



ประกาศ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
เรื่อง “สอบราคาซื้อ LNB & Protection Switch with Controller”

ด้วย องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ LNB & Protection Switch with Controller โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ผู้สนใจและประสงค์จะเข้าร่วมยื่นเอกสารเสนอราคา สามารถรับข้อมูลข้อกำหนดและเงื่อนไขการสอบราคาโดยดาวน์โหลดได้ที่ www.thaipbs.or.th ในหน้าประกาศ จัดซื้อจัดจ้าง หรือติดต่อขอรับแบบด้วยตนเองที่ ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ ศูนย์การจัดซื้อจัดจ้าง สำนักบริหารกิจการ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย สำนักงานเลขที่ 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-790-2175 โทรสาร 02-790-2071

กำหนดยื่นเอกสารเสนอราคาในวันที่ 3 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 10.00 -12.00 น. ณ ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ ศูนย์การจัดซื้อจัดจ้าง สำนักบริหารกิจการ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ชั้น 4 อาคาร A

ประกาศ ณ วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(นายกันตชัย ศรีสุคนธ์)

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรม
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย



แผ่นแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ LNB & Protection switch with controller ของระบบ TVRO จำนวน 5 ชุด
2. เครื่องหน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิศวกรรม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,299,996.50 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) วันที่ 4 กรกฎาคม 2560 2559
เป็นเงิน 1,299,996.50 บาท ราคา/หน่วย 259,999.30 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง บริษัท แพลนเน็ต คอมมิวนิเคชั่น เอเชีย จำกัด (มหาชน)
6. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(นายเกียรติศักดิ์ เครือวรรณ)
ผู้จัดการฝ่ายระบบส่งสัญญาณภาค 1



Thai PBS

ส.ส.ท.
เอกสารเงื่อนไขการสอบราคา

เรื่อง “สอบราคาซื้อ LNB & Protection Switch with Controller”

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

.....

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ส.ส.ท.” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ LNB & Protection Switch with Controller พร้อมติดตั้ง ณ สถานีส่วนภูมิภาค 1 สถานี โดยเงื่อนไขการสอบราคาดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- | | |
|---|--------------|
| 1.1) รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2) แผ่นแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง | จำนวน 1 แผ่น |

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการจำหน่ายอุปกรณ์ตามข้อ 1.1) โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันยื่นซองเอกสารสอบราคา
- 2.2) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงูชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 2.4) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5) ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับ ส.ส.ท. ต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุงูชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ในทะเบียนของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคาแยกเป็น 2 ซอง ดังนี้

3.1) เอกสารซองที่ 1 เขียนหน้าซองว่า “เอกสารประกอบการเสนอราคา”

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ไม่เกิน 6 เดือน) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ไม่เกิน 6 เดือน) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP ตามประกาศของ ปปช.

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(4) แคตตาล็อกและตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของผู้เสนอราคาเทียบกับรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะของ ส.ส.ท.

(5) เอกสารประกอบอื่นใดตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะ

3.2) เอกสารของที่ 2 เขียนหน้าของว่า “ใบเสนอราคา”

ต้นฉบับใบเสนอราคา ระยะเวลายื่นราคา และเงื่อนไขการชำระเงิน พร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจ และประทับตราบริษัทอย่างชัดเจน

4. การยื่นของสอบราคา

4.1) ผู้เสนอราคาต้องยื่นของสอบราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกแห่ง

4.2) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นของสอบราคาโดยภายในข้อกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3) ก่อนยื่นของสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดู คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลง ยื่นของสอบราคาตามเงื่อนไขเอกสารสอบราคา

4.4) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นของสอบราคาที่ปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าของถึง ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ โดยระบุไว้ที่หน้าของตามข้อ 3

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารสอบราคาแล้ว จะไม่รับของสอบราคาหรือเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด หากข้อกำหนดคุณลักษณะไม่ถูกต้องตรงกับ ส.ส.ท. คณะกรรมการจัดหาของสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอราคา ดังนั้น ผู้ยื่นเสนอราคามีหน้าที่ที่จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดคุณลักษณะของ ส.ส.ท. ให้ถ่องแท้เสียก่อนก่อนที่จะยื่นของสอบราคา หากปรากฏภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอราคาจงใจปกปิดบิดเบือนข้อกำหนดคุณลักษณะเพื่อให้ได้มาซึ่งการพิจารณาราคาแล้ว ส.ส.ท. จะเพิกถอนผู้ยื่นสอบราคารายนั้นทันที และจะขึ้นบัญชีเป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการต่อไป

