จะต้องมีการ Encryption แบบ TLS 1.2 หรือ DTLS หรือเทียบเท่า ซึ่งมิใช่ Encryption เป็นแบบ AES256 bits</p> <p>สามารถรองรับการ Configuration แบบ Template และสามารถปรับเปลี่ยนค่า Configuration ได้ครั้งละหลายอุปกรณ์</p> <p>รองรับการทำ High Availability ในส่วนของ Control Plane ได้</p> <p>รองรับการทำงานแบบ Zero Touch Provisioning (ZTP)</p> <p>รองรับการทำ Link Load balance แบบ Equal Cost Multi-Path</p> <p>สามารถทำ Unlimited Segmentation, WAN optimization และ real-time analytics ได้</p> <p>สามารถทำ Traffic shaping หรือ Police Data Packets ที่ WAN link ได้</p> <p>การเชื่อมต่อระหว่าง Router และ Router จะต้องเป็นการทำ IPsec Tunnels ที่มีการ encryption เป็นแบบ AES256 และมีการ IPsec Rekey เพื่อเพิ่ม Security ของ IPsec</p> <p>สามารถรองรับการทำ Application Visibility และ Control ได้</p> <p>สามารถใช้งาน Transport Link ได้พร้อม ๆ กัน แบบ Active – Active เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพหรือ Bandwidth ที่มากขึ้น</p> <p>มี Dashboard ในการดูภาพรวมของอุปกรณ์ SDWAN ทั้งระบบ เช่น Device Health Status, Tunnel Status, Controller Status, Top Application เป็นอย่างน้อย</p> <p>สามารถทำงานร่วมกับระบบ DNS Security ในการทำ DNS-layer protection เพื่อป้องกันภัยคุกคามต่าง ๆ เช่น Malware, Ransomware และ C2 callbacks</p>
1.1	
1.1.1	
1.1.2	
1.1.3	
1.1.4	
1.1.5	
1.1.6	
1.1.7	
1.1.8	
1.1.9	
1.1.10	
1.1.11	
1.1.12	
1.1.13	
1.1.14	
1.1.15	
1.1.16	
1.1.17	




ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
1.1.18	รองรับ REST API เพื่อทำการ Integration กับระบบอื่น ๆ ได้
1.1.19	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
1.2	อุปกรณ์ SD-WAN HO Router สำหรับสำนักงานใหญ่ จำนวน 1 ชุด
1.2.1	สามารถทำงานร่วมกับระบบ Software-Defined WAN (SD-WAN Controller) ที่เสนอในโครงการได้
1.2.2	มี License ในการทำ SD-WAN ที่รองรับ Bandwidth อย่างน้อย 1 Gbps.
1.2.3	รองรับการขยาย License ในการทำ SD-WAN ได้ไม่น้อยกว่า 2.5 Gbps
1.2.4	โครงสร้าง CPU เป็นแบบ Multi-Core และสามารถแยกส่วนการทำงานของ control-plane และ data-plane ออกจากกันได้
1.2.5	มี port ในการเชื่อมต่อแบบ Onboard WAN 10/100/1000BaseT จำนวน 4 พอร์ตเป็นอย่างน้อย
1.2.6	มี port ในการเชื่อมต่อแบบ Onboard WAN 10Gbps จำนวน 2 พอร์ตเป็นอย่างน้อย
1.2.7	มี DRAM ไม่น้อยกว่า 16 GB และ Flash memory ไม่น้อยกว่า 32 GB
1.2.8	มี Aggregate Throughput ไม่น้อยกว่า 1.5 Gbps
1.2.9	รองรับการเพิ่ม Server Card หรือ Server Module ได้ในอนาคต เพื่อรองรับ Application Service ได้
1.2.10	รองรับ IPsec ที่มี Encryption AES-256 bit ได้
1.2.11	มีพอร์ต Console Management แบบ USB
1.2.12	รองรับการทำ Routing โดยรองรับ Static Routing, Dynamic Routing เช่น OSPF, BGP ได้
1.2.13	การเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ Router กับระบบบริหารจัดการเครือข่าย (SD-WAN Controller) จะต้องเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) ด้วย AES-256 bit
1.2.14	รองรับการทำ Multiprotocol Label Switching (MPLS) ได้
1.2.15	รองรับการทำงานที่อุณหภูมิระหว่าง 0 – 40 องศา
1.2.16	มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบ Redundant power supply
1.2.17	สามารถทำ Network Address Translation (NAT) ได้
1.2.18	สามารถทำ Zone Based Firewall ได้
1.2.19	รองรับมาตรฐานความปลอดภัย อย่างน้อย ดังต่อไปนี้ UL 60950-1 และ EN 60950-1 ได้
1.2.20	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการจัดการระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
1.3	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะ</p> <p>อุปกรณ์ SD-WAN Branch Router สำหรับศูนย์ข้อมูล จำนวน 3 ชุด</p> <p>สามารถทำงานร่วมกับระบบ Software-Defined WAN (SD-WAN Controller) ที่เสนอในโครงการได้</p> <p>มี License ในการทำ SD-WAN ที่รองรับ Bandwidth อย่างน้อย 500 Mbps.</p> <p>โครงสร้าง CPU เป็นแบบ Multi-Core และสามารถแยกส่วนการทำงานของ control-plane และ data-plane ออกจากกันได้</p> <p>มี port ในการเชื่อมต่อแบบ Onboard WAN 10/100/1000BaseT จำนวน 4 พอร์ตเป็นอย่างน้อย</p> <p>มี DRAM ไม่น้อยกว่า 16 GB และ Flash memory ไม่น้อยกว่า 32 GB</p> <p>มี Aggregate Throughput ไม่น้อยกว่า 1 Gbps</p> <p>รองรับการเพิ่ม Server Card หรือ Server Module ได้ในอนาคต เพื่อรองรับ Application Service ได้</p> <p>รองรับ IPsec ที่มี Encryption AES-256 bit ได้</p> <p>มีพอร์ต Console Management แบบ USB</p> <p>รองรับการทำ Routing โดยรองรับ Static Routing, Dynamic Routing เช่น OSPF, BGP ได้</p> <p>การเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ Router กับระบบบริหารจัดการเครือข่าย (SD-WAN Controller) จะต้องเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) ด้วย AES-256 bit</p> <p>รองรับการทำ Multiprotocol Label Switching (MPLS) ได้</p> <p>รองรับการทำงานที่อุณหภูมิระหว่าง 0 – 40 องศา</p> <p>มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบ Redundant power supply</p> <p>สามารถทำ Network Address Translation (NAT) ได้</p> <p>สามารถทำ Zone Based Firewall ได้</p> <p>รองรับมาตรฐานความปลอดภัย อย่างน้อย ดังต่อไปนี้ UL 60950-1 และ EN 60950-1 ได้</p> <p>บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลลงนามครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น</p>
1.4	<p>ข้อกำหนดคุณลักษณะ</p> <p>อุปกรณ์ SD-WAN Mobile Router จำนวน 10 ชุด</p> <p>สามารถทำงานร่วมกับระบบ Software-Defined WAN (SD-WAN Controller) ที่เสนอในโครงการได้</p> <p>มี License ในการทำ SD-WAN ที่รองรับ Bandwidth อย่างน้อย 100 Mbps.</p> <p>มี port ในการเชื่อมต่อแบบ 10/100/1000BaseT จำนวน 4 พอร์ตเป็นอย่างน้อย</p> <p>มี DRAM ไม่น้อยกว่า 4 GB และ Flash memory ไม่น้อยกว่า 4 GB</p> <p>รองรับ IPsec ที่มี Encryption AES-256 bit ได้</p> <p>มีพอร์ต Console Management แบบ USB</p>



ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
ลำดับที่	
1.4.7	รองรับการทำ Routing โดยรองรับ Static Routing, Dynamic Routing เช่น OSPF, BGP ได้
1.4.8	การเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ Router กับระบบบริหารและจัดการเครือข่าย (SD-WAN Controller) จะต้องเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) ด้วย AES-256 bit
1.4.9	รองรับการทำ Gateway Redundancy แบบ VRRP เป็นอย่างน้อย
1.4.10	สามารถทำงานที่อุณหภูมิระหว่าง 0 – 40 องศา
1.4.11	มี WAN LTE Pluggable technology แบบ Dual Pluggable ในการใช้งาน 2 SIMs แบบ 4G LTE
1.4.12	มีเสาอากาศเฉพาะ สำหรับออกแบบมาเพื่อติดตั้งบนตู้ ประเภท Outdoor โดยรองรับการส่งสัญญาณแบบ omnidirectional, 2x2 MIMO ที่รองรับรับคลื่นความถี่ 698 to 960 MHz, 1448 to 1511 MHz, 1710 to 2700 MHz และต้องผ่านมาตรฐาน IP67, RoHS
1.4.13	สามารถทำ Zone Based Firewall ได้
1.4.14	รองรับมาตรฐานความปลอดภัย อย่างน้อย ดังต่อไปนี้ UL 60950-1 และ EN 60950-1 ได้
1.4.15	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนมีหนังสืออย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
1.5	อุปกรณ์ Wireless IP Phone จำนวน 10 ชุด
1.5.1	สามารถบริหารจัดการและทำงานร่วมกับระบบ Call Control ขององค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ที่มีอยู่เดิมได้
1.5.2	มีจอแสดงผลแบบจอสัมผัส ขนาดหน้าจอน้อยกว่า 2.4 นิ้ว 240 x 320 pixel resolution สำหรับแสดงผล
1.5.3	อุปกรณ์รองรับ Fast Transition (802.11r) และถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานในลักษณะ Mobile Voice over IP (VoIP)
1.5.4	รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n/ac radio สำหรับ VoWLAN (Voice over wireless LAN)
1.5.5	รองรับมาตรฐานโปรโตคอล SIP ได้
1.5.6	รองรับมาตรฐาน IP54 สามารถกันฝุ่นและน้ำได้ดี
1.5.7	สามารถบีบอัดข้อมูลเสียง (CODEC) ชนิด G.711 และ G.729
1.5.8	มี Battery ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 mAh
1.5.9	อุปกรณ์ต้องมาพร้อมชุด Charger
1.5.10	รองรับมาตรฐานความปลอดภัย อย่างน้อย ดังต่อไปนี้ UL 60950-1 และ EN 60950-1 ได้
1.5.11	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนมีหนังสืออย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น




ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
1.6	อุปกรณ์ Wireless Access Point 802.11a/b/g/n/ac แบบเสาอากาศภายใน จำนวน 10 ชุด
1.6.1	เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่สามารถทำงานร่วมกับ WLAN Controller ขององค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยที่มีอยู่เดิมได้
1.6.2	สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้
1.6.3	อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายใน ชนิด internal horizontal beamwidth 360°
1.6.4	มีหน่วยความจำแบบ DRAM ไม่น้อยกว่า 1 GB และ Flash 256 MB เป็นอย่างน้อย
1.6.5	เสาอากาศภายในสามารถใช้งานย่านความถี่ 2.4 GHz ที่ 3 dBi และ 5 GHz ที่ 5 dBi
1.6.6	อุปกรณ์สามารถทำงานตามมาตรฐาน 802.11ac wave 2 แบบ 4x4 MIMO และสามารถส่งข้อมูลได้ 4 Spatial Stream ซึ่งสามารถทำให้รองรับความเร็วสูงสุดได้ 1.7 Gbps เป็นอย่างน้อย
1.6.7	สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n และ IEEE 802.11ac Wave 2
1.6.8	สนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้
1.6.9	สนับสนุนการทำ Cyclic shift diversity (CSD) ได้
1.6.10	สนับสนุนความปลอดภัยของระบบเครือข่ายไร้สายแบบ 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA, 802.1X, Advanced Encryption Standard (AES) และ Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)
1.6.11	สนับสนุนการทำงาน Multuser MIMO และ Transmit beamforming เทคโนโลยีได้เป็นอย่างน้อย
1.6.12	มีพอร์ต GigabitEthernet 10/100/1000Base-T ที่สามารถรับ PoE ตามมาตรฐาน 802.3at ได้
1.6.13	มีพอร์ต GigabitEthernet 10/100/1000Base-T ที่รองรับการทำ Link Aggregation ได้
1.6.14	มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
1.6.15	มีพอร์ต Console แบบ RJ45 และ USB2.0 อย่างน้อย 1 พอร์ตตามลำดับ
1.6.16	อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส
1.6.17	ได้รับการรับรอง Wi-Fi Certification และ สอดคล้องข้อกำหนดตามมาตรฐาน UL 60950-1, EN 60950-1, ARIB-STD 66, IEC 60950-1 และ FCC ที่เกี่ยวข้อง
1.6.18	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประเมินคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น





ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.7	ระบบ Network & Server Management System
1.7.1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาสำหรับ Network Performance Monitoring and Diagnostics โดยเฉพาะ
1.7.2	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถทำการค้นหอุปกรณ์ในระบบเครือข่าย (Discover) ด้วย Protocol SNMP และ WMI ได้เป็นอย่างดี
1.7.3	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถแสดง Network Map หรือ Network Topology ได้เป็นอย่างดี
1.7.4	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถแสดงแผนภาพเส้นทางการใช้งานของ Application ด้วย Port การใช้งานจริงได้แบบอัตโนมัติโดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ในระดับ Layer 3 ทุกอุปกรณ์ตลอดเส้นทางการใช้งาน (Hop by Hop) พร้อมข้อมูล Latency และ Packet loss ได้
1.7.5	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถวิเคราะห์ Packet เพื่อแสดง Network Response Time (TCP Handshake) และ Application Response Time (Time To First Byte) ได้เป็นอย่างดี
1.7.6	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบเครือข่ายโดยใช้ Net Flow, J-Flow, sFlow และ IPFIX ได้
1.7.7	เครื่องมือที่นำเสนอต้องมีสิทธิ์ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 2,000 Element หรือ Node ได้
1.7.8	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถทำการ backup และ restore configuration บนอุปกรณ์เครือข่ายได้ รวมถึงสามารถ recover ได้อย่างรวดเร็วในกรณีที่มีปัญหา
1.7.9	สามารถทำการเปรียบเทียบ (compare) ระหว่าง configuration ปัจจุบันกับ configuration ตอน startup ของอุปกรณ์ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการแก้ไขปัญหา (troubleshoot) ได้
1.7.10	สามารถระบุ upgrade IOS Firmware ได้
1.7.11	สามารถจัดการ Role และ Permission ที่ต้องการได้
1.7.12	เครื่องมือที่นำเสนอต้องมีสิทธิ์การใช้งานจัดการ Configuration ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 อุปกรณ์
1.7.13	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับ Application ต่างๆโดยมีรายละเอียดดังนี้
	1.7.13.1 Exchange
	1.7.13.1.1 แสดง mailbox database status และ storage
	1.7.13.1.2 แสดง replication issues
	1.7.13.1.3 แสดง user mailbox activity
	IIS
	1.7.13.2.1 แสดงรายการ Websites และ application pools
	1.7.13.2.2 แสดงการการ SSL certificate expiration
	1.7.13.2.3 สามารถสั่งการเพื่อ start/stop application pools ได้

