



ประกาศสถานีวิทยุโทรทัศน้กองทัพบก

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา

ตามที่ สถานีวิทยุโทรทัศน้กองทัพบก-ได้มีโครงการจัดจ้างปรนนิบัติบำรุง (MA) ระบบออกอากาศ ศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ สำหรับโครงข่ายที่ ๕ ตั้งแต่ ๑ ม.ค. ๖๘ - ๓๐ ก.ย. ๖๘ จำนวน ๑ งาน (๙ เดือน) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

สถานีวิทยุโทรทัศน้กองทัพบกจึงขอประกาศผู้ชนะการรับจ้างปรนนิบัติบำรุง (MA) ระบบออกอากาศ ศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ สำหรับโครงข่ายที่ ๕ ตั้งแต่ ๑ ม.ค. ๖๘ - ๓๐ ก.ย. ๖๘ จำนวน ๑ งาน (๙ เดือน) ผู้ที่ชนะการเสนอราคา คือ บริษัท ไทเนออร์ยี่มีเดีย จำกัด โดยเสนอราคาเป็นเงิน ๑,๐๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ในราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗, ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงไว้ ด้วยแล้ว เพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พลโท

(กิตติ สมสนั่น)

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สถานีวิทยุโทรทัศน้กองทัพบก

ที่ต่อ กท ๐๔๔๒.๑๐ (สน.) ๑๖/๒๕๖๗

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอให้เสนอราคา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทร์เนอร์มีเดีย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดงานที่ต้องการจ้างและเงื่อนไขที่จำเป็น จำนวน ๑ ชุด  
๒. ใบเสนอราคาของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก มีความประสงค์จะทำการจัดจ้างซ่อมและปรนนิบัติบำรุง (MA) ระบบออกอากาศ ศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ สำหรับโครงข่ายที่ ๕ ระยะเวลาตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๑ งาน (๙ เดือน) โดยมีรายละเอียดและเงื่อนไขที่จำเป็นตามเอกสารที่แนบมาด้วยแล้ว ดังนั้น จึงขอเชิญท่านเข้าเสนอราคา และเงื่อนไขให้ทางราชการพิจารณา โดยกำหนดยื่นซองเสนอราคาในวันที่...๙.....เดือน...ธันวาคม..พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ นาฬิกา ณ แผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ๒๑๐ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ และกรุณาตรวจสอบข้อกำหนดและรายละเอียด ตลอดจนเงื่อนไขให้แน่ชัดเสียก่อนที่จะทำการยื่นซองเสนอราคา ทั้งนี้ ทางคณะกรรมการฯ จะไม่มีการพิจารณาเรียกเอกสารเพิ่มเติมไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

ขอแสดงความนับถือ



( นางกมลทิพย์ ศีระสุวรรณ )

ประธานกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

## ใบเสนอราคา

เรียน ประธานกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ข้าพเจ้า.....อยู่เลขที่.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ.....

จังหวัด.....โทรศัพท์.....โดย.....

ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารเสนอราคาเลขที่ ...../.....

ลงวันที่ ..... และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่ .....( ถ้ามี ) โดยตลอดและยอมรับ

ข้อกำหนด และเงื่อนไขต่าง ๆ แล้วนั้น รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนด และ

ไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ  
๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุรวมทั้งการบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารเสนอราคา

ตามราคาและกำหนดเวลาส่งมอบ ดังต่อไปนี้.

| ลำดับ | รายการ  | หน่วยนับ           | หน่วยละ<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) |     | รวมเงิน<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) |     | ยี่ห้อ/ตรา<br>ผลิตภัณฑ์ |
|-------|---|--------------------|---------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-------------------------|
|       |   |                    | บาท                             | สต. | บาท                             | สต. |                         |
| ๑     | <p>จ้างซ่อมและปรนนิบัติบำรุงระบบ<br/>ออกอากาศ ศูนย์รวบรวมและกระจาย<br/>สัญญาณ (MA ระบบ) สำหรับ<br/>โครงข่ายที่ ๕ ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑<br/>มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘<br/>รวม ๙ เดือน</p> <p><u>ซ่อมและปรนนิบัติบำรุง โดยมี</u><br/><u>รายละเอียดดังนี้-</u></p> <p>เครื่องรวมสัญญาณภาพและเสียง<br/>(Multiplexer) ๒ เครื่อง</p> <p>-เครื่องบีบอัดสัญญาณภาพและเสียง<br/>(Encoder) ๒ เครื่อง</p> <p>-เครื่องบริหารจัดการระบบรวบรวมและ<br/>กระจายสัญญาณ (Network<br/>Management System) ๑ เครื่อง</p> <p>-เครื่องบันทึกสัญญาณแบบ Transport<br/>Stream (Transport Stream Logging)<br/>๑ เครื่อง</p> <p>-เครื่องรับและถอดรหัสสัญญาณ<br/>(Transport Stream (Transport Stream<br/>Receiver )(software only) ๔ เครื่อง</p> <p>-รายการอุปกรณ์เพิ่มเติม (software only)<br/>Encoder Electra 8000 (DR-site)<br/>๘ เครื่อง</p> | ๑ งาน<br>(๙ เดือน) |                                 |     |                                 |     |                         |