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1) ในการสอบราคานี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาตัดสินด้วยความถูกต้องของข้อกำหนดคุณลักษณะและข้อเสนออื่นๆที่จักเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ ส.ส.ท. มาประกอบการพิจารณาตัดสินนอกเหนือจากราคาที่ผู้ยื่นของสอบราคาได้ยื่นเสนอไว้แล้ว

โดยเจ้าหน้าที่พัสดุ จะแจ้งผู้ยื่นของสอบราคาที่ถูกต้องตามข้อ 4. ซึ่งมีคุณสมบัติและข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ถูกต้องตามที่ ส.ส.ท. กำหนด และเป็นผู้ยื่นเสนอราคาไว้ต่ำสุดเป็นอันดับแรกเข้าสัมภาษณ์เพื่อพิจารณาราคาก่อน หากเป็นผลดีจะทำสัญญาซื้อขายต่อไป หรือหากไม่เป็นผลดีจะต่อรองกับผู้เสนอราคาในลำดับถัดไป จนกว่าจะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ ส.ส.ท. สุดแล้วแต่ความเห็นของเจ้าหน้าที่พัสดุของ ส.ส.ท. โดย

หลังจากการสัมภาษณ์แล้ว ผู้ยื่นสอบราคา รายใดมีข้อเสนอที่ดีที่สุดต่อ ส.ส.ท. ก็จะพิจารณาตัดสินเป็นผู้ชนะการสอบราคา หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาดเป็นบางรายการ หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคา ที่ผ่านคุณสมบัติและผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะรายใดรายหนึ่งก็ได้

5.2) หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3. หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4. แล้ว ส.ส.ท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ ส.ส.ท. เท่านั้น

5.3) ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(2) เสนอราคาที่มีการชุลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4) ในการตัดสินผลการสอบราคา ส.ส.ท. มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นที่สิ้นสุด

5.5) ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคารายใดรายหนึ่งก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นที่สิ้นสุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้ รวมทั้ง ส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาด้วยวิธีการของ ส.ส.ท. และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน หากปรากฏขึ้นภายหลังว่า มีผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาโดยมีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศผลการสอบราคา หรือผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม และถ้ามีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต ส.ส.ท. จะดำเนินการให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2542

5.6) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ ส.ส.ท. จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการจัดส่งสินค้าให้เสร็จสมบูรณ์ตามกำหนดการส่งมอบสินค้าตามข้อ 7. หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคานั้น และสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาราคาหรือจัดซื้อสินค้าของผู้ยื่นเสนอราคาที่มีข้อกำหนดคุณลักษณะถูกต้องและเสนอราคาต่ำกว่าในลำดับถัดไป

6. การทำข้อตกลงการซื้อขาย

ส.ส.ท. จะทำข้อตกลงการซื้อขายเป็นสัญญาซื้อขายเป็นใบสั่งซื้อ (Purchase Order) ในรูปแบบของ ส.ส.ท. และขอสงวนสิทธิ์ ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงได้

7. การส่งมอบสินค้า

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบสินค้าและติดตั้งอุปกรณ์ให้แก่ผู้ซื้อ ณ สถานที่ที่กำหนดตามข้อกำหนดคุณลักษณะข้อ 5.3 หลังจากลงนามรับใบสั่งซื้อหรือวันที่กำหนดให้เป็นวันส่งสินค้าตามใบสั่งซื้อ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่ง

มอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ในเวลาทำการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

8. อัตราค่าปรับกรณีส่งมอบล่าช้า

กรณีผู้ขายส่งมอบสินค้าล่าช้ากว่ากำหนดในข้อ 7. ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ปรับในอัตรารายวันร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ หากผู้ขายคาดหมายได้ว่า ไม่สามารถส่งมอบสินค้าได้ทันภายในกำหนดเวลา ต้องรีบแจ้งและทำหนังสือชี้แจงเหตุผลอย่างเป็นทางการให้ ส.ส.ท. ทราบก่อนเวลาส่งมอบ 15 วัน โดย ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาดำเนินการตามแนวทางของ ส.ส.ท. โดยผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ทั้งนี้ หากพิจารณาแล้วพบว่า เป็นความบกพร่องของผู้ขายที่ไม่สามารถดำเนินการส่งมอบสินค้าได้ตามที่แจ้งไว้ ส.ส.ท. จะดำเนินการยกเลิกสัญญาซื้อขายและขึ้นบัญชีผู้ขายรายนั้นเป็นผู้ทำงานของทางราชการ โดยจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

