



## ประกาศสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาผู้ให้บริการเชื่อมโยงเครือข่ายและการให้บริการอินเทอร์เน็ต  
สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาผู้ให้บริการเชื่อมโยงเครือข่าย  
และการให้บริการอินเทอร์เน็ต สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๗๐,๐๖๓.๐๐ บาท  
(สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกสิบบสามบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศาล  
รัฐธรรมนูญ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ทีมงานเจ้าหน้าที่สนับสนุนทางเทคนิคหรือทีมที่ปรึกษาบริการแจ้งเตือนสถานการณ์ภัยคุกคาม  
ทางไซเบอร์ มีคุณสมบัติดังนี้
  ๑. วุฒิมัธยมศึกษาชั้นต้นระดับปริญญาตรีหรือโทสาขาวิศวกรรมสาขาวิทยาศาสตร์สาขา  
วิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๒. ต้องมีประสบการณ์ทางด้านระบบเครือข่าย หรือระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ  
ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

๓. ต้องมีประกาศนียบัตรรับรองความสามารถ(Certificate)หรือใบรับรองการอบรมจาก  
ผลิตภัณฑ์ (ด้านเทคนิคหรือปฏิบัติการ) ได้แก่ CISSP หรือ GCIA หรือ GCFA หรือ GPEN หรือ CompTIA Security+  
หรือ CEH (Certificate Ethical Hacker)

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ  
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า  
หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า  
นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.constitutionalcourt.or.th> หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๔๑๗๕๖๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายเชาวนะ ไตรมาศ)

เลขาธิการสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖ /๒๕๖๕

การจ้างเหมาผู้ให้บริการเชื่อมโยงเครือข่ายและการให้บริการอินเทอร์เน็ต

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามประกาศ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาผู้ให้บริการเชื่อมโยงเครือข่ายและการให้บริการอินเทอร์เน็ต สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(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 ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ทีมงานเจ้าหน้าที่สนับสนุนทางเทคนิคหรือทีมที่ปรึกษาบริการแจ้งเตือนสถานการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. วุฒิศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาตรีหรือโทสาขาวิศวกรรมสาขาวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. ต้องมีประสบการณ์ทางด้านระบบเครือข่าย หรือระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

๓. ต้องมีประกาศนียบัตรรับรองความสามารถ (Certificate) หรือใบรับรองการอบรมจากผลิตภัณฑ์ (ด้านเทคนิคหรือปฏิบัติการ) ได้แก่ CISSP หรือ GCIA หรือ GCFA หรือ GPEN หรือ CompTIA Security+ หรือ CEH (Certificate Ethical Hacker)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๒) ประกาศนียบัตรรับรองความสามารถ (Certificate) หรือใบรับรองการอบรมจากผลิตภัณฑ์ (ด้านเทคนิคหรือปฏิบัติการ) ได้แก่ CISSP หรือ GCIA หรือ GCFA หรือ GPEN หรือ CompTIA Security+ หรือ CEH (Certificate Ethical Hacker)

(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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)

/และคณะ...

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

/ผู้ยื่น...



ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตรา ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑๑และติดตั้งระบบ Guest Wi-Fi Self Registration (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารจำนวน ๔ เล่ม ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตรา ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑๔ พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารจำนวน ๔ เล่ม ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตรา ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑๔ พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารจำนวน ๔ เล่ม ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

/งวดที่ ๔...

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตรา ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑๔ พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารจำนวน ๔ เล่ม ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลา  
ที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำ  
ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง  
งานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป  
ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ  
เรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก  
ธำนาจเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะ  
ทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี  
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน  
กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ  
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก  
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม  
หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด  
เลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

๑๒ กันยายน ๒๕๖๕



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างเหมาเชื่อมโยงเครือข่ายและการให้บริการอินเทอร์เน็ตสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรสื่อสาร Leased Line ให้ระบบเครือข่ายกลางของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญสามารถติดต่อและใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตได้ วงจรที่ให้บริการจะต้องสามารถทำการรับ - ส่งข้อมูลระหว่างเครือข่ายของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกับเครือข่ายผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่ความเร็วในการรับ - ส่งข้อมูลภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps และต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps ตลอดเวลา โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน จำนวนชั่วโมงการใช้และปริมาณการโอนถ่ายข้อมูล

๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรสื่อสาร Leased Line หรือ MPLS ความเร็วสื่อสารข้อมูลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps เชื่อมต่อระหว่างสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ กับ อาคารสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญบ้านเจ้าพระยารัตนาธิเบศร์ ถนนจักรเพชร แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานครพร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตกับสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญบ้านเจ้าพระยารัตนาธิเบศร์ จำนวน ๒ วงจร ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐/๑๐๐๐ Mbps. (แบบ Fixed IP) และระบบ Guest Wi-Fi Self Registration (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) สำหรับบริการผู้มาติดต่อราชการ

๒. ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบตรวจสอบและแสดงปริมาณการใช้งาน Internet Bandwidth โดยแบ่งออกตาม Protocol และสามารถแสดงผลออกมาในรูปแบบของกราฟโดยมีตารางแสดงปริมาณการใช้งาน โดยใช้หน่วยเป็น Bytes พร้อมคำนวณออกเป็นเปอร์เซ็นต์ การแสดงผลของข้อมูลจะต้องแสดงเป็นรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน เพื่อสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญสามารถตรวจสอบ Traffic การใช้งานอินเทอร์เน็ตของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้เองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาที่เช่าบริการ

๓. ผู้รับจ้างต้องมีสายวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ

๔. ผู้รับจ้างต้องมีสายวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศด้วยใยแก้วนำแสง (Fiber Optic International Link) ไม่น้อยกว่า ๒ วงจร ที่ความเร็วรวมกันไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Mbps พร้อมเสนอเอกสารที่มีอยู่ทั้งหมด โดยแยกเป็นวงจร

๕. ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษา Domain Name ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญตลอดอายุสัญญา พร้อมทั้งดำเนินการให้สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญสามารถใช้ Domain Name ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้อย่างไม่มีข้อขัดข้องโดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบชำระค่าบริการรายปีให้กับสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

/๖. ผู้รับจ้าง...

๖. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชำระค่าธรรมเนียมรายปี บริการจัดซื้อ User Premium ID (Line Official Account) ให้กับสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

๗. ผู้รับจ้างต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรสื่อสาร Leased Line ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐Mbps สำหรับสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ประสานการเช่าวงจรสื่อสารให้กับสำนักงานรัฐธรรมนูญให้สามารถดำเนินการได้และผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๘. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัด IP Address ชนิด IPv๔ สำหรับการใช้งานจริงให้กับสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ถนนแจ้งวัฒนะ ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ IP ทั้งนี้ หากสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญมีความจำเป็นต้องใช้งานเพิ่มเติม หรือต้องการใช้ IP Address ชนิด IPv๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา IP Address เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนชนิด IP Address ตามที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๙. ทีมงานเจ้าหน้าที่สนับสนุนทางเทคนิคหรือทีมที่ปรึกษาบริการแจ้งเตือนสถานการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ มีคุณสมบัติดังนี้

๙.๑ วุฒิกการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาตรี หรือโท สาขาวิศวกรรม สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๙.๒ ต้องมีประสบการณ์ทางด้านระบบเครือข่าย หรือระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

๙.๓ ต้องมีประกาศนียบัตรรับรองความสามารถ (Certificate) หรือใบรับรองการอบรมจากผลิตภัณฑ์ (ด้านเทคนิค หรือ ปฏิบัติการ) ได้แก่ CISSP หรือ GCIA หรือ GCFA หรือ GPEN หรือ CompTIA Security+ หรือ CEH (Certificate Ethical Hacker)

๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องให้การสนับสนุนการใช้อินเทอร์เน็ต (Technical Support) ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

ทั้งนี้ การจัดจ้างในครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดจ้างในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้



## เงื่อนไขการชำระเงิน

ระยะเวลาดำเนินการ ๓๖๕ วัน (ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ - วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖) แบ่งออกเป็น ๔ งวดงานดังนี้

**งวดที่ ๑** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑๑ และติดตั้งระบบ Guest Wi-Fi Self Registration (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารจำนวน ๔ เล่ม ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๒** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑๔ พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารจำนวน ๔ เล่ม ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๓** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑๔ พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารจำนวน ๔ เล่ม ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๔** ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าตามสัญญา ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑๔ พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารจำนวน ๔ เล่ม ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## เกณฑ์การพิจารณาของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

