



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงซ่อมบำรุงเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ภูมิภาคใต้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงซ่อมบำรุงเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ภูมิภาคใต้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา กลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๑,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจาย เสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำ การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

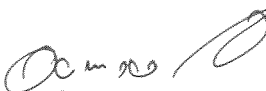
๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๑๘๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล [nondhanatht@thaipbs.or.th](mailto:nondhanatht@thaipbs.or.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓๐๘/๒๕๖๓

การจ้างปรับปรุงซ่อมบำรุงเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ภูมิภาคใต้

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงซ่อมบำรุงเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ภูมิภาคใต้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ตามข้อกำหนดงานจ้าง 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ

ถ้าว 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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะของผู้ยื่นเสนอราคากับ ส.ส.ท.

(๒.๒) เอกสารประกอบการพิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพที่กำหนด

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบบในรูปแบบ 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 ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

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

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้

ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท.จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ส.ส.ท.จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของส.ส.ท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท.จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ เสอาอากาศโทรทัศน์สถานีส่งสัญญาณอำเภอบ้านดง

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๕.๒.๒ รายการพิจารณา คือ เสาอากาศโทรทัศน์สถานีส่งสัญญาณอำเภอทุ่งสง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๕.๒.๓ รายการพิจารณา คือ เสาอากาศโทรทัศน์สถานีส่งสัญญาณจังหวัดสตูล

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๕.๖ 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 หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการแข่งขันชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

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

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับส.ส.ท. ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ส.ส.ท. 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 ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้



งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดงานจ้างข้อ ๑๑ งวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดงานจ้างข้อ ๑๑ งวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากส.ส.ท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ส.ส.ท.ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ ส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

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

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

๑๐.๖ ส.ส.ท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

**ข้อกำหนดคุณลักษณะ**  
**งานจ้างปรับปรุง – ซ่อมบำรุงเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์**  
**ภาคใต้ จำนวน 3 ต้น**

**1. วัตถุประสงค์**

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ได้รับใบอนุญาตให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ และ ให้บริการกับผู้ให้บริการโครงข่ายกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ สำหรับการออกอากาศระบบโทรทัศน์ดิจิทัลภาคพื้นดิน โดยมี Service Level Agreement (SLA) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.98 ต่อสถานีหลักต่อปี มีความประสงค์จัดจ้างปรับปรุง – ซ่อมบำรุงเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ ภาคใต้ จำนวน 3 ต้น เพื่อให้เสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้งานมาเป็นเวลามากกว่า 20 ปี มีความปลอดภัยแข็งแรง

**2. สถานที่ดำเนินการ ภาคใต้ จำนวน 3 สถานี ดังนี้**

- 2.1. สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ทับสะแก ที่ เขาสมอสาม ถนนเพชรเกษม ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นเสาแบบ Self-Support ความสูงประมาณ 85 เมตร
- 2.2. สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ทุ่งสง ที่ ตำบลเขาขาว อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นเสาแบบ Self-Support ความสูงประมาณ 65 เมตร
- 2.3. สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์สตูล ที่ บ้านควนโต๊ะซีหามา ถนนสตูล-บ้านฉลุง อำเภอเมือง จังหวัดสตูล เป็นเสาแบบ Self-Support ความสูงประมาณ 65 เมตร

**3. ขอบเขตของงาน ขอบเขตของงานปรับปรุง-ซ่อมแซม เสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ ประกอบด้วย**

- 3.1. งานเตรียมการ งานสำรวจ และ งานป้องกันความเสียหาย
- 3.2. งานปรับปรุง-ซ่อมแซม โครงสร้างเหล็ก
- 3.3. งานปรับปรุง-ซ่อมแซม Cable Tray , Ladder และ Feeder Clamp
- 3.4. งานปรับปรุง-ซ่อมแซม โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 3.5. งานเปลี่ยนระบบไฟสัญญาณเตือนการบิน
- 3.6. งานเปลี่ยนระบบสายดิน
  - 3.6.1. ดำเนินการเฉพาะสถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ทุ่งสง
  - 3.6.2. สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ทับสะแก และ สตูล ไม่ต้องเปลี่ยนระบบสายดิน
- 3.7. งานปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบเสาอากาศ
- 3.8. งานส่งมอบผลงาน

