

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิค
โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA (ประจำปี ๒๕๖๖)

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ได้จัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ประจำปี ๒๕๖๕ สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๐๗๕ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เพื่อรองรับภารกิจตามพระราชบัญญัติองค์การกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยกำหนดให้ สำนักงาน กสทช. มีหน้าที่รับผิดชอบการบริหารงานทั่วไปของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ในการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

การวางแผนความถี่วิทยุ การวิเคราะห์การใช้งานความถี่วิทยุ และการวิเคราะห์ด้านวิศวกรรมโครงข่าย ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุ การจัดสรรความถี่วิทยุ การพิจารณาหลักการทางวิศวกรรมเพื่อประกอบการอนุญาตให้ใช้งานความถี่วิทยุ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาการรบกวนการใช้งานความถี่วิทยุในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ทั้งระบบแอนะล็อกและระบบดิจิทัล เป็นภารกิจสำคัญด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ของ กสทช. ตามที่พระราชบัญญัติองค์การกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้บัญญัติไว้

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

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ประจำปี ๒๕๖๖

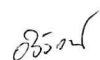
๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ได้รับการรับรองว่าเป็นผู้มีความสามารถในการให้บริการบำรุงรักษาโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย “PROGIRA” จากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือผู้ได้รับลิขสิทธิ์ โดยนำหลักฐานมาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA เพื่อรองรับภารกิจด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยมีเงื่อนไขข้อกำหนดและรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้


มีช.

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษา และสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA โดยต้องไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบโดยรวมของสำนักงาน กสทช. และได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้รับจ้างและสำนักงาน กสทช. นับแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ สถานที่ติดตั้งใช้งาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๑.๑ ปรับปรุง แก้ไข โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ให้สามารถใช้งานได้ รวมทั้งแก้ไขปัญหาค้างหรืออาจเกิดขึ้นจากข้อผิดพลาดของโปรแกรมที่ยังหลงค้างอยู่

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. หากมีเหตุสุดวิสัยหรือจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มขึ้น ต้องมีข้อตกลงเงื่อนไขการแก้ไขปัญหาเป็นกรณี ๆ ไป โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือแจ้งความจำเป็นเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง

๔.๑.๕ ดำเนินการสนับสนุนการนำโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA มาใช้งานจริง เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการปรับแต่งระบบ พร้อมทั้งดูแลติดตามการปฏิบัติงาน รวมถึงให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ให้แก่สำนักงาน กสทช. ในระหว่างการใช้งานและในระหว่างการแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องต่าง 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)

น.ส.
น.ส.
๖๖๐๖

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

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าวัสดุที่ใช้งานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ในภาคผนวก ๒ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานมีกำหนดเวลา ๑๒ เดือน นับแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดจ้าง

งบประมาณทั้งสิ้น ๑,๑๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๖ หมวดรายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร ประเภทค่าจ้างเหมาบริการ ของสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระค่าจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิคโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ประจำปี ๒๕๖๖ ให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวด รวม ๒ งวด งวดละ เท่าๆ กัน เมื่อได้ส่งมอบงานตามข้อ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. การรับประกันผลงานและค่าปรับ

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

๙.๒ เกณฑ์การคำนวณเวลาชัดเจนของโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ตามข้อ ๙.๑ กำหนดให้นับเวลาชัดเจนของโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA ที่ชัดเจน

ก.ค.
ก.ค.
๒๕๖๖

๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ 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 ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

๓๑,
พ.ศ.
๐๖๕๐๖

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดจ้างทั่วไป วิธีเฉพาะเจาะจง
(คุณสมบัติพื้นฐานที่ต้องกำหนด)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทาสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ บุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง


นิตย.
๐๘๖๐๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้พืชที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ การจัดจ้างบำรุงรักษาและสนับสนุนทางด้านเทคนิค
โปรแกรมจำลองและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโครงข่าย PROGIRA (ประจำปี ๒๕๖๖)

รายการพืชหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พืชที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ศ.อ.
วิมล
อ.วิมล