๑. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓

๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



ภาคผนวก ก

ระบบ Guest Wi-Fi Self Registration

๑. อุปกรณ์บริหารจัดการแบนด์วิธและควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
  - ๑.๑) เป็นอุปกรณ์แบบ Hardware Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับใช้บริหารจัดการแบนด์วิธและควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ตโดยเฉพาะ
  - ๑.๒) มีประสิทธิภาพสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานพร้อมกัน (Concurrent User) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Users
  - ๑.๓) มี Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ อย่างน้อย ๖ พอร์ต สามารถทำ Hardware Internal Bypass ได้ไม่น้อยกว่า ๑ คู่ ในกรณีปิดอุปกรณ์หรือไฟฟ้ามดับ หรือนำเสนออุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด
  - ๑.๔) สามารถติดตั้งใช้งานในรูปแบบ Route, Bridge, Double Bridge, Bypass ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๑.๕) สามารถควบคุมการใช้แอปพลิเคชัน (Application Control) แบบอิงจากฐานข้อมูล Application Database และแบบระบุพอร์ตเพิ่มเติม รวมไปถึงควบคุมแอปพลิเคชันประเภท Instant Messenger (IM) และควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่าน Encrypted proxy software, Public network proxy ได้
  - ๑.๖) สามารถกำหนดนโยบายควบคุมการใช้งานเว็บไซต์แบบหมวดหมู่ (URL Category Filtering) ได้
  - ๑.๗) สามารถบริหารจัดการและควบคุมการใช้งาน Bandwidth ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๑.๘) สามารถควบคุม Bandwidth แบบ Dynamic โดยทำ Bandwidth Borrowing ระหว่างช่องแบนด์วิธได้
  - ๑.๙) สามารถควบคุม Bandwidth โดยกำหนดจาก User, Application, Web site, File Type, Destination IP Address
  - ๑.๑๐) สามารถควบคุม Bandwidth โดยกำหนดให้มีผลตามช่วงเวลา (Schedule) ที่กำหนดได้
  - ๑.๑๑) สามารถจัดสรร Bandwidth ให้กับผู้ใช้งานแต่ละคนในลักษณะ Max bandwidth per user ได้
  - ๑.๑๒) สามารถกำหนด Traffic Quota ให้กับผู้ใช้งานแต่ละคนแบบรายวันและรายเดือนได้
  - ๑.๑๓) มีระบบ User Authentication โดยการใช้ Username & Password, QR-Code, Facebook, Line, Twitter, Google account, Self-Register และรองรับการใช้งาน SMS เพื่อทำการระบุตัวตนผู้ใช้งานได้
  - ๑.๑๔) อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการรองรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลผู้ใช้งานในการทำ Single Sign-on (SSO) ร่วมกับฐานข้อมูลประเภท Active Directory, Radius, Proxy, Web Server, POP๓ และ Database Server ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๑.๑๕) มีความสามารถในการทำ Authentication การใช้งานร่วมกับ Cisco หรือ Aruba WLAN ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๖) สามารถกำหนดสิทธิของอุปกรณ์ Endpoint ของผู้ใช้งาน เช่น ต้องมี Operation System, Process, Registry, Scheduled task เป็นไปตามนโยบายความปลอดภัยที่กำหนด (Endpoint Security Compliance) จึงจะอนุญาตให้ใช้งานได้ โดยผู้เสนอราคาสามารถนำเสนออุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมเพื่อให้ทำงานดังกล่าวได้อย่างสมบูรณ์

๑.๑๗) มี Real-time Report เพื่อตรวจสอบสถานะ CPU, Disk, Traffic, Connection, Online user, Traffic Ranking, Real-time utilization, Bandwidth channels ได้

๑.๑๘) สามารถสร้างและจัดเก็บรายงานการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้บนตัวอุปกรณ์เอง (Built-in Report) โดยสามารถสร้างรายงานแบบ Graphical Report ในรูปแบบ Pie, Bar, Line chart เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์ทางสถิติและแนวโน้มการใช้งานอินเทอร์เน็ต เช่น Counts, Ranking, Comparison, Trends และสามารถทำ Customizable Report ได้

๑.๑๙) มี Software จากผู้ผลิตรายเดียวกันกับอุปกรณ์ที่เสนอ สำหรับใช้ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอก เพื่อเป็น Log & Report Server ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูล Log & Report ในกรณีต้องการเก็บแบบระยะยาวได้

๑.๒๐) สามารถใช้งาน IPv๖ ได้

๑.๒๑) มีการรับประกันทั้ง Hardware และ Software รวมถึงสามารถ Update Firmware หรือ Version ใหม่ๆ ได้ตลอดระยะเวลาการให้บริการ

๑.๒๒) ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อรองรับว่าอุปกรณ์ที่เสนออยู่ภายในสายการผลิต และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการตลอดระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

## ๒. อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน ๑ ชุด

๒.๑) อุปกรณ์ต้องเป็น Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับใช้ควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point โดยเฉพาะ และรองรับการทำงานในลักษณะ High Availability (HA) ได้

๒.๒) มีพอร์ตเชื่อมต่อ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T อย่างน้อย ๔ พอร์ต รองรับการรวมพอร์ตตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑ax Link Aggregation

๒.๓) สามารถควบคุม Access Point ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด โดยรองรับการขยายในการควบคุมอุปกรณ์ Access Point ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ชุด และรองรับเครื่องลูกข่ายได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ เครื่อง

๒.๔) สามารถรองรับการทำ VLAN ได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ VLANs ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑q

๒.๕) สามารถรองรับ Throughput ไม่น้อยกว่า ๔ Gbps



/๒.๖) มีระบบ...



