

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างทำเสาดอากาศวิทยุคมนาคม แบบ Self Support Tower พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ได้ดำเนินการรื้อถอนชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล ทร้าอักษร TCI จังหวัดบุรีรัมย์ จากตาดฟ้าของโรงแรมเฟื่องฟ้า พาเลซ เนื่องจากสถานที่เช่าได้ถูกโอนกรรมสิทธิ์ เป็นของบริษัท บริหารสินทรัพย์ กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ประกอบกับระยะเวลาการเช่าสิ้นสุดในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ตามสัญญาเลขที่ ๗๖๕๐๐๕๗ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕ และได้ดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของชุดสถานีตรวจสอบฯ ก่อนการรื้อถอน พบว่าชุดสถานีตรวจสอบฯ สามารถใช้งานได้เป็นปกติ และได้มีการขนย้ายนำมาเก็บรักษาที่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ นครราชสีมา

จากการรื้อถอนชุดสถานีตรวจสอบฯ ดังกล่าว ทำให้สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ ซึ่งมีหน้าที่ ตรวจสอบและกำกับดูแลการใช้ความถี่วิทยุ ขาดเครื่องมือในการปฏิบัติงานในจังหวัดบุรีรัมย์ ที่เป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบ ไม่สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจและหน้าที่ได้อย่างคล่องตัว ส่งผลกระทบต่อการตรวจสอบ และกำกับดูแลการใช้ความถี่ของผู้ประกอบการและประชาชนในพื้นที่ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาที่เช่าแห่งใหม่ ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยเพิ่มระดับความสูงของเสาดอากาศเป็น ๖๐ เมตร จากพื้นดิน เพื่อให้มีรัศมีครอบคลุมพื้นที่ในตัวเมืองได้

ดังนั้น สำนักงาน กสทช. จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างทำเสาดอากาศวิทยุคมนาคม แบบ Self Support Tower ความสูงจากพื้นดิน ๖๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย และมาตรฐานทางวิศวกรรมการก่อสร้างเสาดอากาศ ให้สอดคล้องกับรูปแบบหรือข้อกำหนดที่ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ทร้าอักษร TCI รับรอง และนำชุดสถานีตรวจสอบฯ ซึ่งเก็บรักษาไว้ที่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ ไปติดตั้งบนเสาดอากาศ (Self Support Tower) ณ สถานที่เช่าแห่งใหม่ในพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เพื่อให้ชุดสถานีตรวจสอบฯ จังหวัดบุรีรัมย์ อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ใช้งานได้ตามปกติ และเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างทำเสาดอากาศวิทยุคมนาคม แบบ Self Support Tower พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด และติดตั้งชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จังหวัดบุรีรัมย์ ทร้าอักษร TCI จำนวน ๑ สถานี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและติดตั้งชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ ทร้าอักษร TCI ในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต และมีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่เทคนิคที่มีความพร้อม และเข้าใจการทำงานของชุดสถานีตรวจสอบฯ ที่นำไปติดตั้งในครั้งนี้ ตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ทร้าอักษร TCI รับรอง

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำเสาดอากาศวิทยุคมนาคมแบบ Self Support Tower ปรับปรุงพื้นที่ และติดตั้งอุปกรณ์ของชุดสถานีตรวจสอบฯ รวมทั้งทำการทดสอบระบบทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ และเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ทร้าอักษร TCI ดังนี้

๔.๑ จัดทำเสาอากาศวิทยุคมนาคม แบบ Self Support Tower ความสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร บนพื้นที่ที่สำนักงาน กสทช. ได้กำหนดไว้ ดังนี้

๔.๑.๑ ตรวจวัดและจัดเก็บข้อมูลระดับความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าตลอดย่านความถี่ ๒๐ MHz ถึง ๓ GHz ณ สถานที่ที่สำนักงาน กสทช. ได้กำหนด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการออกแบบ และติดตั้งชุดสถานีตรวจสอบฯ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๒ แบบและผลของการคำนวณการออกแบบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเสาอากาศ แบบ Self Support Tower ความสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร ต้องได้รับการรับรองจากวิศวกรโยธา ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธาไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร และแบบดังกล่าว ต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ตราอักษร TCI ด้วย