9. การชำระเงินค่าสินค้า

ส.ส.ท. ตกลงชำระเงินค่าสินค้าตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายเต็มจำนวน ภายหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับสินค้าตามข้อ 7. เรียบร้อยแล้ว โดยจะออกสำเนาบันทึกตรวจรับให้ผู้ขายนำไปวางบิลโดยมีกำหนดชำระเงิน 30 วันหลังจากผู้ขายมาวางบิล ณ ที่ทำการของ ส.ส.ท. เรียบร้อยแล้ว

10. การรับประกัน ความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือการขัดข้องของสินค้าที่ส่งมอบตามข้อ 7. เป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะข้อ 5.4 นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้อนุมัติตรวจรับมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว โดยหากภายในกำหนดเวลารับประกันสินค้านี้ หากสินค้าที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติและมีใช้ความประมาทของผู้ซื้อแล้ว ผู้ขาย จะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ข้อกำหนดคุณลักษณะ LNB & Protection switch with Controller (Completed Set)

1. วัตถุประสงค์

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ได้รับใบอนุญาตให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ (Facility Provider) จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (กสทช) เพื่อให้บริการผู้ให้บริการโครงข่ายกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ (Network Provider) สำหรับการออกอากาศระบบโทรทัศน์ดิจิทัลภาคพื้นดิน ดังนั้น ส.ส.ท. มีความประสงค์จะจัดซื้อ "LNB & Protection switch with controller (Completed Set)" เพื่อใช้ทดแทนเครื่องที่ชำรุด ใช้งานมานาน และเสื่อมสภาพ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2. จำนวนที่ต้องการ

2.1 LNB & Protection switch with controller(Completed Set) จำนวน 5 ชุด

3. ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป

อุปกรณ์แต่ละชุดจะต้องประกอบด้วย

3.1 อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน (Switch Controller) เป็นแบบ Indoor ติดตั้งใน ตู้ Rack 19 นิ้ว

3.2 มีระบบ M&C ที่สามารถควบคุมการทำงานด้วย Web Server IP/Ethernet (ต้องมีความเสถียร และสามารถใช้งานได้ทั้ง IE, Chrome, Firefox)

3.3 ระบบ M&C ที่ใช้ควบคุมการทำงานด้วย webserver IP/Ethernet จะต้องมีความเสถียรในการทำงาน และสามารถใช้งานได้ทั้ง IE, Chrome, Firefox

3.4 สายควบคุมการทำงานพร้อมหัวต่อ ความยาว 60 เมตร

3.5 อุปกรณ์ Outdoor Dual Waveguide Switch ชนิด WR-229

3.6 อุปกรณ์ DC Power Inserter จำนวน 2 ชุด และสามารถถอดออกมาซ่อมบำรุงได้หากพบการชำรุดของอุปกรณ์ DC Power Inserter

3.7 อุปกรณ์ Outdoor Unit ออกแบบเป็น N-Type 75 Ohm เพื่อให้สามารถใช้กับสายเดิมได้เป็นอย่างดี

3.8 หัว Adapter แปลงจาก N-Type (Male) to F-type (Female) จำนวน 4 ตัวต่อชุด

3.9 หัว DB-37F จำนวน 1 หัวต่อชุด

3.10 อุปกรณ์ 1:1 LNB Waveguide Switch จะต้องมีอุปกรณ์ครอบป้องกันน้ำเข้าตัวอุปกรณ์ที่เกิดจากฝนตก

3.11 คู่มือการใช้งาน พร้อมวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น พร้อมวิธีการติดตั้งอุปกรณ์และการตั้งค่าสำหรับการใช้งาน (ฉบับภาษาไทย) พร้อม Electrical & Electronic circuit diagram จำนวน 2 เล่มต่อชุด

4 ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 จะต้องเป็นอุปกรณ์ LNB & Protection switch with controller(Completed Set)

4.2 ชุด Redundant Switching System สำหรับใช้งานในย่าน C-Band Input ช่วงความถี่ 3.4 - 4.2 GHz และ L-Band Output ช่วงความถี่ 950 - 1750 MHz

