

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term Of Reference: TOR)

โครงการเช่าเหมาบริการวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz ประจำปีงบประมาณ 2563

1. ความเป็นมา

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดย สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.) มีความประสงค์จะเช่าเหมาบริการวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz เนื่องจากวิทยุสื่อสารมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับภารกิจของ สทร. เพื่อนำมาใช้ติดต่อสื่อสารภายในหน่วยงาน ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนเครื่องที่ครอบครองอยู่จำนวน 4 เครื่อง ดังนั้น เพื่อให้การติดต่อสื่อสารผ่านทางวิทยุสื่อสารสามารถรองรับกับความต้องการของ สทร. และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด จึงจำเป็นต้องเช่าเหมาบริการวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นเครื่องมือในการสื่อสารภายในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ในภาวะปกติ หรือภาวะฉุกเฉิน โดยมีความจำเป็นในการเช่าเหมาบริการสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz จำนวน 4 เครื่อง และเช่าเหมาบริการวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System จำนวน 14 เครื่อง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว ผู้ที่

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กนอ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีประสบการณ์และแสดงผลงานประเภทเดียวกับงานเช่าเหมาบริการในครั้งนี้ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญากับภาครัฐ หรือเอกชน ซึ่งมีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ต่อ 1 สัญญา และต้องมีอายุไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จ จนถึงวันที่กำหนดยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

4. ขอบเขตงาน

4.1 ผู้ให้บริการต้องเป็นผู้ประกอบกิจการที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมประเภทที่มีเครือข่ายเป็นของตนเอง และได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

4.2 ผู้ให้บริการต้องจัดหาวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz ประกอบด้วยรายการอุปกรณ์ตามคุณลักษณะทางเทคนิคในข้อ 5 กำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	รูปแบบการเช่าเหมาบริการ	จำนวน (เครื่อง)
1	สทร. เช่าเหมาบริการเฉพาะสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz	4
2	สทร. เช่าเหมาบริการวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz	14

4.3 ผู้ให้บริการต้องทำการตั้งค่าการใช้งานของวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz เพื่อให้สามารถทำงาน และใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของ สทร. และถูกต้องตามกฎหมาย

กสทช.

4.4 ผู้ให้บริการต้องทำการทดสอบการใช้งานของวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz ทุกเครื่องที่ส่งมอบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

4.5 ผู้ให้บริการต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน พร้อมทั้งแนะนำการใช้งานวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ สทร. สามารถใช้งานได้

4.6 ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz ของโครงการเข้าหาบริการวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอ โดยจะต้องจัดหาบุคลากรผู้มีความรู้ความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

4.7 หลังจากดำเนินการซ่อมบำรุง ผู้ให้บริการมีหน้าที่รายงานผลการซ่อมบำรุงให้ สทร. ทราบทุกครั้ง

4.8 ผู้ให้บริการมีหน้าที่จัดหาอะไหล่สำรองของวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz เพื่อให้เพียงพอในการซ่อมบำรุง รวมทั้งมีหน้าที่จัดหาเครื่องวิทยุสื่อสารสำรองให้แก่ สทร. กรณีเมื่อเครื่องเกิดปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

4.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือ บุคลากร ยานพาหนะ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกใดๆ ในการดำเนินงานนี้ให้แล้วเสร็จทั้งหมด

5. คุณสมบัติทางเทคนิค

5.1 เครื่องวิทยุคมนาคมแบบมือถือระบบ Digital Trunked Radio System ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.1.1 สามารถใช้งาน Services and Features ตามมาตรฐาน TETRA

5.1.2 เป็นชนิดพิเศษใช้ในกิจการโรงกลั่นและปิโตรเคมีที่เป็นพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ได้ โดยไม่มีผลกระทบใดๆ กับการใช้งาน และมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ATEX / IECEx : IEC60079-0:2011, IEC60079-11 : 2011 ดังนี้

