

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิค
โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA (ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕)

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. ตามที่พระราชบัญญัติ องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้บัญญัติไว้

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

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๐๒๖๐๔
๐๓๓๕
๕

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอยังมีได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ได้รับการรับรองว่าเป็นผู้มีความสามารถในการให้บริการบำรุงรักษาโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย “PROGIRA” จากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือผู้ได้รับลิขสิทธิ์ โดยนำหลักฐานมาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องให้การบริการบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA เพื่อรองรับภารกิจด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยมีเงื่อนไขข้อกำหนดและรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษา และสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA โดยต้องไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบโดยรวมของสำนักงาน กสทช. และได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้รับจ้างและสำนักงาน กสทช. นับแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ สถานที่ติดตั้งใช้งาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๑.๑ ปรับปรุง แก้ไข โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ให้สามารถใช้งานได้ รวมทั้งแก้ไขปัญหาอันอาจเกิดขึ้นจากข้อผิดพลาดของโปรแกรมที่ยังหลงค้างอยู่

๔.๑.๒ อัปเดตซอฟต์แวร์เป็นเวอร์ชันใหม่อยู่เสมอ และ/หรือ อัปเดตระบบที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัยสามารถรองรับการทำงานของซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่อยู่เสมอ

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

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

๔.๑.๕ ดำเนินการสนับสนุนการนำโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA มาใช้งานจริง เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการปรับแต่งระบบ พร้อมทั้งดูแลติดตามการปฏิบัติงาน รวมถึงให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ให้แก่สำนักงาน กสทช. ในระหว่างการปฏิบัติงานและในระหว่างการแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องต่าง ๆ

๐๕๕๕

๑๖๓๗.-

๕๖

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)

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ตามข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ จำนวน ๒ ฉบับ (รอบ ๖ เดือน และรอบ ๑๒ เดือน นับแต่วันที่เริ่มดำเนินงาน)

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ในภาคผนวก ๑ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานมีกำหนดเวลา ๑๒ เดือน นับแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดจ้าง

งบประมาณทั้งสิ้น ๑,๐๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๕ หมวดรายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร ประเภทค่าจ้างเหมาบริการ ของสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ ทั้งนี้จะลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ งบประมาณปี ๒๕๖๕ ได้รับการอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

ศิริวิมล
พงศ์จิ.
ศิริ

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระค่าจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวด รวม ๒ งวด งวดละเท่าๆ กัน เมื่อได้ส่งมอบงานตามข้อ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. การรับประกันผลงานและค่าปรับ

๙.๑ เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการให้บริการ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา สนับสนุนทางด้านเทคนิค และซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีระยะเวลาที่โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ชัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๘ ชั่วโมง โดยให้นับ ๘ ชั่วโมง ต่อ ๑ วันทำการ มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับตามเวลาที่ไม่สามารถใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ ของวงเงินในการจัดจ้าง

๙.๒ เกณฑ์การคำนวณเวลาชดเชยของโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ตามข้อ ๙.๑ กำหนดให้นับเวลาชดเชยคุณจำนวนใบอนุญาตของโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ที่ชดเชย

๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

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

๑๐.๒ กรณีสำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์สำนักงานฯ หรือเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษาไม่เป็นไปตามระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ สำนักงาน กสทช. จะปรับลดระยะเวลาดำเนินงานลงตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยถืออัตราค่าจ้างบริการอัตรารายเดือนที่เสนอไว้ในข้อ ๑๐.๑ เป็นอัตราปรับลดค่าจ้างบริการลงตามระยะเวลาจ้างบำรุงรักษาจริงต่อไป

๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๐๖๖๐ ๔
๐/๓๓๗.-
ชิน

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ การจัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิค
โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA (ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

วิจิตร
ดำรง
สิน