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการจัดการระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
1.7.13.3	SQL Server 1.7.13.3.1 แสดงจำนวน connections, sessions และ database transactions 1.7.13.3.2 แสดง disk I/O, storage, latches, locks และ SQL agent job status, 1.7.13.3.3 แสดง queries by CPU time
1.7.13.4	Active Directory (AD) 1.7.13.4.1 แสดงข้อมูล Active Directory replication issues 1.7.13.4.2 แสดงข้อมูล domain controller roles 1.7.13.4.3 แสดงข้อมูล Active Directory site details 1.7.13.4.4 แสดงข้อมูล Logon และ Windows Events
1.7.14	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถแสดงรายละเอียดต่างของ Server เช่น warranty status, driver software และ hard drive inventory รวมทั้งสามารถ custom ข้อมูลต่างๆ ได้ด้วยตัวเองเช่น PO number และ ราคาอุปกรณ์ได้
1.7.15	เครื่องมือที่นำเสนอต้องมีสิทธิ์การใช้งาน Monitoring Server และ Application ได้ไม่น้อยกว่า 50 Node
1.7.16	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถ Monitor Virtualization ได้ทั้ง VMware vSphere และ Microsoft Hyper-V ได้
1.7.17	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถทำ Capacity planning ได้
1.7.18	เครื่องมือที่นำเสนอต้องมีสิทธิ์ใช้งานร่วมกับ Virtualization ได้ไม่น้อยกว่า 64 CPU Socket
1.7.19	รองรับการเชื่อมโยงผ่านแอนอปพลิเคชันได้
1.7.20	สามารถแจ้งเตือนเมื่อตรวจสอบ และพบปัญหาบนระบบเครือข่ายได้
1.7.21	เครื่องมือที่นำเสนอสามารถรองรับความเสถียร High Availability ได้
1.7.22	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถกำหนดเงื่อนไขแจ้งเตือน (Alert) ในกรณีตรวจพบความผิดปกติของระบบเครือข่ายได้
1.7.23	เครื่องมือที่นำเสนอต้องสามารถทำงานภายใต้ Portal หรือ Console เดียว
1.7.24	ระบบที่เสนอจะต้องมีทีมสนับสนุนที่พร้อมให้บริการแก้ไขปัญหาและการทำงานแบบ Hyper Converge Infrastructureขององค์กรกระจายเสียงและแพคเกจอาหารและแห่งประเทศไทยที่มีอยู่เดิมได้
1.7.25	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงสร้างระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
1.8	อุปกรณ์ Link Load Balance 1 ระบบ
1.8.1	อุปกรณ์ที่ต้องเป็นแบบ Hardware Appliance ที่ทำหน้าที่เป็น Web/Application delivery และ Load Balancing หรือ Application Traffic Management โดยเฉพาะ
1.8.2	สามารถทำ Load Balancing ในระดับ Layer 4 และ Layer 7 Content switching ได้
1.8.3	มีความสามารถในการกระจายโหลด Throughput ไม่น้อยกว่า 6 Gbps และรองรับการขยายเพิ่ม Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 12 Gbps โดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์
1.8.4	มีความสามารถรองรับ L7 HTTP request ได้ไม่น้อยกว่า 253,000 request/sec และ L4 Connection per second ไม่น้อยกว่า 176,000 connection per second
1.8.5	สามารถทำ SSL offload และ acceleration ได้ โดยมี SSL Bulk Encryption ได้ไม่น้อยกว่า 3 Gbps และรองรับ SSL RSA 2K Keys ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 Connection per second และ ECC (EC-P256) ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 Connection per second
1.8.6	สามารถทำ connection persistence โดยดูจาก Cookie, Destination Address, Hash, Microsoft Remote Desktop, SIP, Source Address, SSL และ Universal ได้
1.8.7	สามารถทำ Load Balancing โดยสนับสนุนโปรโตคอล TCP, UDP, HTTP, HTTPS และ SQL ได้เป็นอย่างดี โดยสามารถใช้ Algorithms ต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดี
1.8.7.1	Round Robin
1.8.7.2	Least Bandwidth หรือ server Bandwidth
1.8.7.3	Least Connections
1.8.7.4	Response Time
1.8.8	สามารถทำ Health Monitor แบบ Service Check Monitor เช่น NNTP, POP3, RADIUS, RPC, ICMP, DNS, WAP, ARP, DHCP, SSL TCP Half Open และ UDP ได้เป็นอย่างดี
1.8.9	สามารถเขียน Code Programming เพิ่มเดิมในตัวอุปกรณ์ได้เพื่อตรวจสอบ Traffic ที่ผ่านตัวอุปกรณ์ได้
1.8.10	สามารถทำ Access Control Lists (ACL) ในระดับ Layer 3-4 และ Network Address Translation (NAT) ได้
1.8.11	สามารถทำงานบนมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
1.8.12	อุปกรณ์สามารถติดตั้งแบบ Two-Arm หรือ In-Line Mode และ One-Arm Mode ได้เป็นอย่างดี
1.8.13	สามารถจัดการดูแลตัวอุปกรณ์ผ่าน Web-based GUI, CLI, Telnet และ SSH ได้เป็นอย่างดี
1.8.14	รองรับการทำ Dynamic Routing Protocol ได้ดังนี้ BGP OSPF เป็นอย่างน้อย
1.8.15	สามารถทำ Link Load Balance
1.8.16	สามารถทำ Inbound และ Outbound Load Balance ในตัวอุปกรณ์ตัวเดียวกัน
1.8.17	สามารถส่ง Traffic Log หรือ Transaction Log ไปยังอุปกรณ์จัดการเก็บ Log ภายนอกได้ ผ่าน Syslog Protocol
1.8.18	สามารถทำ High Availability แบบ Active-Active หรือ Active-Standby ได้
1.8.19	มี Interface แบบ 10 Gigabit แบบ Short range (10GE SFP+ SR) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
1.8.20	มี Interface แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ Base-x ละ Copper Port ไม่นำกว่า 8 พอร์ต