๔.๑.๓ จัดทำเสาอากาศแบบ Self Support Tower ตาม ๔.๑.๒ โดยต้องมีลักษณะ และโครงสร้างของเสาอากาศ และส่วนประกอบที่สำนักงาน กสทช. กำหนดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) เป็นเสาอากาศ ไม่มีสายยึดโยง (Self Support Tower) โครงสร้างฐาน เป็นเหล็กรูปสามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมให้เหมาะสมกับการติดตั้งสายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ โดยมีความสูง จากพื้นดิน ไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร

(๒) โครงสร้างเสาอากาศจะต้องแสดงรายการคำนวณโดยให้มีขีดความสามารถ รับแรงลมที่ความเร็วลมไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระทบกับเสาอากาศและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด บนเสาอากาศ

(๓) การต่อ-ประกอบ โครงสร้างเสาอากาศที่ใช้ Bolt จะต้องประกอบด้วย Nut พร้อม Spring Washer และ Plain Washer

(๔) วัสดุโครงสร้างเสาอากาศที่เป็นเหล็ก จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน JIS หรือมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐาน MTM พร้อมทั้งแสดงสำเนาเอกสารระบุมาตรฐานเหล็กด้วย

(๕) โครงเหล็กเสาอากาศ รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบเสาอากาศทั้งหมด เมื่อผลิต แล้วเสร็จต้องทำการชุบสังกะสีเพื่อป้องกันสนิม ด้วยกรรมวิธี Hot Dip Galvanized

(๖) เหล็กโครงสร้างเสาอากาศภายหลังการตัด - เจาะ รวมทั้ง Bolt, Washer และ Nut จะต้องได้รับการชุบสังกะสีชนิด Hot Dip Galvanized

(๗) บันไดใช้สำหรับปีนขึ้น-ลง เสาอากาศ จะต้องเป็นส่วนของบันไดโดยเฉพาะ ติดตั้งอยู่ภายในโครงเหล็ก ยาวตลอดความสูงของเสาอากาศโครงเหล็ก

(๘) ขานพักทำงาน (Work Platform) ติดตั้งบนยอดเสาเสาอากาศ พื้นของขานพัก ต้องทำด้วยตะแกรงเหล็ก ติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

(๙) รางเดินสายนำสัญญาณ (Feeder Rack) ต้องทำด้วยเหล็กรูปตัว L (Angle Equal leg) ยาวตลอดความสูงของเสาอากาศโครงเหล็ก โดยให้ติดตั้งขนานกันกับแนวบันได และมี Feeder Rack ไปยังตู้อุปกรณ์ (Outdoor cabinet) หรือห้องติดตั้งชุดสถานีตรวจสอบฯ

(๑๐) การทาสีเสาอากาศ (Tower) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย โดยแบ่งช่วงทาสีขาวสลับสีส้มโดยให้ส่วนยอดสุดและส่วนล่างสุดของเสาอากาศโครงเหล็กเป็นสีส้ม ต้องทาสีรองพื้นก่อน ๑ ครั้ง และทาสีทับอีกไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น

(๑๑) สีที่ใช้เป็นชนิด Acrylic Water Base Enamel หรือเทียบเท่า ที่ผลิตสำหรับ งานทาสีเสาสูง และเฉดสีจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ FAA (Federal Aviation Administration) กำหนดไว้

(๑๒) เป็นผลิตภัณฑ์ตราอักษร Rust-Oleum, Dimet, Watty, ROHN หรือเทียบเท่าโดยต้องเป็นสีสำหรับทาเสาสูงโดยเฉพาะ

๔.๒ การปรับปรุงพื้นที่

๔.๒.๑ ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ที่ติดตั้งเสาอากาศและบริเวณโดยรอบ โดยการถมดินให้สูงกว่าระดับผิวถนนไม่ต่ำกว่า ๕๐ เซนติเมตร และต้องมีกำแพงกันดินบริเวณที่ติดตั้งเสาอากาศ รวมถึงถนนทางเข้าพื้นที่ที่ติดตั้งเสาอากาศ

