



## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สบท.๐๐๘/๐๓๒๘/๒๕๖๖

การจ้างปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข่าว

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข่าว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ ส่วนข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) รายละเอียดข้อเสนอคุณลักษณะ

(๓.๒) ตารางเปรียบเทียบข้อเสนอคุณลักษณะ (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายที่ขังปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสน

บาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ส.ท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 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 หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ส.ส.ท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของส.ส.ท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

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

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

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับส.ส.ท. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ส.ส.ท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากส.ส.ท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส.ส.ท.ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ ส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

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

๑๑.๖ ส.ส.ท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา



(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบ

ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข่าว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข่าว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

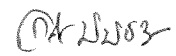
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ

สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐๒๑๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์วิลาสินี พิพิธกุล)

ผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



## แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1.ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข่าว 3 ศูนย์ จำนวน 1 หน่วย  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 5 ม.ค. 66  
ราคากลางรวมเป็นเงิน 12,000,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ: เนื่องจากราคามีมูลค่ารวม 13,908,930.00 บาท ซึ่งสูงกว่าวงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 International Network System Public Company Limited

4.2 Seonet Asia Co. Ltd.

4.3 NAT CONSULTING COMPANY LIMITED (Head office)

5.เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 05/01/2023 12:23:59 +0700

(สมพร เจียสาร์มย์)  
ประธานคณะกรรมการ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 05/01/2023 12:17:45 +0700

(พิทักษ์พงษ์ ดาประเสริฐ)  
กรรมการ

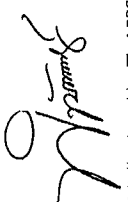
Digitally signed by Thai PBS  
Date: 05/01/2023 12:18:38 +0700