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
1.8.21	มี Redundant Power Supply
1.8.22	ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Magic Quadrant กลุ่มของ Leader ในเรื่องของ Application Delivery Controllers ปี 2016 เป็นอย่างน้อย
1.8.23	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาโดยต้องมีสื่ออย่างที่เป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
1.9	โครงการช่วยระบบสื่อสารข้อมูลแบบองค์กรมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
1.9.1	ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ ระบบสื่อสารข้อมูลแบบองค์กรให้กับองค์กรการกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ดังนี้
1.9.1.1	อาคารสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. ต้องสามารถให้บริการสื่อสารข้อมูลแบบองค์กร ในปี 1 ได้ด้วยความเร็ว 300 Mbps. ในปี 2 ได้ด้วยความเร็ว 390 Mbps. ในปี 3 ได้ด้วยความเร็ว 450 Mbps. เพื่อเชื่อมต่อกับศูนย์คอมพิวเตอร์จำนวน 3 ศูนย์ ดังนี้ ศูนย์ข่าวภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ และ ศูนย์ข่าวภูมิภาคจังหวัดหัตหาคีใหญ่ โดยต้องทำการจัดทำระบบสำรองแบบ Fiber Optic และสายสัญญาณต้องแยกจากสายของวงจรถหลัก
1.9.1.2	ศูนย์ข่าวภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ ต้องสามารถให้บริการสื่อสารข้อมูลแบบองค์กร ในปี 1 ได้ด้วยความเร็ว 100 Mbps. ในปี 2 ได้ด้วยความเร็ว 130 Mbps. ในปี 3 ได้ด้วยความเร็ว 150 Mbps.
1.9.1.3	ศูนย์ข่าวภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น ต้องสามารถให้บริการสื่อสารข้อมูลแบบองค์กร ในปี 1 ได้ด้วยความเร็ว 100 Mbps. ในปี 2 ได้ด้วยความเร็ว 130 Mbps. ในปี 3 ได้ด้วยความเร็ว 150 Mbps.
1.9.1.4	ศูนย์ข่าวภูมิภาคจังหวัดสงขลา ต้องสามารถให้บริการสื่อสารข้อมูลแบบองค์กร ในปี 1 ได้ด้วยความเร็ว 100 Mbps. ในปี 2 ได้ด้วยความเร็ว 130 Mbps. ในปี 3 ได้ด้วยความเร็ว 150 Mbps.
1.9.2	ผู้เสนอราคาหรือให้บริการสื่อสารข้อมูล ต้องมีศูนย์รับแจ้งเหตุชุดข้อตลอด 7 วัน 24 ชั่วโมง (Onsite Service) และเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหาและการให้บริการระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลตลอดระยะเวลาของการแก้ไขปัญหาและการให้บริการสื่อสารข้อมูล มีความจำเป็นต้องพร้อมปรับปรุงแผนเพื่อซ่อมแซมปรับปรุงองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ไม่สามารถให้บริการได้
1.9.3	หากผู้เสนอราคาและผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูล มีความจำเป็นต้องปิดระบบเพื่อซ่อมแซมปรับปรุงองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยรับทราบ
1.9.4	ผู้เสนอราคาและผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูล ต้องแจ้งการปิดระบบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ ให้ทางองค์กรการกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยรับทราบ หากบริษัทผู้เสนอราคาแจ้งล่าช้า องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะถือว่าการปิดระบบดังกล่าวเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา และผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูล องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย สามารถขอคืนและปรับเป็นเงินได้ตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา
1.9.5	ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูล ต้องสามารถให้บริการระบบสื่อสารข้อมูลแบบองค์กร (IPVPN) ให้แก่องค์กรการกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยเป็นระยะเวลา 36 เดือน