๔.๒.๒ ทำฐานคอนกรีตเพื่อรองรับการติดตั้งตู้อุปกรณ์ (Outdoor cabinet) ซึ่งเก็บรักษาไว้ที่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ พร้อมติดตั้งรั้วรอบสถานีตรวจสอบฯ และระบบไฟฟ้าจากเสาส่งกำลังของการไฟฟ้ามายังพื้นที่ พร้อมติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า

๔.๓ ขนย้ายอุปกรณ์ของชุดสถานีตรวจสอบฯ จากสำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ พร้อมจัดทำรายการอุปกรณ์ที่ขนย้าย และนำมาติดตั้ง ณ พื้นที่ตั้งแห่งใหม่ โดยต้องมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญหรือเจ้าหน้าที่เทคนิคควบคุมการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ตราอักษร TCI ดังนี้

๔.๓.๑ ตู้อุปกรณ์ (Outdoor Cabinet)

๔.๓.๒ สายอากาศชุดสถานีตรวจสอบฯ ตราอักษร TCI บนเสาอากาศ (Self Support Tower) ที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์เพิ่มเติม Control Cable และ Coaxial Cable

๔.๓.๓ ติดตั้งระบบกราวด์ฟ้าผ่า (Lightning Ground) โดยมีอุปกรณ์ประกอบด้วย สายล่อฟ้า (Lightning Rod) สายตัวนำลงดิน (Down Lead) และแท่งกราวด์ (Ground Rod) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(๑) สายล่อฟ้า (Lightning Rod)

(๒) สายตัวนำลงดิน (Down Lead) ที่เชื่อมต่อกับก้าน Lightning Rod เป็นสายทองแดงหุ้มฉนวนสีดำขนาด ๗๐ ตารางมิลลิเมตร โดยยึดเข้ากับโครงสร้างของเสาอากาศ และมี Clamp ยึดสายทุก ๆ ระยะ ๑.๕ เมตร หรือน้อยกว่าแล้วเดินสายตามโครงสร้างของเสาอากาศ ไปยังแท่งกราวด์ (Ground Rod)

(๓) แท่งกราวด์ (Ground Rod) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตรต่อแท่ง โดยฝังแท่งกราวด์ที่มุมขาเสาอากาศ (Self Support Tower) แต่ละมุม (๓ หรือ ๔ มุมของเสาอากาศที่ออกแบบ) เชื่อมต่อหากันด้วยสายกราวด์ทองแดงเปลือยขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ ตารางมิลลิเมตร ด้วยวิธี Exothermic Weld โดยรอบเสาอากาศ แล้วเดินสายกราวด์แต่ละมุมขาเสาอากาศ เชื่อมเข้ากับขาเสาอากาศแต่ละด้าน

(๔) ต้องทาห้ด้วยสีกันสนิมทุกจุดที่มีการเชื่อมแบบ Exothermic Weld

(๕) ติดตั้งบ่อกราวด์ (Hand Hole) โดยมีฝาปิดพร้อมกุญแจสำหรับเปิด-ปิดฝา ณ หัวแท่งกราวด์ ทำด้วยโลหะกันสนิมพร้อมป้ายชื่อระบุค่าความต้านทานดินที่ได้ และติดตั้งแท่งกราวด์ (Ground Rod) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ไว้ภายใน และเชื่อมต่อกับสายตัวนำลงดิน (Down Lead) ด้วยวิธี Exothermic Weld

(๖) ทำการวัดค่าความต้านทานดินของแท่งกราวด์ด้วยเครื่องมือ Earth Tester ที่สามารถวัดค่าได้ละเอียดถึง ๐.๐๑ โอห์ม ค่าความต้านทานดินที่วัดได้ต้องไม่เกิน ๕ โอห์ม

๔.๓.๔ ติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนการบิน (Obstruction Light) หรือ Aircraft Warning Light ตามข้อกำหนดของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ซึ่งบังคับใช้ภายในประเทศไทย โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(๑) ต้องเป็นไฟสัญญาณเตือนการบิน ชนิดแสดงแสงสีแดง

(๒) เป็นชนิดคอมเดี่ยว หลอดไฟสัญญาณ เป็นชนิด LED ใช้กับระบบกระแสไฟฟ้า สลับ ๒๒๐-๒๔๐ Vac, ๕๐/๖๐ Hz เป็นหลัก การเชื่อมต่อให้ใช้สายไฟชนิดวีซีที (VCT) ขนาดขั้นต่ำ ๒*๑.๕ ตารางมิลลิเมตร ความยาวตามใช้งานจริง