| ลำดับ | รายการ   | หน่วยนับ | หน่วยละ<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) |     | รวมเงิน<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) |     | ยี่ห้อ/ตรา<br>ผลิตภัณฑ์ |
|-------|--|----------|---------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-------------------------|
|       |  |          | บาท                             | สต. | บาท                             | สต. |                         |
|       | <p>เงื่อนไขการชำระเงิน<br/>                     ชำระเงินแบ่งจ่ายเป็นจำนวน.....งวด/<br/>                     ระยะเวลา ๙ เดือน<br/>                     งวดละ.....บาท/งวด</p> <p>หมายเหตุ : รายละเอียดร่างขอบเขตงาน<br/>                     ตามเอกสารที่แนบ</p> |          |                                 |     |                                 |     |                         |
|       |  |          | ราคาค่าจ้าง                     |     |                                 |     |                         |
|       |  |          | ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗         |     |                                 |     |                         |
|       | รวม ๑ งาน (๙ เดือน) เป็นเงินทั้งสิ้น   |          | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น             |     |                                 |     |                         |

(.....)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงแล้ว กำหนดส่งมอบพัสดุและ  
 รับประกันสภาพงานเป็นเวลา ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเสนอราคา และสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก อาจรับข้อเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าฯ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้าฯรับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาของทางราชการตามเอกสารที่แนบ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามตัวอย่างที่แนบให้แก่ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญา เป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ ใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้อง และครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก และสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้เสนอราคาได้ หรือสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก อาจเรียกเสนอราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (SAMPLE) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (SPECIFICATIONS) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก คืนให้ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจ และตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันของ เป็นจำนวนเงิน.....บาท มาพร้อมกันนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลข และตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ไม่ได้รับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใด บุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอ ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

## ผนวก ก.

### รายละเอียดและเงื่อนไขที่จำเป็น

๑. ต้องเป็นบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในประเทศไทย โดยมี วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจ เกี่ยวกับพัสดุที่ทางราชการต้องการจ้างในครั้งนี้

๒. การเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นรายการละ พร้อมราคารวม และต้องเสนอเป็นเงินบาท ในราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว และผู้เสนอราคาจะต้องไม่เพิ่มราคาพัสดุในระยะเวลาของสัญญาฯ และทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะพิจารณาราคารวมต่ำสุดเป็นหลักในการพิจารณา

๓. ในกรณีที่ผู้เสนอราคาอยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่มให้แนบหลักฐานการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) มาด้วย (ถ้ามี) โดยให้แยกเป็นราคาสินค้า และภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งสิ้นเป็นเงินเท่าไรด้วย

๔. การยื่นราคาต้องไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับจากวันเสนอราคา

๕. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก หรือสถานที่ที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะกำหนดให้ตามความจำเป็น

๖. การชำระเงิน ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน ๙ งวด/ ระยะเวลา ๙ เดือน

๗. วันเสนอราคาจะต้องนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนประกอบพาณิชย์กิจ ซึ่งออกให้โดยกรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์ มีอายุการรับรองมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา และมีอายุการรับรองไม่เกิน ๑ เดือน นับถึงวันทำสัญญา โดยให้นำตัวจริงและสำเนา จำนวน ๑ ชุด มาแสดงให้กับทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกตรวจสอบด้วย

๘. หากบริษัท ห้าง ร้าน มีความประสงค์จะมอบให้บุคคลหนึ่งบุคคลใด ซึ่งมีใช้หุ้นส่วนผู้จัดการ หรือเจ้าของที่มีอำนาจเดิมในการทำนิติกรรมในนามของบริษัทห้างร้านดังกล่าวกระทำการแทนลงนามในใบเสนอราคา และยื่นซองเสนอราคาหรือให้กระทำการยื่นแทน จะต้องทำหนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนเฉพาะการนั้น โดยถูกต้องตามกฎหมาย

๙. ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะชำระเงินค่าจ้างให้ เมื่อทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกได้รับมอบพัสดุที่ต้องการจ้างไว้ครบถ้วน ถูกต้องแล้วเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การทำสัญญาจ้าง