สมชาย

#### 4. มาตรฐานของวัสดุ

- 4.1. เหล็กที่เปลี่ยนใหม่ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิม และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า มอก. 1227 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน ชั้นคุณภาพ SS400 หรือ ASTM A36 หรือ เทียบเท่า
- 4.2. เหล็กที่เปลี่ยนใหม่ต้องผ่านการเคลือบสังกะสีโดยกรรมวิธีจุ่มร้อน ภายหลังผลิตเสร็จ ตามมาตรฐาน ASTM A123 หรือ เทียบเท่า
- 4.3. สลักเกลียว หมุดเกลียว และ แหวนรอง (Bolt, Nut and Washer) ที่เปลี่ยนใหม่ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิม หรือไม่น้อยกว่า มอก. 291 ชั้นสมบัติ 8.8 และ เคลือบสังกะสีโดยกรรมวิธีจุ่มร้อนตาม มอก. 2443 หรือ เทียบเท่า
- 4.4. น้ำยาเคลือบกันสนิมชิ้นงานที่ผิว Hot-Dip Galvanize เสียหาย ให้ใช้ผลิตภัณฑ์กันสนิมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Completely Chrome Free ของ Nihon Ruspert ตราสัญลักษณ์ DRALL หรือ เทียบเท่า
- 4.5. สีรองพื้นและสีทับหน้าเป็นระบบสี Water Base Tower Coating for Galvanized Steel ความหนาชั้นสีเมื่อแห้งแล้วไม่น้อยกว่า 120 ไมครอน ตราสัญลักษณ์ RUST-OLEUM หรือ DIMET หรือ เทียบเท่า
- 4.6. ซีเมนต์ซ่อมแซมรอยแตกของโครงสร้างคอนกรีตขนาดความกว้างของรอยแตกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.30 มิลลิเมตร ให้ใช้โพลีเมอร์โมดิฟายซีเมนต์ ตราสัญลักษณ์ จระเข้ เฟทเทอร์ แพทซ์ หรือ เทียบเท่า
- 4.7. สีทาโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กส่วนที่พื้นดิน ให้ใช้ Coal Tar Epoxy ตราสัญลักษณ์ RUST-OLEUM หรือ DIMET หรือ เทียบเท่า
- 4.8. ระบบสายดิน ตราสัญลักษณ์ Furse, Kumwell หรือ ผลิตภัณฑ์อื่นที่เทียบเท่า (ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติผลิตภัณฑ์มาด้วย)

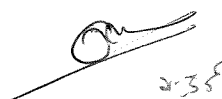
#### 5. มาตรฐานการดำเนินการ

- 5.1. การขุดลอกสีเดิม เตรียมผิว และ ทำความสะอาด เป็นไปตามมาตรฐาน SSPC-SP2, The Society for Protective Coatings, Surface Preparation Specification No.2
- 5.2. การซ่อมผิวเหล็กที่เกิดสนิมลึกกร่อนถึงเนื้อเหล็ก เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM A-780-01, Standard Practice for Repair of Damage and Uncoated Areas of Hot-Dip Galvanized Coating.
- 5.3. การขัน Bolts and Nuts ทุกตัว เป็นไปตามมาตรฐาน RCSC, Specification for Structural Joints Using ASTM A325 or A490 Bolts
- 5.4. ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และ กฎหมายความปลอดภัยภายใต้ พรบ.
- 5.5. การคำนวณแรงลมและการตอบสนองของอาคารเป็นไปตามมาตรฐาน มยผ.1311-50 กำหนดความเร็วลมที่ใช้ในการออกแบบ 36 เมตรต่อวินาที กำหนดความสำคัญต่อสาธารณสุข ประเภท "ความสำคัญ" สูงมาก"
- 5.6. การเขียนแบบเป็นไปตามมาตรฐานการเขียนแบบก่อสร้าง สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์