(๓) ชุดควบคุมการกระพริบที่ควบคุมการเปิด-ปิด กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ สามารถตั้งช่วงระยะเวลาการกระพริบได้ และสามารถตั้งให้เปิดต่อเนื่องได้

๔.๔ เชื่อมโยงชุดสถานีตรวจสอบฯ ที่ติดตั้งในครั้งนี้อย่างสามารถควบคุมและสั่งการระยะไกลจากสำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ ผ่านโครงข่ายของสำนักงาน กสทช. และหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ จะต้องทำการทดสอบโดยจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ร่วมทำการทดสอบ โดยให้บันทึกค่าที่ได้จากการทดสอบระบบการทำงานฯ ไว้เป็นหลักฐาน ตามรายละเอียด ดังนี้

- (๑) การตรวจวัดทางเทคนิคของการแพร่คลื่นวิทยุ (Signal Parameter Measurements)
- (๒) การตรวจวัดความถี่ (Frequency Measurement)
- (๓) การตรวจวัดความแรงสัญญาณ (Field Strength Measurement)
- (๔) การตรวจวัดแบนด์วิดท์ (Bandwidth Measurement)
- (๕) การตรวจวัดมอดูเลชัน (Modulation Measurement)
- (๖) การตรวจสอบการครอบครองความถี่วิทยุ (Spectrum Occupancy Measurement)
- (๗) การตรวจวัดหาทิศทางวิทยุ (Direction Finding Measurement)
- (๘) การตรวจวัดทิศแบบ Single (เจาะจงเฉพาะความถี่)
- (๙) การตรวจวัดทิศแบบ (Frequency Scanning)
- (๑๐) การตรวจวิเคราะห์แถบคลื่นวิทยุด้วย (Spectrum Display)
- (๑๑) การแสดงข้อมูลและประมวลผลการตรวจวัดในรูปแบบตัวเลขและกราฟ
- (๑๒) Monitoring Mode

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งาน (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๒ ส่งให้สำนักงาน กสทช. ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามขอบเขตของงานให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินไม่เกิน ๔,๓๖๗,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณของสำนักกิจการภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๘ รายการจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รายงานผลการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐% (ศูนย์จุดหนึ่งเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันครุภัณฑ์เสาอากาศ ตามข้อ ๔.๑.๓ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ ในกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ พร้อมกับการส่งมอบงานเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

สำนักกิจการภูมิภาค

Proof

Samran

Panna J

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดจ้างทั่วไป วิธีเฉพาะเจาะจง
(วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้อง

มียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๑,๐๙๑,๙๕๐.๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๙๑,๙๕๐.๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (๒) (๓) (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทย กำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันยื่นข้อเสนอ -

คุณสมบัติในข้อ (๑) - (๔) นี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะยื่นข้อเสนอ
ในงานจ้างทำเสาอากาศวิทยุคมนาคม แบบ Self Support Tower พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน ๑ ชุด ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานจ้างทำเสาอากาศ
วิทยุคมนาคม แบบ Self Support Tower พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด กำหนดให้ผู้ยื่น
คำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่น
ข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ
เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ
นิติบุคคล/ บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า
..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายใน
วงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

Proof

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะยื่นข้อเสนอ
ในงานจ้างทำเสาอากาศวิหยุกมนาคม แบบ Self Support Tower พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน ๑ ชุด ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานจ้างทำเสาอากาศ
วิหยุกมนาคม แบบ Self Support Tower พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด กำหนดให้ผู้ยื่น
คำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่น
ข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ
เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า
..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายใน
วงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ
..... (ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

Proof

(Handwritten signatures)

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
จ้างทำเสาอากาศวิทยุคมนาคม แบบ Self Support Tower พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อ หน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | วัสดุใน ประเทศ | วัสดุ ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|---------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑ | | | | | | | |
| ๒ | | | | | | | |
| ๓ | | | | | | | |
| ๔ | | | | | | | |
| ๕ | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | | | |

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

Proof

 