(สุวินัย เจริญศิลป์)  
กรรมการและเลขานุการ

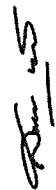

## ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข่าว 3 ศูนย์

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท) มีความประสงค์จะจัดทำโครงการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์ข่าว 3 ศูนย์ โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดงานที่ต่อมาร ดังนี้
1	คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคระบบเครือข่ายสื่อสารและระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับศูนย์ข่าวภูมิภาค มีรายละเอียด ดังนี้
1.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ POE 10G จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณสมบัติแต่ละชุดอย่างน้อย ดังนี้
1.1.1	มีพอร์ต แบบ Multigigabit 1G/2.5G/5G/10G อย่างน้อย 24 พอร์ต และ มีพอร์ต แบบ 1G/10G SFP/SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
1.1.2	สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.3bt type3 (60W) ได้อย่างน้อย 24 พอร์ต และสามารถใช้งาน PoE Power ได้ 1440W
1.1.3	มีหน่วยความจำหลัก (System Memory หรือ DRAM ) ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB, Flash ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB และ รองรับการเพิ่ม SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 240G
1.1.4	มี Switching capacity ขนาดไม่น้อยกว่า 640 Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 475 Mpps
1.1.5	รองรับการบังคับใช้ (Enforcement) นโยบายการใช้งานเครือข่ายด้วย Security Group Policy และสามารถแสดงรายชื่อของ Security Group จากระบบพิสูจน์ตัวตนเดิม ของ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย บนอุปกรณ์ที่เสนอได้
1.1.6	รองรับการตรวจจับและส่งข้อมูล (Traffic) ที่ถูกเข้ารหัส (Encryption) จากตัวอุปกรณ์ส่งไปวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบหาภัยคุกคามได้โดยไม่ต้องทำการถอดรหัส (Decryption)
1.1.7	รองรับโปรแกรม Packet analyzer (Wireshark หรือเทียบเท่า) ภายในตัวอุปกรณ์
1.1.8	wires มีระบบจ่ายไฟจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
1.1.9	สนับสนุน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 32K Addresses
1.1.10	รองรับการทำงานร่วมกับ Containers ภายในตัวอุปกรณ์ และ EEM (Embedded Event Manager) ,RESTConf และ Python ในการบริหารจัดการอุปกรณ์
1.1.11	สนับสนุนไม่น้อยกว่า 4000 VLAN IDs
1.1.12	มี IPv4 routes ไม่น้อยกว่า 32,000 routes
1.1.13	สามารถใช้งาน IP Routing Protocols ได้แก่ Static , RIP, OSPF, PBR ,BGP, HSRP, IS-IS ได้
1.1.14	รองรับการทำ CoPP, FHS, PVLAN เพื่อป้องกันการโจมตีพื้นฐานได้
1.1.15	รองรับการทำ Streaming Telemetry และ Netflow เพื่อวิเคราะห์การทำงานและข้อมูลพื้นฐานของระบบเครือข่ายได้
1.1.16	มีพอร์ต Console RJ-45, USB mini-Type B ได้
1.1.17	มีพอร์ต USB Type A เพื่อเชื่อมต่อกับหน่วยจัดเก็บข้อมูล และ มีปุ่ม Beacon
1.1.18	รองรับการทำงานแบบ Fabric ด้วย SDN (Software defined network) หรือ SD-ACCESS (Software Defined Access) โดยใช้เทคโนโลยี VXLAN และ LISP ได้
1.1.19	อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220-240 VAC,50Hz และสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.1.20	สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านระบบบริหารจัดการเครือข่าย Software Defined Network (SDN) ร่วมกับอุปกรณ์ SDN ที่มีอยู่ขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้
1.1.21	อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
1.1.22	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องเป็น Leaders ใน Gartner Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ในปี 2021
1.1.23	ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC, VCCI, EN ได้
1.1.24	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการ ในกรณียื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
1.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบ POE สำหรับ CCTV จำนวน 6 ชุด โดยมีคุณสมบัติและชุดอย่างน้อย ดังนี้
1.2.1	มีพอร์ต RJ-45 แบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
1.2.2	มีพอร์ต SFP/SFP+ แบบ 1/10 Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
1.2.3	สนับสนุน PoE+ ไม่น้อยกว่า 370W
1.2.4	มีขนาดของ Switching Fabric หรือ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps
1.2.5	มีขนาดของ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 95 Mpps
1.2.6	สนับสนุน MAC addresses ไม่น้อยกว่า 16,000 MAC addresses
1.2.7	สนับสนุน VLAN ID ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN ID
1.2.8	มีหน่วยความจำหลัก (System Memory หรือ DRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และหน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
1.2.9	อุปกรณ์สามารถรองรับการทำ Stacking members ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 8 อุปกรณ์ และสามารถรองรับ Stacking bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า 80 Gbps
1.2.10	รองรับการเพิ่มระบบจ่ายไฟสำรอง (Redundant Power Supply) ได้ในอนาคต
1.2.11	รองรับการทำ Virtual Network หรือ VRF ได้
1.2.12	รองรับการทำ IPv4 Routing ได้แก่ OSPF, RIPv2, IS-IS, Policy Base Routing (PBR) ได้เป็นอย่างดี และสนับสนุน IPv6 ได้แก่ OSPFv3 ได้เป็นอย่างดี
1.2.13	สนับสนุน IP Multicast Routing Protocol ได้แก่ Protocol-independent multicast (PIM), Source-Specific Multicast (SSM) ได้เป็นอย่างดี
1.2.14	มีพอร์ต Console RJ-45, USB mini-Type B ได้
1.2.15	มีพอร์ต USB Type A เพื่อเชื่อมต่อกับหน่วยจัดเก็บข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และมีปุ่ม Beacon
1.2.16	สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านระบบบริหารจัดการเครือข่าย Software Defined Network (SDN) ร่วมกับอุปกรณ์ SDN ที่มีอยู่ขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้
1.2.17	อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.2.18	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องเป็น Leaders ใน Gartner Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ในปี 2021
1.2.19	ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC, VCCI, EN ได้
1.2.20	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนต้องมีสื่ออย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งถัดจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
1.3	อุปกรณ์ควบคุมการกระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Controller) สำหรับศูนย์ข่าว จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณสมบัติแต่ละชุดอย่างน้อย ดังนี้
1.3.1	อุปกรณ์ต้องเป็น Appliance ที่ใช้ควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point
1.3.2	รองรับการทำงานแบบ High Availability (HA) โดยในกรณีที่มี Wireless LAN Controller หลัที่ไม่ทำงาน อุปกรณ์ในส่วน HA จะต้องทำงานทดแทนได้โดยอัตโนมัติ พร้อมมีพอร์ต Redundancy จำนวน 1 พอร์ต
1.3.3	รองรับ Throughput ไม่น้อยกว่า 5 Gbps
1.3.4	มีพอร์ต 1G/2.5G จำนวน 4 พอร์ต และมี พอร์ต 10G จำนวน 2 พอร์ต
1.3.5	มีพอร์ต Console RJ-45 และ USB Micro-B ได้
1.3.6	มีพอร์ต USB 3.0 จำนวน 1 พอร์ต
1.3.7	สามารถเชื่อมต่อกับ Access Point ได้ตามมาตรฐาน Control and Provisioning of Wireless Access Points Protocol (CAPWAP) หรือ IPsec หรือ เทียบเท่า
1.3.8	รองรับการควบคุม Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 250 ชุด และสามารถขยายได้สูงสุด 500 ชุดภายในอุปกรณ์ตัวเดียว
1.3.9	รองรับการควบคุม client ได้ไม่น้อยกว่า 5,000 client และสามารถขยายได้สูงสุด 10,000 ชุดภายในอุปกรณ์ตัวเดียว
1.3.10	สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11a, 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac และ IEEE 802.11ax
1.3.11	สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.1x ได้
1.3.12	มีระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน Wi-Fi Protected Access (WPA) และ Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)
1.3.13	สามารถเปลี่ยน Channel ของ Access point ได้ตามสภาพแวดล้อม (Dynamic Channel Assignment)
1.3.14	สามารถบริหารจัดการสัญญาณ (Radio Resource Monitoring) และสามารถตรวจจับ Rogue Access Point, Rogue Clients, และ Interfering Access Points ได้
1.3.15	สามารถตรวจวัดและควบคุมระดับความแรงในการส่งสัญญาณของอุปกรณ์ Access Point แต่ละตัวได้
1.3.16	สามารถทำการ Authenticate ผู้ใช้งานผ่านทาง Radius และ Web-based ได้
1.3.17	มี LED แสดงสถานะ System, Alarm, High availability ได้
1.3.18	สามารถบริหาร หรือ จัดการอุปกรณ์ผ่านทาง SSHv2 หรือ HTTPS ได้เป็นอย่างน้อย
1.3.19	รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ระยะสายสัญญาณไร้สายเดิมที่ติดตั้งอยู่ที่ศูนย์ข่าวขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้
1.3.20	อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