## 6. ขั้นตอนการดำเนินการ

### 6.1. งานเตรียมการ งานสำรวจ และ งานป้องกันความเสียหาย

- 6.1.1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการดำเนินการ ส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนเข้าดำเนินการปรับปรุง-ซ่อมแซม
- 6.1.2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินการ และ แผนกำลังพลในการดำเนินการ ส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนเข้าดำเนินการปรับปรุง-ซ่อมแซม
- 6.1.3. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานจริง จัดทำ General Arrangement Drawings และ จัดทำรายงานผลการสำรวจ พร้อมประเด็นที่ต้องพิจารณา ตำแหน่งและจำนวนของชิ้นงานที่ต้องเปลี่ยนใหม่ ตำแหน่งและจำนวนของ Bolts, Nuts and Washers ที่ต้องเปลี่ยนใหม่ ส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนเข้าดำเนินการปรับปรุง-ซ่อมแซม
- 6.1.4. ดำเนินการป้องกันความเสียหาย อุบัติเหตุ และ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อันอาจเกิดขึ้นในระหว่างการปรับปรุง-ซ่อมแซม
- 6.1.5. จัดทำประกันภัยก่อนการทำงานในสนาม มีรายละเอียดดังนี้
  - 6.1.5.1. กำหนดให้ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงาน และ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานในสัญญา เป็นผู้เอาประกันภัยร่วม
  - 6.1.5.2. กำหนดให้ผู้เอาประกันภัยร่วม เป็นบุคคลที่สามซึ่งกันและกัน
  - 6.1.5.3. คู่มครองทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างที่อยู่ใกล้เคียง ทุนประกันภัยไม่น้อยกว่า 2 (สอง) ล้านบาท
  - 6.1.5.4. คู่มครองชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม ทุนประกันภัยไม่น้อยกว่า 10 (สิบ) ล้านบาท
  - 6.1.5.5. ผู้รับจ้าง ผู้รับเหมาช่วง และ บริษัทประกันภัย สละสิทธิ์ที่จะไล่เบี้ยอันใดกับผู้ว่าจ้าง พนักงานของผู้ว่าจ้าง ผู้แทนของผู้ว่าจ้าง และ ผู้เกี่ยวข้องอื่นตามสัญญา



๒-๓๕



- 6.2. งานปรับปรุง-ซ่อมแซม โครงสร้างเหล็ก
  - 6.2.1. ขุดลอกสีเดิม เตรียมผิว และ ทำความสะอาด
  - 6.2.2. ซ่อมผิวชิ้นงานที่เกิดสนิมสีกร่อนถึงเนื้อเหล็ก
  - 6.2.3. เปลี่ยนชิ้นงานที่ชำรุด หรือ สุกหาย
  - 6.2.4. เปลี่ยน Bolts, Nuts and Washers ที่เป็นสนิมทุกตัว
  - 6.2.5. ชันแน่น Bolts and Nuts ทุกตัว
  - 6.2.6. ทาสีใหม่ทั้งหมด เฉดสีตามมาตรฐาน ICAO
  - 6.2.7. ชิ้นงานที่ชำรุดหรือเป็นสนิมให้ส่งคืนผู้ว่าจ้าง
- 6.3. งานปรับปรุง-ซ่อมแซม Cable Tray , Ladder และ Feeder Clamp
  - 6.3.1. จัดทำสลิงชั่วคราวเพื่อแขวนสายสัญญาณ และ สาย Obstruction Light
  - 6.3.2. ขุดลอกสีเดิม เตรียมผิว และ ทำความสะอาด
  - 6.3.3. ซ่อมผิวชิ้นงานที่เกิดสนิมสีกร่อนถึงเนื้อเหล็ก
  - 6.3.4. เปลี่ยน Bolts, Nuts and Washers ที่เป็นสนิมทุกตัว
  - 6.3.5. เปลี่ยนชิ้นงานที่ชำรุด หรือ สุกหาย
  - 6.3.6. Cable Tray Support ของเดิมที่เป็นขาเดี่ยว ให้เปลี่ยนเป็นแบบขาคู่
  - 6.3.7. Cable Tray Support วัสดุและการทาสี เป็นมาตรฐานเดียวกับเสาส่งสัญญาณฯ
  - 6.3.8. Cable Tray, Ladder และ Feeder Clamp เป็นเหล็กชุบ Hot Dip Galvanize ไม่ต้องทาสี
- 6.4. งานปรับปรุง-ซ่อมแซม โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
  - 6.4.1. ทำความสะอาดคอนกรีตฐานรากด้วยน้ำและแปรงลวด
  - 6.4.2. รอยแตกร้าวของคอนกรีต ความกว้างน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.30 มิลลิเมตร ให้ซ่อมด้วยซีเมนต์ซ่อมแซม การซ่อมแซมเป็นไปตามข้อเสนอแนะของผู้ผลิต
  - 6.4.3. รอยแตกร้าวของคอนกรีต ความกว้างมากกว่า 0.30 มิลลิเมตร ถือว่าเป็น “รอยแตกขนาดใหญ่” ให้สำรวจรอยแตกเพิ่มและรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบ พร้อมนำเสนอวิธีการซ่อมแซมเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
  - 6.4.4. ถ้าขาเสาส่วนที่เป็นโครงสร้างเหล็กอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำท่วมขัง ให้ทำ shop drawings นำเสนอแนวทาง-วิธีการในการซ่อมแซม เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ
  - 6.4.5. ทาสี Coal Tar Epoxy ให้ทั่วโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