- 4.3 ชุด Redundant switching System แบบ WR-229 Flange
- 4.4 ต้องมีอุปกรณ์ Remote Controller ที่ติดตั้งภายในอาคาร สำหรับควบคุมอุปกรณ์ Redundant Switching System ที่ติดตั้งบนจานรับสัญญาณดาวเทียม และมี Control Switch ที่ด้านหน้าเครื่อง โดยสามารถแสดงสถานะของอุปกรณ์ LNB ที่ใช้งานอยู่ในขณะนั้นได้
- 4.5 สามารถเลือกสลับการทำงาน ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual โดยสามารถสลับการทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างอุปกรณ์ LNB จำนวน 2 ชุด เมื่อมีอุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่งชำรุดหรือขัดข้อง
- 4.6 ใช้เวลาในการสลับการทำงานจะต้องไม่มากกว่า 100 msec
- 4.7 มี Interface Connector แบบ DB-9 (Female) RS-232 และ Ethernet Port (RJ45)
- 4.8 ต้องสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของ LNB และบอกสถานะการใช้งานของ LNB ทั้ง 2 ชุด โดยให้อยู่ในรูปแบบของ Relay dry contact
- 4.9 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือช่วงอุณหภูมิที่กว้างกว่า
- 4.10 มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Redundant Power Supply พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)
- 4.11 ใช้งานได้กับไฟฟ้า 220 VAC , 50 Hz และมีจุดสำหรับป้อนไฟ DC สำรองให้กับชุด LNB ในกรณีเมื่ออุปกรณ์ Protection switch with controller ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้
- 4.12 ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน surge protection ที่ใช้งานย่าน L-Band ติดตั้งพร้อมใช้งานที่ LNB ทั้งสองตัว

5. เงื่อนไขและการส่งมอบ

- 5.1 ตัวอย่างอุปกรณ์ LNB ที่ใช้ เช่น Norsat LNB C-band digital PLL 3220 เทียบเท่าหรือดีกว่าเป็นต้น
- 5.2 อุปกรณ์ที่จัดซื้อในคราวนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- 5.3 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ที่เสนอนี้ทั้งหมดที่สำนักงานใหญ่ ภายใน 90 วัน และจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์จำนวน 1 ชุด ที่สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ จ.ระนอง ภายใน 30 วัน (หลังส่งมอบอุปกรณ์)
- 5.4 การรับประกันอุปกรณ์ทั้งชุดที่จัดซื้อในครั้งนี้มีระยะเวลา 2 ปี
- 5.5 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์จำนวน 1 ชุด ที่สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ จ.ระนอง โดยมีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้
 - 5.5.1 อุปกรณ์จะต้องสามารถใช้งานเชื่อมต่อกับระบบจานรับสัญญาณดาวเทียมของ ส.ส.ท.เดิมได้เป็นอย่างดี และสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์
 - 5.5.2 ต้องสามารถใช้ออกอากาศกับระบบเครื่องส่งโทรทัศน์ได้ทั้งระบบ Analog และ Digital
 - 5.5.3 จุดเชื่อมต่อสายสัญญาณ และสาย control ที่อยู่นอกอาคารจะต้องมีการป้องกันน้ำ และความชื้น

Inter

- 5.5.4 หากมีค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง การประกอบการใช้งาน ค่าเดินทาง หรืออื่น ๆ ที่เกิดจากการติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ ทางผู้ชนะการสอบราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 5.5.5 เมื่อมีการรีเซ็ต Protection switch พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบของระบบเก่าออก ทางผู้ชนะการสอบราคาจะต้องเร่งดำเนินการติดตั้งระบบใหม่ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างรีบเร่งที่สุด เพื่อให้ใช้งานได้ โดยไม่ให้เกิดกระทบกับการออกอากาศของสถานีโทรทัศน์ทุกช่อง
- 5.5.6 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมชั่วคราวเพื่อใช้งานเป็นระบบสำรองก่อนที่จะรีเซ็ตระบบเก่าออก เพื่อให้สามารถออกอากาศได้ในเวลาที่ทางผู้ชนะการสอบราคาปฏิบัติงานติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
- 5.5.7 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งาน การติดตั้งและการตรวจสอบซ่อม ที่สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ จ.ระนอง หลังจากทำการติดตั้งเสร็จแล้ว
- 5.6 เนื่องจากการจัดหาครั้งนี้เป็นการจัดหาทดแทนของเก่า ผู้เสนอราคาต้องทำการสำรวจอุปกรณ์ LNB & Protection switch with controller ระบบเดิมของ ส.ส.ท. เพื่อให้ชุดที่เสนอครั้งนี้ใช้งานกับระบบเดิมได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งทำการเสนอราคาพร้อมอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง ทั้งนี้หากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการเดินทางไปสำรวจ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 5.7 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (STATEMENT OF COMPLIANCE) แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ที่เสนอกับข้อกำหนดทุกหัวข้อ แสดงรูปภาพของสินค้าที่เสนอ และแสดงรายละเอียดข้อกำหนดของ ส.ส.ท. ให้ตรงกับเอกสาร (SPEC) ที่ผู้เสนอราคายื่นมาด้วยให้ชัดเจนทุกข้อเพื่อประหยัดเวลาและง่ายในการตรวจสอบโดยข้อกำหนดในข้อนี้ให้ถือเป็นข้อมูลสำคัญในการพิจารณาของคณะกรรมการด้วย