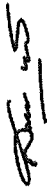



ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.3.21	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องเป็น Leaders ใน Gartner Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ในปี 2021
1.3.22	ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC, VCCI, EN ได้
1.3.23	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนมีหนังสืออย่างเป็นทางการ เป็นการยื่นประมูลงานครั้งนี้อาจ บริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
1.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายในอาคาร (Wireless Access Point) สำหรับศูนย์ข่าว จำนวน 15 ชุด โดยมีคุณสมบัติแต่ละชุดอย่างน้อย ดังนี้
1.4.1	อุปกรณ์สามารถทำงานในมาตรฐาน 802.11ax โดยสามารถส่งข้อมูลได้ 4x4 MU-MIMO, 4 Spatial Stream, รองรับความถี่ 20, 40, 80, 160 MHz
1.4.2	อุปกรณ์มีเสาอากาศแบบภายใน แบบ Omni โดยความถี่ 2.4GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 3 dBi และความถี่ 5GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 4 dBi
1.4.3	สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac/ax
1.4.4	สามารถถ่ายโอนข้อมูล Data Rate ที่มาตรฐาน 802.11ax ไม่น้อยกว่า 5 Gbps.
1.4.5	สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth BLE 5.0 ได้เป็นอย่างดี สนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้
1.4.6	สนับสนุนการทำ Cyclic Shift Diversity (CSD) ได้
1.4.7	สนับสนุนการทำ Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
1.4.8	รองรับการทำ 802.11ax beamforming ได้
1.4.9	รองรับการทำ BSS Coloring ได้
1.4.10	รองรับการทำ function Fast Locate หรือ Downlink OFDMA ได้
1.4.11	รองรับ Security Features ได้ตั้งเป็นอย่างน้อย WPA2, WPA3, AES, 802.1x
1.4.12	ในกรณีที่อุปกรณ์ควบคุมการกระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Controller) สำหรับศูนย์ข่าวไม่สามารถใช้งานได้ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายในอาคาร สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Wireless Controller เดิมที่อยู่ขององค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้
1.4.13	มีพอร์ตแบบ RJ-45 ที่รองรับ 100/1000/2500 Mbps.
1.4.14	มีพอร์ต USB 2.0, และ Management Console Port (RJ-45)
1.4.15	มี LED แสดงสถานะระบบเช่น Boot Loader, Association, Operation ได้เป็นอย่างดี
1.4.16	ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC, UL, EN, AS/NZS, CAN/CSA, RSS ได้
1.4.17	เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความนิยม Leader Gartner Magic Quadrant Wire and Wireless LAN Access Infrastructure ปี 2021
1.4.18	อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
1.4.19	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนมีหนังสืออย่างเป็นทางการ เป็นการยื่นประมูลงานครั้งนี้อาจ บริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น






ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายออกอากาศ (Wireless Access Point) สำหรับศูนย์ข่าว จำนวน 6 ชุด โดยมีคุณสมบัติแต่ละชุดอย่างน้อย ดังนี้
1.5.1	อุปกรณ์สามารถทำงานในมาตรฐาน 802.11ax โดยสามารถส่งข้อมูลได้ 4x4 MU-MIMO, 4 Spatial Stream, รองรับความถี่ 20, 40, 80MHz
1.5.2	อุปกรณ์มีเสาอากาศแบบภายนอก แบบ Omni โดยความถี่ 2.4GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 4 dBi และความถี่ 5GHz มี Gain ไม่น้อยกว่า 7 dBi
1.5.3	สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac/ax
1.5.4	สามารถถ่ายโอนข้อมูล Data Rate ที่มาตรฐาน 802.11ax ไม่น้อยกว่า 5 Gbps.
1.5.5	สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth BLE 5.0 ได้เป็นอย่างดี
1.5.6	downสนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้
1.5.7	สนับสนุนการทำ Cyclic Shift Diversity (CSD) ได้
1.5.8	สนับสนุนการทำ Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
1.5.9	รองรับการทำ 802.11ax beamforming ได้
1.5.10	รองรับการทำ BSS Coloring ได้
1.5.11	รองรับการทำ function Fast Locate หรือ Downlink OFDMA ได้
1.5.12	รองรับ Security Features ได้ตั้งเป็นอย่างน้อย WPA2, WPA3, 802.1x ได้
1.5.13	ในกรณีที่อยู่บริเวณควบคุมการกระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Controller) สำหรับศูนย์ข่าวไม่สามารถใช้งานได้ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายออกอากาศ สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Wireless Controller เดิมที่อยู่ขององค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพทางวิทยุได้
1.5.14	มีพอร์ตแบบ RJ-45 ที่รองรับ 100/1000/2500 Mbps.
1.5.15	มีพอร์ต Console Port (RJ-45)
1.5.16	มี LED แสดงสถานะระบบ เช่น Boot Loader, Association, Operation ได้เป็นอย่างดี
1.5.17	ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC 60529 Ingress Rating: IP66/IP67, UL, EN, AS/NZS, CAN/CSA, RSS, MIL-STD-810, Method 514.4 ได้
1.5.18	เป็นผลิตภัณฑ์หรืออยู่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอยู่ใน Leader Gartner Magic Quadrant Wire and Wireless LAN Access Infrastructure ปี 2021
1.5.19	อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
1.5.20	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ จาก บริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
1.6	เครื่องบันทึกภาพแบบ Network Video Recorder (NVR) จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณสมบัติแต่ละชุดอย่างน้อย ดังนี้
1.6.1	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แยก 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
1.6.2	สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTPS, IPv6, "NTP หรือ SNMP" ได้เป็นอย่างดี




ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.6.3	ติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาด 10TB จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
1.6.4	สามารถทำ RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6, and RAID10 ได้
1.6.5	มี Redundant Power Supply
1.6.6	ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นสินค้าเครื่องขยายแบบมุมมองที่ทรงโตม และ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองที่ทรงกระบอก ที่เสนอไม่โครงการนี้
1.6.7	บริษัทที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนอายุสัญญาโดยต้องมีเงื่อนไขการรับประกันปริมาณงานครั้งนี้นอกจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
1.7	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่ายแบบมุมมองที่ทรงโตม สำหรับรับชมข่าว จำนวน 18 ชุด โดยมีคุณสมบัติแต่ละชุดอย่างน้อย ดังนี้
1.7.1	มีความละเอียดของภาพสูงกว่า 2,688x1,520 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,085,760 pixel
1.7.2	มีส่วนรับภาพ (Image Sensor) ชนิด Progressive Scan ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/1.8 นิ้ว
1.7.3	เลนส์ความยาวโฟกัสที่ขนาด 2.8 มิลลิเมตร
1.7.4	มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดสูงสุด
1.7.5	รองรับการปรับ Shutter Speed ได้ตั้งแต่ 1/3 ถึง 1/100,000 วินาที ได้เป็นอย่างน้อย
1.7.6	มีขนาดรูรับแสงขนาด F1.0 หรือใหญ่กว่า
1.7.7	มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.0005 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color)
1.7.8	รองรับการแสดงภาพสีได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
1.7.9	รองรับการถ่ายภาพใบหน้าบุคคล (Face Capture) ได้
1.7.10	รองรับการตรวจจับความเคลื่อนไหวแบบอัตโนมัติ (Motion Detection) โดยสามารถแยกแยะประเภทของบุคคล และยกานพาหนะ ได้
1.7.11	รองรับการวิเคราะห์ภาพเขตหวงห้ามแบบ Line Crossing, Intrusion, Region Entrance & Exit Detection โดยสามารถแยกแยะประเภทของบุคคล และยกานพาหนะ ได้
1.7.12	รองรับการแจ้งเตือนแบบ Video Tampering Alarm, Scene Change Detection ได้
1.7.13	รองรับการแสดงภาพที่มีความแตกต่างของแสงแบบ WDR ได้ 130 dB เป็นอย่างน้อย
1.7.14	รองรับการปรับปรุงคุณภาพของภาพให้ดีขึ้นในรูปแบบ BLC, HLC, 3D DNR ได้เป็นอย่างน้อย
1.7.15	รองรับการปรับคุณภาพของภาพในรูปแบบ Rotate mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness, Gain, White Balance ได้จาก Client software หรือ Web browser
1.7.16	รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265 และ H.264 เป็นอย่างน้อย
1.7.17	รองรับการส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 3 แหล่ง
1.7.18	ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ในรูปแบบ Profile S, G, T ได้เป็นอย่างน้อย




ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.7.19	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (POE) ในช่องเดียวกันได้
1.7.20	รองรับมาตรฐานระบบเครือข่าย TCP/IP, IPv4, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket ได้เป็นอย่างดี
1.7.21	รองรับการส่งภาพไปจัดเก็บหรือบันทึกที่ NAS Storage ด้วยมาตรฐาน NFS, SMB/CIFS ได้
1.7.22	รองรับ ANR Technology ที่สามารถบันทึกภาพไว้บน Memory Card ที่ตัวกล้อง เมื่อมีเหตุการณ์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องบันทึกภาพไม่ได้ และนำภาพกลับไปบันทึกต่อเมื่อระบบเครือข่ายกลับมาใช้งานได้ปกติ
1.7.23	มีช่องใส่ Memory Card ขนาดความจุสูงสุด 256 GB หรือดีกว่า
1.7.24	มี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) หรือ ISAPI หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิตได้
1.7.25	มีเมนูการเข้าใช้งานกล้องบนโปรแกรม Web Browser ด้วยภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ได้
1.7.26	รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์และมือถือได้
1.7.27	รองรับการ Reset อุปกรณ์ด้วยวิธี Hardware Reset หรือ Software Reset หรือผ่าน E-mail ได้
1.7.28	รองรับการจ่ายไฟฟ้าด้วยแรงดันไฟฟ้า 12 VDC และ PoE ได้
1.7.29	มีวัสดุตัวกล้องทำมาจากโลหะ
1.7.30	รองรับการใช้งานในสภาวะอุณหภูมิระหว่าง -30 ถึง 60 องศาเซลเซียส ได้เป็นอย่างดี
1.7.31	ผลิตภัณฑ์ได้รับการป้องกันฝุ่นและน้ำขุ่น IP67 และป้องกันการกระแทก IK10 ได้เป็นอย่างดี
1.7.32	ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับประกันความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ได้แก่ FCC, CE, UL, RoHS, WEEE, Reach เป็นอย่างน้อย
1.7.33	กล้องวงจรปิดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ราคาเดียวกับเครื่องบันทึกภาพและโปรแกรมบริหารจัดการ เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
1.7.34	ผู้ผลิตต้องได้รับการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ISO9001)
1.7.35	ผู้ผลิตต้องได้รับการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001)
1.7.36	ผู้ผลิตต้องมีสาขาที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อสนับสนุนการให้บริการที่รวดเร็ว โดยเมื่อเอกสารรับรองสถานที่ตั้งมาแสดงด้วย

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 05/01/2023 12:23:59 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 05/01/2023 12:17:45 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 05/01/2023 12:18:38 +0700