๑๐.๑ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา สามารถส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงจ้าง สถานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา (ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง)

๑๐.๒ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสถานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้เสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้าง ตามแบบสัญญาดังระบุไว้ในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน กับสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า ของราคาสินค้าของที่ตกลงจ้าง ให้สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
  - (๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ
  - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ว่าด้วยการพัสดุนับปัจจุบัน
  - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุมัติให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว
  - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้เสนอราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ต่อวัน

๑๒. เสนอราคาจะต้องรับรองสภาพงานตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๓.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจ้างในครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก การลงนามในสัญญาจ้างจะกระทำได้อต่อเมื่อ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี จากสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก แล้วเท่านั้น

๑๓.๒ ผู้เสนอราคาซึ่งสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกดังระบุไว้ในข้อ ๑๐ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๓.๓ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทีเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะพิจารณายกเลิกการเสนอราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๑๔. วันและเวลาในการยื่นซองเสนอราคาคือวันที่ ๑๒ เดือน ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ นาฬิกา ณ แผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เลขที่ ๒๑๐ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ เวลาหยุดถือนาฬิกาของ แผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เป็นหลัก



๑๕. ผู้มีความประสงค์จะยื่นขอเสนอราคา ให้ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของทาง สถานีวิทยุ-โทรทัศน์กองทัพบก ที่แนบมาเป็นหลักในการเสนอราคา โดยเฉพาะราคารวมที่เสนอนั้น ห้ามลบชุดขีดฆ่า เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนราคารวมเป็นอันขาด หากพิมพ์ข้อความผิดให้ไปขอรับใบเสนอราคาฉบับใหม่ ซึ่งขอรับได้ที่ แผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ตรวจถูกต้อง



(นางไศรยา นุชอำพันธ์)

หัวหน้าแผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างปรนนิบัติบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ (MA ระบบ)  
สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕

### ๑. ความเป็นมา

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัล โครงข่ายที่ ๕ ได้จัดหาอุปกรณ์ติดตั้งระบบ Head-End ทำหน้าที่เป็นศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณเพื่อให้บริการกิจการโครงข่ายฯ มีผู้เข้าใช้บริการโครงข่ายฯ ทั้งหมด ๕ ช่องรายการ ซึ่งเป็นส่วนแรกของกระบวนการประมวลสัญญาณโทรทัศน์ที่มีความสำคัญมาก โดยจะรวบรวมสัญญาณที่ส่งมาจากช่องรายการโทรทัศน์ต่างๆที่เข้าใช้บริการโครงข่ายฯ เพื่อบริหารจัดการข้อมูลสัญญาณ การเข้ารหัสสัญญาณ (Biss Code) ตรวจสอบคุณภาพของสัญญาณก่อนที่จะส่งกระจายสัญญาณไปออกอากาศที่สถานีโครงข่ายฯ ทั้งในกรุงเทพฯ และส่วนภูมิภาค สามารถส่งรายงานเกี่ยวกับคุณภาพมาตรฐานของสัญญาณและจัดเก็บไว้เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับตรวจสอบ เพื่อให้การบริการโครงข่ายฯ เป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. (SLA.) ให้การดำเนินงานออกอากาศเป็นไปอย่างเรียบร้อยต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงผลกระทบต่อความเสียหายจากการขัดข้องของอุปกรณ์ระหว่างการออกอากาศ จำเป็นต้องจ้างบริษัทผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ในการออกแบบและติดตั้งระบบออกอากาศศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณโครงข่ายฯ โดยดำเนินการในรูปแบบสัญญาการบำรุงรักษาระบบ หรือ MA (Maintenance Agreement) ประจำปี ให้ครอบคลุมถึงความบกพร่องจากการใช้งานปกติ, มีการปรับปรุงซอฟต์แวร์ (Upgrade Software) เพิ่มเติมเมื่อมีการพัฒนารุ่นใหม่ขึ้นมา ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาอุปกรณ์เฉพาะด้านที่สามารถให้บริการได้เฉพาะตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับสิทธิ์จากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น ให้มาเป็นผู้ดำเนินการปรนนิบัติบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบออกอากาศของศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ ฯ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างงานปรนนิบัติบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบออกอากาศของศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ ทำให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบฯ ได้รับการปรึกษาปัญหาการใช้งานโดยตรงจากวิศวกรผู้ชำนาญการของบริษัทฯ และ ได้รับการช่วยเหลือเร่งด่วนจากวิศวกรผู้ชำนาญการของบริษัทฯ ด้วยการโรมท์ผ่านระบบเครือข่ายทางไกลจากภายในประเทศหรือต่างประเทศ หรือส่งวิศวกรผู้ชำนาญการเข้ามาแก้ไขมาที่สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ใน ททบ. โดยตรง เมื่อเกิดเหตุขัดข้องสุดวิสัยเกินที่เจ้าหน้าที่ดูแลระบบจะแก้ไขได้ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ (ในห้วง ๑ มกราคม ๒๕๖๘ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ รวม ๙ เดือน)