## 6.5. งานเปลี่ยนระบบ Obstruction Light

- 6.5.1. เก็บชุดไฟสัญญาณเดิมและสายไฟฟ้าเดิม ให้ผู้ว่าจ้าง
- 6.5.2. การติดตั้งและอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นแบบกันน้ำ Rating IP66
- 6.5.3. แสงสว่างและการตั้งค่าไฟกระพริบเป็นไปตามข้อกำหนดของ ICAO
- 6.5.4. เปลี่ยนชุดไฟสัญญาณเตือนการบินใหม่ทั้งชุด เป็นชนิด LED Redundancy ใช้สายไฟ NYY ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5 sq.mm. ยึดติดกับโครงสร้างเสาสัญญาณฯ ด้วย Aluminum Clamp
- 6.5.5. ชุดควบคุมไฟสัญญาณเปลี่ยนใหม่ทั้งชุด เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้
  - 6.5.5.1. ใช้ Micro Controller ควบคุมการทำงาน
  - 6.5.5.2. Input 220 VAC, Output 48 VDC
  - 6.5.5.3. Output ไม่น้อยกว่า 2 lines
  - 6.5.5.4. ป้องกัน Transient Protection ไม่น้อยกว่า 6 kV 3 kA และ สูงสุดที่ 20 kV 10 kA
  - 6.5.5.5. Manual Mode ทำงานทันที ไม่ขึ้นกับระบบควบคุม
  - 6.5.5.6. Auto Mode โดยใช้ Timer และ/หรือ Photo LDR
  - 6.5.5.7. Off Mode ไม่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ
  - 6.5.5.8. Alarm เมื่อหลอดไฟชำรุด แจ้งผลที่หน้าตู้ควบคุมไฟสัญญาณ

## 6.6. งานเปลี่ยนระบบสายดิน

- 6.6.1. จัดทำระบบสายดินใหม่ทั้งหมด
- 6.6.2. สายดินวงแหวน (Main Earth Loops) เป็นเทปทองแดงขนาด 25x3 มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย
- 6.6.3. หลักรดิน (Earth Electrode) สำหรับการต่อลงดิน เป็นแท่งทองแดง (Copper Ground Rod) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5/8 นิ้ว (16 มิลลิเมตร) ความยาวไม่น้อยกว่า 10 ฟุต (3 เมตร) ฝังห่างจากโลหะอื่นที่ต่อลงดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 6.6.4. ตัวนำลงดินเป็นตัวนำที่มีเปลือกชนิด PVC Shield ขนาด 25x3 มิลลิเมตร แบบเทปทองแดง (Copper Tape)
- 6.6.5. Bolts, Nuts and Washers เป็นชนิด Copper Alloy หรือ Silicone Bronze อุปกรณ์ที่มีเหล็กเป็นส่วนประกอบไม่อนุญาตให้ใช้
- 6.6.6. การต่อเชื่อมทุกจุดของสายดิน สายดินกับหลักสายดิน และ สายดินกับระบบ หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ใช้วิธี Exothermic Welding เป็นไปตามกฎของการไฟฟ้าท้องถิ่น และ NEC หัวข้อที่ 250 หรือ VDE No. 0100 ทั้งนี้การต่อดังกล่าวต้องไม่ทำให้เกิดความต้านทานสูงกว่าที่กำหนดไว้
- 6.6.7. บ่อตรวจ (Inspection Pit) ทำจากคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า 320x320 มิลลิเมตร ลึก 190 มิลลิเมตร มีฝาคอนกรีตปิด-เปิดได้ รับแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 600 กิโลกรัม
- 6.6.8. การทดสอบระบบสายดิน ความต้านทานของจุดใดจุดหนึ่งของระบบ ต้องมีความต้านทานไม่มากกว่า 5 โอห์ม เมื่อทดสอบด้วย Earth Megger Test หากค่าความต้านทานมากกว่า 5 โอห์มต้องติดตั้งหลักดินเพิ่มในลักษณะขนานกันจนกว่าจะทำให้ได้ค่าความต้านทานไม่มากกว่า 5 โอห์ม

