

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**การจัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิค**  
**โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA**

**๑. หลักการและเหตุผล**

พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ กำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) มีหน้าที่รับผิดชอบการบริหารงานทั่วไปของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ในการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

การวางแผนความถี่วิทยุ การวิเคราะห์การใช้งานความถี่วิทยุ และการวิเคราะห์ด้านวิศวกรรมโครงข่าย ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุ การจัดสรรความถี่วิทยุ การพิจารณาหลักการทางวิศวกรรมเพื่อประกอบการอนุญาตให้ใช้งานความถี่วิทยุ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาการรบกวนการใช้งานความถี่วิทยุในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ทั้งระบบแอนะล็อกและระบบดิจิทัล เป็นภารกิจสำคัญด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ของ กสทช. ตามที่พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้บัญญัติไว้

การดำเนินงานข้างต้นทั้งหมดนั้น จำเป็นต้องใช้โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย “PROGIRA” ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ต้องได้รับการบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีอยู่เสมอ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่ สำนักงาน กสทช. จะต้องจัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคดังกล่าวจากผู้ผลิตโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA เพื่อให้สามารถใช้งานโปรแกรมได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองต่อภารกิจด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่มีอยู่ในปัจจุบันและอนาคตได้

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานดำเนินการจ้างในครั้งนี้
- ๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๔ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

  
[Handwritten signature and stamp]

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย “PROGIRA” หรือผู้ถือลิขสิทธิ์โปรแกรมในประเทศไทยโดยตรง หรือ ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนให้บริการจากเจ้าของโปรแกรม หรือผู้ถือลิขสิทธิ์โปรแกรมในประเทศไทย โดยนำเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านราคา

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องให้การบริการบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA เพื่อรองรับภารกิจด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยมีเงื่อนไขข้อกำหนดและรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษา และสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA โดยต้องไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบโดยรวมของสำนักงาน กสทช. และได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้รับจ้างและสำนักงาน กสทช. นับแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ ณ สถานที่ติดตั้งใช้งาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๑.๑ ปรับปรุง แก้ไข โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ให้สามารถใช้งานได้ รวมทั้งแก้ไขปัญหาค้างหรือข้อผิดพลาดของโปรแกรมที่ยังหลงค้างอยู่

๔.๑.๒ อัปเดตซอฟต์แวร์เป็นเวอร์ชันใหม่อยู่เสมอ และ/หรือ อัปเดตระบบที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัยสามารถรองรับการทำงานของซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่อยู่เสมอ

๔.๑.๓ ต้องสนับสนุนความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ผ่านทางโทรศัพท์ (Helpdesk Hotline) หรือระบบสื่อสารอื่น ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน

๔.๑.๔ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา และปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ให้แล้วเสร็จภายใน ๑ เดือนเป็นอย่างช้า นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน กสทช. หากมีเหตุสุดวิสัยหรือจำเป็นที่ต้องใช้ระยะเวลานานขึ้น ต้องมีข้อตกลงเงื่อนไขการแก้ไขปัญหาเป็นกรณี ๆ ไป โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือแจ้งความจำเป็นเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง

๔.๑.๕ ดำเนินการสนับสนุนการนำโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA มาใช้งานจริง เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการปรับแต่งระบบ พร้อมทั้งดูแล

 115  
อิม  
11/11/2017

ติดตามการปฏิบัติงาน รวมถึงให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ให้แก่สำนักงาน กสทช. ในระหว่างการปฏิบัติงานและในระหว่างการแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องต่าง ๆ

๔.๒ การให้บริการบำรุงรักษา และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ตามข้อ ๔.๑ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑ ให้บริการบำรุงรักษา และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA จำนวน ๒ ใบอนุญาต ในรายการต่อไปนี้

๔.๒.๑.๑ Base Module

๔.๒.๑.๒ Network Planning Module

(DVB-T/T2/H, Analog TV, FM, T-DAB/DAB+/T-DMB)

๔.๒.๑.๓ Network Verification Module

๔.๒.๑.๔ Frequency Planning Module

(DVB-T/T2/H, Analog TV, FM, T-DAB/DAB+/T-DMB, AM, DRM, AERO)

๔.๒.๒ ให้บริการบำรุงรักษาและให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA จำนวน ๒ ใบอนุญาต ในรายการต่อไปนี้

๔.๒.๒.๑ Base Module

๔.๒.๒.๒ Network Planning Module

(DVB-T/T2/H, Analog TV, FM, T-DAB/DAB+/T-DMB)

๔.๒.๒.๓ Frequency Planning Module

(DVB-T/T2/H, Analog TV, FM, T-DAB/DAB+/T-DMB, AM, DRM, AERO)

## ๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานมีกำหนดเวลา ๙ เดือน นับแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาต้องก่อนวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๒

## ๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ตามข้อ ๔. จำนวน ๑ ฉบับ โดยให้ส่งรายงานแต่ละฉบับภายใน ๑๕ วันทำการ นับจากวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

## ๗. งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๒ หมวดรายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร ประเภท ค่าจ้างเหมาบริการ ทั้งนี้จะลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ งบประมาณปี ๒๕๖๒ มีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

## ๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระค่าจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อได้ส่งมอบงานตามข้อ ๖. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว



#### ๙. การรับประกันผลงานและค่าปรับ

๙.๑ เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการให้บริการ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา สนับสนุนทางด้านเทคนิค และซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่อง โดยให้มีระยะเวลาที่โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ชดช้อยรวมตามเกณฑ์ การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๔๐ ชั่วโมง โดยให้นับ ๘ ชั่วโมง ต่อ ๑ วันทำการ มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับตามเวลาที่ไม่สามารถใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ในส่วน ที่เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราชั่วโมงละ ๓๘๐ บาท

๙.๒ เกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้อยของโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ตามข้อ ๙.๑ กำหนดให้นับเวลาชดช้อยคุณจำนวนใบอนุญาตของโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทาง วิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ที่ชดช้อย

#### ๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

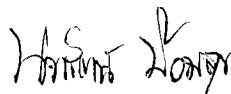
๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตาม ขอบเขตของงานนี้ โดยให้จำแนกค่าจ้างเป็นค่าใช้จ่ายประจำ (Fixed Cost) ซึ่งไม่ผันแปรตามระยะเวลาบริการ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายผันแปรตาม และให้จำแนกอัตราเป็นระยะเวลาบริการ (Variable Cost) รายเดือน

๑๐.๒ กรณีสำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์สำนักงานฯ หรือเป็นไปตามระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษาไม่เป็นไปตามระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของ งานนี้ สำนักงาน กสทช. จะปรับลดระยะเวลาดำเนินงานลงตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยถืออัตรา ค่าจ้างบริการอัตรารายเดือนที่เสนอไว้ในข้อ ๑๐.๑ เป็นอัตราปรับลดค่าจ้างบริการลงตามระยะเวลาจ้างบำรุงรักษา จริงต่อไป



(นายอรรถชัย แมนมนตรี)

ประธานกรรมการ



(นางสาวนพรัตน์ ป้อมสุข)

กรรมการ



(นายชินประภา ปิ่นแก้ว)

กรรมการ