1) ATEX Rating for Dust : II 2D Ex ib IIIC T90°C Db -20°C to +55°C IP65/66/67

2) ATEX Rating for Gas : II 2G Ex ib IIC T4 Gb -20°C to +55°C IP65/66/67

3) ATEX Rating for Mining : IM2 Ex ib I Mb -20°C to +55°C IP65/66/67

5.1.3 มีเอกสารรับรองมาตรฐานว่าสามารถใช้งานในพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ได้อย่างปลอดภัย

5.1.4 ใช้งานแบบ Direct Mode Operation (DMO) ได้

5.1.5 มีจอแสดงผล Front Display เป็นแบบ Color Display แสดงสัญลักษณ์แสดงสถานะของเครื่องหรือระบบได้ เช่น Signal Strength, Battery Status, Locked Keypad และ Out of Coverage Warning เป็นต้น

ค/พ/ค

- 5.1.6 ใช้งานแบบ Trunked Mode Operation (TMO) และแบบ Direct Mode Operation (DMO) ได้อย่างน้อยแบบละ 1,000 Talkgroups
- 5.1.7 มีปุ่ม Emergency Call Button และสามารถ Lock Keypad ได้
- 5.1.8 ใช้งานได้อย่างน้อย 10 Scan Lists, 20 Talkgroups/list
- 5.1.9 เครื่องวิทยุคมนาคมแบบมือถือระบบ Digital Trunked Radio System ต่อ 1 ชุด ต้องประกอบไปด้วยเครื่องและอุปกรณ์ที่จำเป็น ดังนี้
 - 1) Belt Clip
 - 2) Antenna
 - 3) ATEX 1,250 mAh Lithium-Ion Battery (battery Life 16 hrs)
 - 4) 220 VAC 50 Hz Single Unit Rapid Battery Charger (with status indicator light)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานภายในวันถัดไปนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจะต้องให้บริการต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 12 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. การจ่ายเงิน

กนอ. จะจ่ายเงินค่าบริการเป็นงวดโดยแบ่งจ่ายเงินค่าบริการเป็นงวดเดือนเดือนละเท่าๆ กัน โดยเฉลี่ยตามวงเงินค่าบริการที่ตกลงกันและระยะเวลาให้บริการตามสัญญา 12 เดือน โดยเริ่มจ่ายค่าบริการครั้งแรกเมื่อให้บริการครบ 30 วัน และ กนอ. ตรวจสอบและเห็นชอบแล้ว ซึ่งแต่ละงวดเมื่อถึงกำหนดชำระ ผู้ให้บริการต้องแจ้งขอส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ให้แก่ กนอ. เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อให้ กนอ. ได้ตรวจสอบพิจารณาให้ความเห็นชอบ และใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินค่าบริการ โดยจะจ่ายเงินค่าบริการหลังจากตรวจรับงานในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

8. การปรับเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ตามกำหนด จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่างานเข้าเหมาบริการ นอกจากนี้ผู้ให้บริการยินยอมให้ กนอ. เรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้าง ทำให้เกิดความเสียหายแก่งานของ กนอ. อีกด้วย

ผู้รับจ้าง

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้บริการจะต้องรับประกันการทำงานของวิทยุสื่อสาร และสัญญาณเครือข่ายระบบ Digital Trunked Radio System ย่านความถี่ 800 MHz ให้มีความสมบูรณ์ตลอดอายุสัญญา โดยหากพบหรือได้รับแจ้งว่ามีอุปกรณ์หรือสัญญาณมีความชำรุดบกพร่อง ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนเพื่อทดแทนให้อุปกรณ์หรือระบบ ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งหรือวันที่ตรวจพบว่ามีอุปกรณ์หรือระบบชำรุดบกพร่อง หากผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องได้ จะต้องเสียค่าปรับตามข้อขอบเขตของงานข้อ 8 กำหนด

10. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

-

11. การตรวจงาน

-

12. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

-

13. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน

14. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณา

15. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดจ้างครั้งนี้ 485,352 บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้รับจ้าง