  
  
๖๖๖

6.7. งานปรับปรุงพื้นที่บริเวณโดยรอบเสาอากาศ

- 6.7.1. ตัดแต่งต้นไม้ที่ปกคลุมบริเวณเสาส่งสัญญาณ
- 6.7.2. ปรับแต่งความลาดเอียงของพื้นที่บริเวณโดยรอบไม่ให้เกิดน้ำขัง
- 6.7.3. ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณโดยรอบ
- 6.7.4. ขนย้ายสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้อันไม่พึงประสงค์ออกนอกพื้นที่

6.8. การส่งมอบผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน รูปถ่าย และ Drawings เป็น File และ Hard Copy จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- 6.8.1. General Arrangement Drawings แสดงขนาดของชิ้นงาน รอยต่อ ระยะเวลา และ ระดับ
- 6.8.2. รายละเอียดของงานปรับปรุง-ซ่อมแซม
- 6.8.3. รูปถ่ายพื้นที่การทำงาน
- 6.8.4. รูปถ่ายจุดสำคัญต่างๆของเสาฯ ก่อนและหลังการปรับปรุง-ซ่อมแซม
- 6.8.5. หนังสือรับรองความปลอดภัย และ มั่นคงแข็งแรงของเสาฯ ลงนามรับรองผลงานปรับปรุง-ซ่อมแซมโดยสามัญวิศวกรโยธา

7. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา (เพิ่มเติม)

ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานการสร้าง หรือ ปรับปรุง-ซ่อมแซม เสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ ความสูงไม่น้อยกว่า 120 เมตร โดยแสดงหนังสือรับรองผลงาน

8. บุคลากรของผู้เสนอราคา

จัดหาและแสดงบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงาน ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 8.1. ผู้จัดการโครงการ 1 ท่าน ประสบการณ์การทำงานสร้าง หรือ ปรับปรุง-ซ่อมแซม หรือ ติดตั้งเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ ไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 8.2. วิศวกรโครงการ 1 ท่าน ประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพไม่น้อยกว่า 10 ปี มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา
- 8.3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค 1 ท่าน ประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพไม่น้อยกว่า 5 ปี มีสิทธิประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค
- 8.4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ท่าน ประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพไม่น้อยกว่า 3 ปี มีสิทธิประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน
- 8.5. ช่างเทคนิค/หัวหน้าทีมช่าง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ท่าน ประสบการณ์การทำงานสร้าง หรือ ปรับปรุง-ซ่อมแซม หรือ ติดตั้งเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 8.6. ช่างหน้างาน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ท่าน ประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 8.7. เลขานุการ/ธุรการ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ท่าน ประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 8.8. บุคลากรทั้งหมดต้องแสดงเอกสาร และ ลงลายมือชื่อรับรองเอกสาร ดังนี้
  - 8.8.1. สำเนาใบประกอบวิชาชีพ เฉพาะวิศวกร และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
  - 8.8.2. สำเนาบัตรประชาชน และ สำเนาทะเบียนบ้าน
  - 8.8.3. หนังสือรับรองและหลักฐานการเป็นพนักงานประจำของผู้เข้าเสนอราคา



9. ระยะเวลาการดำเนินการ

- 9.1. ระยะเวลาการดำเนินการ 180 วัน นับจากลงนามในสัญญาจ้าง หรือ วันที่ที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่ให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ
- 9.2. ในกรณีที่มีการขยายระยะเวลาของสัญญา ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าตอบแทนเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง

10. การเสนอราคา

- 10.1. เสนอราคาปรับปรุง-ซ่อมแซม เป็นแบบเหมารวม แยกราคาตามสถานี จำนวน 3 (สาม) สถานี
- 10.2. ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการเพิ่ม-ลด จำนวนสถานีตามความเหมาะสม
- 10.3. กรณีมีการเพิ่มหรือเปลี่ยนสถานที่(สถานี) ต้องทำการตกลงราคาปรับปรุง-ซ่อมแซมกันใหม่เป็นลายลักษณ์อักษร และ แก้ไขสัญญาจ้าง
- 10.4. ในกรณีมีการลดจำนวนสถานี จะปรับลดราคาตามราคาของผู้เสนอราคาเสนอแยกแต่ละสถานี และ แก้ไขสัญญาจ้าง

11. งวดงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง

การจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งจ่ายเป็นงวดตามความสำเร็จของงานรวม 3 (สาม) สถานี มีทั้งหมด 3 งวดงาน ดังนี้

- 11.1. งวดที่ 1 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของมูลค่างาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ และ ได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
- 11.1.1. รายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการดำเนินการ
- 11.1.2. แผนการดำเนินการ และ แผนกำลังพล
- 11.1.3. รายงานการตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานจริง
- 11.1.4. การป้องกันความเสียหาย อุบัติเหตุ และ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 11.1.5. ธรรมเนียมประกันภัย
- 11.2. งวดที่ 2 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 40 (สี่สิบ) ของมูลค่างานเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ และ ได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
- 11.2.1. งานชุดลอกสีเดิม เตรียมผิว และ ทำความสะอาด
- 11.2.2. งานซ่อมผิวชิ้นงานที่เกิดสนิมสีกร่อนถึงเนื้อเหล็ก
- 11.2.3. งานเปลี่ยนชิ้นงานที่ชำรุด หรือ สูญหาย
- 11.2.4. งานเปลี่ยน Bolts, Nuts and Washers ที่เป็นสนิมทุกตัว
- 11.2.5. งานขันแน่น Bolts and Nuts ทุกตัว
- 11.3. งวดที่ 3 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 50 (ห้าสิบ) ของมูลค่างานเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ และ ได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
- 11.3.1. งานตามขอบเขตของงาน
- 11.3.2. งานส่งมอบผลงาน

12. เกณฑ์ในการคัดเลือกผู้เสนอราคางานจ้าง

การให้คะแนนคัดเลือกผู้เสนอราคางานจ้าง คะแนนเต็ม 100 (หนึ่งร้อย) คะแนน มีรายละเอียดดังนี้

- 12.1. ราคาที่เสนอ 20 (ยี่สิบ) คะแนน



๑๐.๖.๖๒

12.2. ประสบการณ์ในการดำเนินงาน	40 (สี่สิบ) คะแนน
12.3. แผนการดำเนินงาน (Work Plan)	20 (ยี่สิบ) คะแนน
12.4. เทคนิคการดำเนินการ (Approach & Methodology)	20 (ยี่สิบ) คะแนน

### 13. เงื่อนไข

- 13.1. วัสดุที่ใช้ในงานปรับปรุง-ซ่อมแซมทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 13.2. ผู้เสนอราคา จะต้องทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะของวัสดุอุปกรณ์ และ ทำเครื่องหมายในเอกสารประกอบที่นำเสนอให้ตรงกับข้อกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกตรวจเช็คและเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อกำหนดทุกข้อ
- 13.3. ในกรณีมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือถึงผู้ว่าจ้าง แจ้งสาเหตุ-เหตุผล-ความจำเป็น หรือ เหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถดำเนินการได้ เพื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ จะพิจารณาทำการขออนุมัติขยายเวลาในการดำเนินการ
- 13.4. รับประกันผลงานการปรับปรุง-ซ่อมแซม 2 (สอง) ปี หลังจากที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อย
- 13.5. กรณีเกิดความเสียหายระหว่างการดำเนินการ และ หากความเสียหายนั้นมีการเรียกร้องจากผู้ให้บริการโครงข่ายและผู้ให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 13.6. ในระหว่างการดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานแจ้งความคืบหน้าส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน จำนวน 3 ชุด สำหรับผู้บริหารงาน 1 ชุด หัวหน้าศูนย์วิศวกรรม 1 ชุด และ คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ 1 ชุด โดยรายงานจะต้องรวบรวมข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อยดังนี้
  - 13.6.1. ช่วงเวลา
  - 13.6.2. เครื่องจักร-เครื่องมือ
  - 13.6.3. กำลังพล
  - 13.6.4. สภาพอากาศและสภาพแวดล้อมอื่นๆ
  - 13.6.5. การขออนุมัติวัสดุ-อุปกรณ์
  - 13.6.6. การขออนุมัติแบบขยายรายละเอียดเฉพาะ (Shop Drawings)
  - 13.6.7. ผลงาน และ แผนงาน
  - 13.6.8. ปัญหา-อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ
  - 13.6.9. รูปถ่ายผลงานที่ทำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