- ๒.๖) มีระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน AES, WPA๒ และ ๓DES ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๗) สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑x ได้
- ๒.๘) สามารถตรวจวัดและควบคุมระดับความแรงในการส่งสัญญาณของอุปกรณ์ Access Point แต่ละตัวได้
- ๒.๙) สามารถกระจายผู้ใช้งานไปยัง Access Point ที่อยู่โดยรอบได้โดยอัตโนมัติ (Client failover) หรือสามารถบริหารจัดการจำนวนผู้ใช้แต่ละ Access Point ได้
- ๒.๑๐) สามารถทำการตรวจจับ และป้องกัน Access Point แปลกปลอมได้ (Rogue Detection) หรือมีอุปกรณ์ภายนอกสามารถทำการตรวจจับ และป้องกัน Access Point แปลกปลอมได้
- ๒.๑๑) มีระบบ Wireless Intrusion Detection เพื่อตรวจสอบและป้องกันการโจมตีบนระบบเครือข่ายไร้สาย
- ๒.๑๒) รองรับการใช้กับระบบ Radius Server ภายนอกได้
- ๒.๑๓) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web, Telnet, SSH และ Serial Port ได้
- ๒.๑๔) อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย FCC หรือ EN หรือ UL เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๕) ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อรองรับว่าอุปกรณ์ที่เสนออยู่อยู่ในสายการผลิต และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการตลอดระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

### ๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลัก (Main Switch) จำนวน ๑ ชุด

- ๓.๑) สามารถทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- ๓.๒) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต
- ๓.๓) มีช่องเชื่อมต่อแบบ SFP+ ๑๐ Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต พร้อมโมดูล Fiber Single Mode ๑๐ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด
- ๓.๔) มีหน่วยความจำแบบ SDRAM หรือ DRAM หรือ DDR๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และแบบ Flash ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๓.๕) มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps
- ๓.๖) มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Capacity ไม่น้อยกว่า ๙๐ Mpps
- ๓.๗) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address
- ๓.๘) มี Routing Table IPv๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Entries
- ๓.๙) รองรับการทำ VLANs ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ VLANs



- ๓.๑๐) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๓.๑๑) ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อรองรับว่าอุปกรณ์ที่เสนออยู่ภายในสายการผลิต และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการตลอดระยะเวลารับประกัน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

#### ๔. ระบบ Guest Wi-Fi Self Registration จำนวน ๑ ระบบ

- ๔.๑) สามารถยืนยันตัวตนผู้ใช้งานด้วยบัตรประจำตัวประชาชนแบบ Smart Card ได้โดยผู้ใช้งานเสียบบัตรประจำตัวประชาชนในช่องเสียบบัตร
- ๔.๒) สามารถสร้าง User Name และ Password ให้ผู้ใช้งานที่มาขอใช้งาน Wi-Fi ได้โดยอัตโนมัติ เมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ครบถ้วน ระบบจะแสดง User Name / Password และ QR Code บนหน้าจอ
- ๔.๓) เมื่อดึงบัตรประจำตัวประชาชนออก ระบบจะยกเลิกการแสดงผลข้อมูล User Name / Password และ QR Code กลับสู่หน้าจอหลัก
- ๔.๔) สามารถบริหารจัดการกลุ่มผู้ใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ โดยสามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ หรือยกเลิก ผู้ใช้งานได้
- ๔.๕) สามารถสรุปรายงานการใช้เป็นรายวัน หรือ รายเดือน หรือ รายปี ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๖) ชุดตู้ Kiosk มีหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘GB มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ SSD ไม่น้อยกว่า ๑๒๘GB มีระบบปฏิบัติการติดตั้งมาพร้อมใช้งาน และมีอุปกรณ์สำหรับอ่านบัตรประจำตัวประชาชนแบบ Smart Card มาพร้อมตู้ที่เสนอ
- ๔.๗) เสนอพร้อมชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับผู้ดูแลระบบ Guest Wi-Fi Self Registration เพื่อใช้ในการเก็บ LOG ข้อมูลการใช้งานระบบ และสามารถค้นหาผู้ใช้งานระบบได้