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงข่ายการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.9.6	การเดินสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) ต้องติดตั้ง มา 2 เส้นทาง ที่อาคารสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท และศูนย์ข้อมูลจังหวัดขอนแก่น, ศูนย์ข้อมูลภาคจังหวัดเชียงใหม่, ศูนย์ข้อมูลภาคจังหวัดหาดใหญ่
1.9.7	ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูล ต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับบริการเชื่อมต่อเครือข่ายสื่อสารข้อมูลให้กับทางอาคารสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. พร้อมการติดตั้งค่า (Configuration) ให้ระบบสามารถทำงานกับโครงสร้างพื้นฐานเดิมของศูนย์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาที่สัญญากำหนด โดยผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูล จะต้องหาอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ โดยไม่รวมถึงระบบ Multicast
1.10	โครงข่ายระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรมีคุณสมบัติดังนี้
1.10.1	ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ ระบบสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ให้กับองค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ดังนี้
1.10.1.1	อาคารสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. ต้องสามารถใช้บริการสื่อสารอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรได้ด้วยความเร็วรวมภายในประเทศไทย ในปี 1 ได้ไม่น้อยกว่า 200 Mbps. ในปี 2 ได้ไม่น้อยกว่า 240 Mbps. ในปี 3 ได้ไม่น้อยกว่า 300 Mbps. โดยองค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะต้องสามารถใช้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตออกไปยังต่างประเทศ ในปี 1 ได้ไม่น้อยกว่า 20 Mbps. ในปี 2 ได้ไม่น้อยกว่า 30 Mbps. ในปี 3 ได้ไม่น้อยกว่า 50 Mbps. โดยต้องทำการจัดระบบสำรองแบบ Fiber Optic และสายสัญญาณต้องแยกสายของวงจรหลัก
1.10.1.2	ศูนย์ข้อมูลภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ ต้องสามารถใช้บริการสื่อสารอินเทอร์เน็ต ได้ด้วยความเร็ว 1,000/500 Mbps. (Download/Upload)
1.10.1.3	ศูนย์ข้อมูลภาคจังหวัดขอนแก่น ต้องสามารถใช้บริการสื่อสารอินเทอร์เน็ต ได้ด้วยความเร็ว 1,000/500 Mbps. (Download/Upload)
1.10.1.4	ศูนย์ข้อมูลภาคจังหวัดสงขลา ต้องสามารถใช้บริการสื่อสารอินเทอร์เน็ต ได้ด้วยความเร็ว 1,000/500 Mbps. (Download/Upload)
1.10.2	ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องมีศูนย์รับแจ้งเหตุชุดขีตองตลอด 7 วัน 24 ชั่วโมง (Onsite Service) และเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหาและการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตตลอดระยะเวลาของสัญญา
1.10.3	หากผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลมีความจำเป็นต้องปิดระบบเพื่อซ่อมแซมปรับปรุง อันส่งผลให้องค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ไม่สามารถให้บริการได้ ต้องแจ้งการปิดระบบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 4 วันทำการ ให้ทางองค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย รับทราบ
1.10.4	ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาสายสัญญาณให้กับองค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายขององค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย กับระบบอินเทอร์เน็ตโดยจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ในกรณีที่ระบบอินเทอร์เน็ตขององค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ขัดข้องจากสาเหตุของสายสัญญาณที่จัดทำให้
1.10.5	กับองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ด้วย
1.10.5	ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องสามารถให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet Network) ให้แก่องค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย เป็นระยะเวลา 36 เดือน โดยองค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
1.10.6	ต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่องตามจำนวนหน้าที่ให้บริการกับองค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
1.10.6	ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องทำการจัดทำระบบสำรองแบบ Fiber Optic และสายสัญญาณต้องแยกสายของวงจรหลัก เพื่อป้องกันกรณีสายวงจรหลักชำรุด
1.10.6	สลัการทำงานบนอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาด

Handwritten signature

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงข่ายการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ข้อกำหนดคุณลักษณะ	
1.10.7	การเดินสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) ต้องติดตั้ง มา 2 เส้นทางที่อาคารสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท.
1.10.8	ผู้เสนอราคาหรือผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูลต้องจัดหาอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้กับทางอาคารสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. พร้อมการติดตั้งค่า (Configuration) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาที่สัญญากำหนด โดยต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้สามารถใช้งานได้
1.11	โครงข่ายระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Mobile Internet SIM มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
1.11.1	ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ ระบบสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบ Mobile Internet SIM สำหรับติดตั้งสำหรับ SD-WAN Mobile Router จำนวน 10 ชุด รองรับได้ทั้งเครือข่ายแบบ 3G/4G ความเร็วสูงสุด 10Mbps โดยไม่จำกัดปริมาณการใช้งาน และ สำหรับติดตั้งสำหรับ SD-WAN Mobile Router จำนวน 10 ชุด รองรับได้ทั้งเครือข่ายแบบ 3G/4G ความเร็วสูงสุด 100Mbps โดยไม่จำกัดปริมาณการใช้งาน สำหรับติดตั้งสำหรับ SD-WAN Mobile Router จำนวน 10 ชุด โดยผู้เสนอราคาต้องเสนอจากผู้ให้บริการ Mobile Internet SIM ที่แตกต่างกัน
2	ขอบเขตการดำเนินงาน การรับประกันสินค้าและบริการ
2.1	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอเข้ากับ Core Switch และ ระบบเครือข่ายขององค์กรกระจายเสียงและแพคเกจซาร์ชณะแห่งประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียม Hardware และ Software ที่จำเป็นต้องใช้ให้เพียงพอตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้โดยไม่มีประสิทธิภาพ
2.2	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องดำเนินการ Update Software/Firmware อุปกรณ์ที่นำเสนอ ให้เป็น version ล่าสุดที่ ตลอดอายุสัญญา 3 ปี
2.3	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับ Monitor ระบบ แบบระบบปฏิบัติการ Windows , Android หรือ iOS จำนวน 5 ชุด พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงของผลิตภัณฑ์เดียวกัน และหรืออุปกรณ์เสริมที่จำเป็นต่อการใช้งานอย่างครบถ้วน
2.4	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดให้ระบบใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และถ้ามีอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบที่เสนอให้เป็นหน้าที่ของบริษัทฯ
2.5	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตั้งระบบฯ และ Standby เพื่อแก้ไขปัญหาหลังการติดตั้งแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 2 วัน
2.6	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการบริหารจัดการระบบของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. (On the Job Training) พร้อมกัน System Workflow, Network Diagram และคู่มือการใช้งานระบบ (ภาษาไทย) ตามคุณลักษณะและความสามารถของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 5 ฉบับ พร้อม USB Flash Drive ไฟล์เอกสารในโครงการ
2.7	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องจัดให้มีการลงทะเบียนเพื่อฝึกอบรมตามหลักสูตรการบริหารจัดการทางเทคนิคขั้นสูง (Certified Professional Administration) ณ ศูนย์ฝึกอบรมที่ได้รับการรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Authorized Training Center) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ตามเงื่อนไขที่ ส.ส.ท. กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
2.7.1	บริษัทฯ ที่นำเสนอต้องมีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ และมีใบรับรอง Certificate จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์ฝึกอบรมที่ได้รับบริการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถติดตั้งระบบได้อย่างสมบูรณ์ ดังนี้
2.7.2	CCNP (ด้าน Routing And Switching หรือ Security) จำนวน 2 ท่าน
2.7.3	CCNA (ด้าน Network Associate Routing And Switching) จำนวน 2 ท่าน
2.7.4	CISSP (ด้าน Information Security Specialist) จำนวน 1 ท่าน
2.7.4	CCIE (ด้าน Routing and Switching หรือ Security) จำนวน 1 ท่าน