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.7.37	ต้องมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่และไม่เคยติดตั้งหรือใช้งานจากที่อื่นใดมาก่อน
1.7.38	สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด ของเดิมที่ติดตั้งอยู่ที่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้ พร้อมเสนอวิธีการใช้งานร่วมกับระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด
1.7.39	บริษัทที่นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนอายุสัญญาโดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
1.8	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองที่ทรงกระบอก สำหรับศูนย์ข่าว จำนวน 12 ชุด โดยมีคุณสมบัติแต่ละชุดอย่างน้อย ดังนี้
1.8.1	มีความละเอียดของภาพสูงกว่า 2,688x1,520 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,085,760 pixel
1.8.2	มีส่วนรับภาพ (Image Sensor) ชนิด Progressive Scan ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/1.8 นิ้ว
1.8.3	มีเลนส์ความยาวโฟกัสคงที่ขนาด 2.8 มิลลิเมตร
1.8.4	มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดสูงสุด
1.8.5	รองรับการปรับ Shutter Speed ได้ตั้งแต่ 1/3 ถึง 1/100,000 วินาที ได้เป็นอย่างน้อย
1.8.6	มีขนาดรูรับแสงขนาด F1.0 หรือใหญ่กว่า
1.8.7	มีความไวแสงน้อยสุดไม่ต่ำกว่า 0.0005 LUX สำหรับการแสดงผลสี (Color) และ 0 Lux เมื่อเปิดไฟ White Light ช่วย
1.8.8	มีหลอดไฟชนิด White Light ที่สามารถส่องแสงได้ไกลสูงสุดในระยะ 40 เมตร ได้เป็นอย่างน้อย
1.8.9	รองรับการแสดงผลภาพที่ได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
1.8.10	รองรับการถ่ายภาพใบหน้าบุคคล (Face Capture) ได้
1.8.11	รองรับการตรวจจับความเคลื่อนไหวแบบอัตโนมัติ (Motion Detection) โดยสามารถแยกแยะประเภทของบุคคล และสามารถแยกแยะประเภทของบุคคล และยานพาหนะ ได้
1.8.12	รองรับการวิเคราะห์ภาพเขตหวงห้ามแบบ Line Crossing, Intrusion, Region Entrance & Exit Detection โดยสามารถแยกแยะประเภทของบุคคล และสามารถแยกแยะประเภทของบุคคล และยานพาหนะ ได้
1.8.13	รองรับการแจ้งเตือนแบบ Video Tampering Alarm, Scene Change Detection ได้
1.8.14	รองรับการแสดงผลภาพที่มีความแตกต่างของแสงแบบ WDR ได้ 130 dB เป็นอย่างน้อย
1.8.15	รองรับการปรับปรุงคุณภาพของภาพให้ชัดขึ้นในรูปแบบ BLC, HLC, 3D DNR ได้เป็นอย่างน้อย
1.8.16	รองรับการปรับคุณภาพของภาพในรูปแบบ Rotate mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness, Gain, White Balance ได้จาก Client software หรือ Web browser
1.8.17	รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265 และ H.264 เป็นอย่างน้อย
1.8.18	รองรับการส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 3 แหล่ง
1.8.19	ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ในรูปแบบ Profile S, G, T ได้เป็นอย่างน้อย
1.8.20	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (POE) ในช่องเดียวกันได้

*Signature*

*Signature*

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.8.21	รองรับมาตรฐานระบบเครือข่าย TCP/IP, IPv4, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket ได้เป็นอย่างดี
1.8.22	รองรับการส่งภาพไปจัดเก็บหรือบันทึกที่ NAS Storage ด้วยมาตรฐาน NFS, SMB/CIFS ได้
1.8.23	รองรับ ANR Technology ที่สามารถบันทึกภาพไว้บน Memory Card ที่ตัวกล้อง เมื่อมีเหตุการณ์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องบันทึกภาพไม่ได้ และนำภาพกลับไปบันทึกต่อเมื่อระบบเครื่องข่ายกลับมาใช้งานได้ปกติ
1.8.24	มีช่องใส่ Memory Card ขนาดความจุสูงสุด 256 GB หรือดีกว่า
1.8.25	มี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) หรือ ISAPI หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิตได้
1.8.26	มีเมนูการเข้าใช้งานกล้องบนโปรแกรม Web Browser ด้วยภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ได้
1.8.27	รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรมบริหารจัดการบนคอมพิวเตอร์และมือถือได้
1.8.28	รองรับการ Reset อุปกรณ์ด้วยวิธี Hardware Reset หรือ Software Reset หรือผ่าน E-mail ได้
1.8.29	รองรับการจ่ายไฟที่ด้วยแรงดันไฟฟ้า 12 VDC และ PoE ได้
1.8.30	รองรับการใช้งานในสภาวะอุณหภูมิระหว่าง -30 ถึง 60 องศาเซลเซียส ได้เป็นอย่างดี
1.8.31	ผลิตภัณฑ์ได้รับการป้องกันฝุ่นและน้ำขโมติ IP67 ได้เป็นอย่างดี
1.8.32	ผลิตภัณฑ์ได้รับการด้านความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ได้แก่ FCC, CE, UL, RoHS, WEEE, Reach เป็นอย่างน้อย
1.8.33	กล้องวงจรปิดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ราคาค่าเดียวกันกับเครื่องบันทึกภาพและโปรแกรมบริหารจัดการ เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
1.8.34	ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ISO9001)
1.8.35	ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001)
1.8.36	ผู้ผลิตต้องมีสาขาที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อสนับสนุนการให้บริการที่ดีและรวดเร็ว โดยมีเอกสารรับรองสถานที่ตั้งมาแสดงด้วย
1.8.37	ต้องมีการรับประกันผลิตรอบจากผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่และไม่เคยติดตั้งหรือใช้งานจากที่ไหนมาก่อน
1.8.38	สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด ของเดิมที่ติดตั้งอยู่ที่องค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้ พร้อมเสนอวิธีการใช้งานร่วมกับระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด
1.8.39	บริษัทฯ นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนผู้ผลิตใน ประเทศไทย เท่านั้น
1.9	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Next Generation Firewall) สำหรับศูนย์ข่าว จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณสมบัติแต่ละชุดอย่างน้อย ดังนี้
1.9.1	เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบขึ้นมาเฉพาะ เพื่อทำหน้าที่เป็น Next Generation Firewall และ มีหน่วยประมวลผลเป็นแบบ SPU เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนการทำงานของตัวอุปกรณ์
1.9.2	อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องอยู่ภายใต้ Gartner Magic Quadrant for Network Firewalls 2021 ในระดับ Leaders




ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
1.9.3	อุปกรณ์จะต้องมี Interface สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 1G Ethernet(RU-45) ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง, และ แบบ 1G/10G (SFP/SFP+) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยทุก Interface จะต้องสามารถกำหนด (Interface Rule) เป็น LAN, WAN หรือ DMZ ได้ และสามารถกำหนดตัวเอง ได้โดยอิสระ หรือ สามารถกำหนดให้เป็น Interface สำหรับทำ HA ได้โดยอิสระ
1.9.4	มีความเร็วในการทำงาน Firewall Throughput ( 1518 Byte UDP) ไม่น้อยกว่า 70 Gbps และ NGFW Throughput 10 Gbps
1.9.5	สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) TCP ได้ไม่น้อยกว่า 7.5 Million
1.9.6	สามารถตรวจสอบและป้องกันการโจมตีเครือข่ายประเภท IPS Throughput ที่มีความเร็วในการทำงาน ได้ไม่น้อยกว่า 12 Gbps
1.9.7	สามารถส่งข้อมูลขึ้นไปตรวจสอบความเสียหายในระบบ Sandbox Cloud เพื่อตรวจสอบ Unknown Malware ได้
1.9.8	สามารถทำการเชื่อมโยง IPsec VPN (512 byte) ซึ่งมีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า 55 Gbps
1.9.9	สามารถทำการเชื่อมโยง SSL VPN จากเครื่อง Client ไม่น้อยกว่า 5000 Users โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
1.9.10	สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Console และ Web Browser ได้
1.9.11	สามารถสร้าง Firewall Policies ผสมผสานกันระหว่าง IP Address, User, NAT, Security Profile ภายใต้ Firewall Policies ในชื่อเดียวกันได้
1.9.12	สามารถตรวจจับและป้องกัน Virus ที่ผ่านไปกับโปรโตคอล HTTP,IMAP,SMTP,PO3,MAPI และ FTP ได้
1.9.13	รองรับการตรวจสอบผู้ใช้งาน (User Authenticator) กับ Local User ภายใต้อุปกรณ์เอง, LDAP และ Radius รวมถึงสามารถทำงานแบบ Single Sign-On กับ ฐานข้อมูลผู้ใช้งานบน Active Directory (AD) และ Radius ได้
1.9.14	สามารถรองรับการทำงานแบบ Two Factor Authentication ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Token Server
1.9.15	สามารถส่ง Log แบบ Syslog ตามมาตรฐาน RFC-3195 และ CEF ไปยัง Server ภายนอกได้มากกว่า 1 Server
1.9.16	สามารถกำหนดช่วงเวลา Update Signature ใหม่ ได้อย่างน้อยทุกๆ 1 ชั่วโมง
1.9.17	สามารถทำงานในลักษณะ Virtual Domains ได้อย่างน้อย 10 Virtual Domains
1.9.18	อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองจาก ICASA ดังนี้ Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN
1.9.19	อุปกรณ์ให้นำเสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC และ UL
1.9.20	บริษัทฯ ให้นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับประกันประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุอย่างเพียงพอเป็นทางการ ในการยื่นประมูลงานครั้งนี้จาก บริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทที่สาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น
2	<b>ขอบเขตการดำเนินงาน การรับประกันสินค้าและบริการ</b>
2.1	บริษัทฯ ให้นำเสนอต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอเข้ากับระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียม Hardware และ Software ที่จำเป็นต้องใช้ให้เพียงพอตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ





ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
2.2	บริษัท ที่นำเสนอต้องเผื่อสำรองและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับมัลแวร์ ไรส และการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย Cyber ที่มาจากทั้งภายในและภายนอกระบบที่นำเสนอ ตามที่ ส.ส.ท. กำหนด พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงานไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าร่วมประชุมประจำไตรมาสกับ ส.ส.ท. เพื่อสรุปเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้น พร้อมนำเสนอแนวทางการดำเนินการป้องกัน ระวังยับยั้ง หรือแก้ไขปัญหาให้แก่ ส.ส.ท.
2.3	บริษัท ที่นำเสนอต้องดำเนินการ Update Software/Firmware อุปกรณ์ที่นำเสนอ ให้เป็น Version ล่าสุด ตลอดอายุสัญญา 1 ปี
2.4	บริษัท ที่นำเสนอต้องสามารถให้บริการบำรุงรักษาหลังการขาย SLA. 24x7x4 ตลอดระยะเวลา 1 ปี และทำ Preventive Maintenance (PM) พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
2.5	บริษัท ที่นำเสนอต้องติดตั้งให้ระบบใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และถ้ามีอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือระบบอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับระบบที่เสนอให้เป็นที่ปรึกษา ที่นำเสนอ และต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตั้งระบบฯ และ Standby เพื่อแก้ไขปัญหาหลังการติดตั้งแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 2 วัน
2.6	บริษัท ที่นำเสนอต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการบริหารจัดการระบบของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. (On the Job Training) พร้อมกับ System Workflow, Network Diagram และคู่มือการใช้งานระบบ (ภาษาไทย) ตามคุณลักษณะและความสามารถของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 5 ฉบับ (พิมพ์สี) พร้อม USB Flash Drive ไฟล์เอกสารในโครงการ
2.7	บริษัท ที่นำเสนอต้องจัดให้มีการลงทะเบียนเพื่อฝึกอบรมตามหลักสูตรการบริหารจัดการทางเทคนิคขั้นสูง (Certified Professional Administration) หรือการรักษามันคงปลอดภัยระบบสารสนเทศขั้นสูง (Advance Security Technology) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ตามเงื่อนไขที่ ส.ส.ท. กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
2.8	บริษัท ที่นำเสนอต้องส่งมอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับ Monitoring ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงของผลิตภัณฑ์เดียวกัน หรือดีกว่า และหรืออุปกรณ์เสริมที่จำเป็นต่อการใช้งานอย่างครบถ้วน พร้อมการรับประกันตลอดระยะเวลาตามสัญญา
2.9	บริษัท ที่นำเสนอต้องมีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความชำนาญ และมีใบรับรอง Certificate จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์ฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อให้สามารถติดตั้งระบบได้อย่างสมบูรณ์ ดังนี้
	● CCNP ( ด้าน Routing And Switching หรือ Security ) จำนวน 2 ท่าน
	● CCNA ( ด้าน Network Associate Routing And Switching ) จำนวน 2 ท่าน
	● CISSP ( ด้าน Information Security Specialist ) จำนวน 1 ท่าน
	● CCIE ( ด้าน Routing and Switching หรือ Security ) จำนวน 1 ท่าน
2.10	บริษัท ที่นำเสนอต้องยื่นยอมลงนามในสัญญาการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ ของ ส.ส.ท. และปฏิบัติตามกฎหมาย นโยบาย และแนวปฏิบัติตามมาตราฐานที่ ส.ส.ท. กำหนด
3	<b>กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง</b>
3.1	ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ และติดตั้งอุปกรณ์ ระยะเวลาทั้งสิ้น 180 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มงานตามสัญญา (ระยะเวลาให้เริ่มถึงการทดสอบด้วย)
4	<b>เงื่อนไขการชำระเงิน</b>
	ชำระเงินเต็มจำนวนหลังจากติดตั้ง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับ และได้รับการอนุมัติตรวจรับแล้ว
5	<b>หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก</b>






ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะ
6	ใช้เกณฑ์คัดเลือกราคาต่ำสุด และคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด เงื่อนไขอื่นๆ
	เพื่อให้โครงการเกิดความโปร่งใสและเป็นธรรมแก่ผู้เสนอราคาและผู้ประกอบการโดยละเอียดเพื่อให้ผู้ประกอบการ/ระบบที่เสนอ สามารถทำงานร่วมกันได้ โดยสิ้นเชิงกับอุปกรณ์/ระบบที่ ส.ส.ท. มี/ให้บริการอยู่ในปัจจุบันทั้งหมด ได้อย่างถูกต้องครบถ้วนมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หากระบบในส่วนหนึ่งส่วนใดไม่สามารถทั้งหมดที่กล่าวไว้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและข้อยกเว้นใด ๆ โดยต้องเสนอเอกสารสำหรับอ้างอิงตามข้อกำหนดของ ส.ส.ท. อย่างละเอียดและครบถ้วน



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 05/01/2023 12:23:59 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 05/01/2023 12:17:45 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 05/01/2023 12:18:38 +0700