1. ชื่อโครงการ      จัดจ้างผู้รับเหมาปรับปรุง-ซ่อมบำรุงเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ ภาคใต้ จำนวน 3 ต้น  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ      สำนักวิศวกรรม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      2,401,500.00 บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ลักษณะงาน  
3.1 เพื่อปรับปรุง-ซ่อมบำรุงเสาส่งสัญญาณโทรทัศน์ สถานีทับสะแก , สถานีทุ่งสง และสถานีสตูล ที่ใช้งานมาเป็นเวลามากกว่า 20 ปี ให้มีความปลอดภัยแข็งแรง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 พฤษภาคม 2563 เป็นเงิน 2,401,500.00 บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
5. บัญชีประมาณการราคากลาง  
5.1 บริษัท แพลนนิ่ง ฟอ์ ชัคเซ็ส จำกัด
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
6.1 นายโกเมน ใจกล้า                      ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรม                      ประธานฯ  
6.2 นายอาทิตย์ พินิจกิจ                      ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมกรุงเทพฯ                      กรรมการฯ  
6.3 นางสาวมะลิวัลย์ ชมปานทอง                      ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป                      กรรมการและเลขานุการฯ



ประมาณการราคากลาง		โครงการ ปรับปรุง-ซ่อมบำรุงเสาสูงสัญญาณโทรทัศน์							วันที่ 26 พฤษภาคม 2563			
สถานี	เสาสูงสัญญาณฯ ชนิดโครงสร้าง	ประมาณการค่าซ่อมปี 2559			ประมาณการค่าซ่อม ปี 2563 (บาท)			รวม ประมาณการ				
		ราคาต่อหน่วย (บาท/เมตร)	ราคา (บาท)	ปริมาณเงินเพื่อ 4 ปี 10%	งานลด Grounding	งานเพิ่ม ดินถม	งานเพิ่ม Guy Wire					
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ												
สระแก้ว	150 Self Support	12,000	1,800,000	1,980,000				1,980,000				1,980,000
ตราด	65 Self Support	11,000	715,000	786,500	-100,000							686,500
สุรินทร์	120 Self Support	12,000	1,440,000	1,584,000								1,584,000
รวม			3,955,000	4,350,500	-100,000							4,250,500
ภาคกลาง												
สิงห์บุรี	125 Self Support	12,000	1,500,000	1,650,000		700,000						2,350,000
นครสวรรค์	80 Guy Mast	10,000	800,000	880,000			600,000					1,480,000
สุโขทัย	155 Self Support	12,000	1,860,000	2,046,000								2,046,000
รวม			4,160,000	4,576,000		700,000					600,000	5,876,000
ภาคใต้												
ทับสะแก	85 Self Support	11,000	935,000	1,028,500	-100,000							928,500
ทุ่งสง	65 Self Support	11,000	715,000	786,500								786,500
สตูล	65 Self Support	11,000	715,000	786,500	-100,000							686,500
รวม			2,365,000	2,601,500	-200,000							2,401,500
ภาคอีสาน												
ขอนแก่น	150 Self Support	12,000	1,800,000	1,980,000	-100,000							1,880,000
อุบลราชธานี	150 Self Support	12,000	1,800,000	1,980,000								1,980,000
มุกดาหาร	120 Self Support	12,000	1,440,000	1,584,000								1,584,000
รวม			5,040,000	5,544,000	-100,000							5,444,000
รวมทั้งสิ้น			15,520,000	17,072,000	-400,000	700,000					600,000	17,972,000

267,257.01  
755,048.23  
643,588.29  
km 7/1