Handwritten signature

Handwritten signature

ข้อกำหนดคุณสมบัติของโครงการจัดหาระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณสมบัติ
2.8	บริษัท ที่นำเสนอต้องยื่นยอมลงนามในสัญญาการให้บริการข้อมูลที่เป็นความลับ ของ ส.ส.ท.
3	<p>กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ และติดตั้งอุปกรณ์ ระยะเวลาทั้งสิ้น 180 วัน นับตั้งแต่ระบุเริ่มงานตามสัญญา (ระยะเวลานี้ให้รวมถึงการทดสอบ)</p>
4	<p>เงื่อนไขการชำระเงิน</p> <p>ชำระเงินเต็มจำนวน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับและได้รับการอนุมัติตรวจรับแล้ว หลังจากติดตั้ง</p>
5	<p>หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก</p> <p>ใช้เกณฑ์คัดเลือกราคาต่ำสุดและคุณสมบัติถูกต้องตามข้อกำหนด</p>
6	<p>เงื่อนไขอื่นๆ</p> <p>เพื่อให้โครงการเกิดความสำเร็จ ลุล่วง ตามวัตถุประสงค์ของ ส.ส.ท. ผู้เสนอราคาจำเป็นต้องเข้าใจโครงการโดยละเอียด เพื่อให้ผู้ประกอบการ/ระบบที่เสนอสามารถทำงานร่วมกันได้โดยสิ้นเชิงกับอุปกรณ์/ระบบที่ ส.ส.ท. มี/ใช้ให้บริการอยู่ในปัจจุบันทั้งหมดได้อย่างถูกต้องครอบคลุมครบถ้วนมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หากระบบในส่วนหนึ่งส่วนใดไม่สามารถเป็นไปตามข้อกำหนดทั้งหมดดังกล่าวไว้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี โดยไม่มีข้อยกเว้นใด ๆ โดยต้องเสนอเอกสารสำหรับอ้างอิงตามข้อกำหนดของ ส.ส.ท. อย่างละเอียดและครบถ้วน</p>

Signature

Signature



แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดการระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) และระบบบริหารจัดการ
เครือข่ายองค์กร.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ดังนี้

- 2.1 โครงการจัดการระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) 24,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) }
2.2 โครงการซื้อทดแทนระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร 14,980,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) }

38,980,000.-

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 29 เม.ย. 63.....

- 2.1 โครงการจัดการระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อขององค์กร (SDWAN) 24,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
2.2 โครงการซื้อทดแทนระบบบริหารจัดการเครือข่ายองค์กร 14,980,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ: เนื่องจากราคามีมูลค่ารวม 42,470,975 บาท ซึ่งสูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 DELPHI TECHNOLOGY.....

4.2 Seanet Asia Co.,Ltd.....

5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(สมพร เจียสาร์มย์)
ประธานกรรมการ

(สุวินัย เจริญศิลป์)
กรรมการ

(คมศักดิ์ พรพโชค)
กรรมการและเลขานุการ