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

/๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น ด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิต

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

#### ๔. คุณสมบัติของงานจ้างปรนนิบัติบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จัดจ้างปรนนิบัติบำรุงระบบออกอากาศของศูนย์ รวบรวมและกระจายสัญญาณ (MA ระบบ) รวมถึงซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุง ระบบฯ อุปกรณ์และ ซอฟต์แวร์ ประกอบด้วยรายการอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. และมีรายละเอียดอุปกรณ์ในบัญชีรายการ อุปกรณ์ ตามภาคผนวก ข.

๔.๑ ผู้รับจ้าง ต้องบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบฯ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ โดยต้องส่ง มอบเอกสารการปฏิบัติงาน จัดทำรายงานความคืบหน้าในการการบำรุงรักษา การซ่อมแซมแก้ไข (ถ้ามี) ทุกเดือนตลอดอายุสัญญาว่าจ้าง

๔.๒ ผู้รับจ้าง ต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ระบบฯ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ เพื่อให้ใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญาว่าจ้าง

๔.๓ ผู้รับจ้าง ต้องตรวจสอบและปรับปรุงซอฟต์แวร์ (Upgrade Software) ให้เป็นเวอร์ ซันล่าสุด ตลอดอายุสัญญาจ้าง

๔.๔ ผู้รับจ้าง ต้องมาทำการซ่อมแซมแก้ไขนอกเหนือจากการมาปฏิบัติงานตรวจเช็ค ปรนนิบัติบำรุงตามวงรอบปกติ หรือเมื่อได้รับแจ้งเหตุขัดข้องของอุปกรณ์หรือระบบจากผู้ว่าจ้าง

๔.๑. ผู้รับจ้าง ต้องจัดเก็บข้อมูลทะเบียนประวัติการทำงานของ ระบบฯ อุปกรณ์และ ซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์ ที่ได้ทำการปรนนิบัติบำรุงทั้งหมดรวมถึงการแก้ไข (ตามภาคผนวก ข.) และจัดทำ รายงานส่งให้ ททบ. ทราบ

#### ๕ ข้อกำหนดของงานจ้างปรนนิบัติบำรุง

๕.๑ ผู้รับจ้าง ต้องเสนอชื่อผู้เชี่ยวชาญและผู้ประสานงานประจำโครงการให้ผู้ว่าจ้าง ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากมีการเปลี่ยนแปลงต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อให้ความเห็นชอบ

๕.๒ ผู้รับจ้าง ต้องดูแลตรวจสอบซอฟต์แวร์และการปรับปรุงรุ่น (Version) ให้ใหม่เสมอ ตามการพัฒนาของบริษัทผู้ผลิต เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพที่ดีขึ้น ภายในระยะเวลาของ สัญญาจ้าง

๕.๓ ผู้รับจ้าง ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบสาเหตุการขัดข้องและทำการซ่อมแก้ไข เมื่อได้รับแจ้งเหตุการณ์ขัดข้องของระบบอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์จากผู้ว่าจ้าง โดยให้ตรวจสอบหาสาเหตุ การขัดข้องตามที่ได้รับแจ้งเหตุและทำการแก้ไขปัญหาขัดข้องให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด ภายในไม่เกินวัน ถัดไปและต้องไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

๕.๔ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้เป็นปกติสมบูรณ์ตามกำหนดข้อ ๕.๓ ให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยอุปกรณ์ที่นำมาทดแทนชั่วคราวนั้นจะต้องมีคุณสมบัติที่สามารถทำให้ระบบทำงานได้ตามปกติ และต้องแก้ไขอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๕.๕ ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาการขัดข้องของระบบให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพภายในระยะเวลาที่กำหนดนับแต่ได้รับแจ้ง

๕.๖ ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบเอกสารรายงานการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข ส่งมอบผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่มีบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข

๕.๗ ผู้รับจ้าง ต้องส่งรายละเอียดของบุคลากรทั้งหมดที่เป็นทีมงานซ่อมบำรุงรักษาของงานจ้างนี้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยต้องเป็นบุคลากรประจำที่มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมประวัติการทำงาน วุฒิการศึกษาและประสบการณ์

## ๖. เงื่อนไขการส่งมอบ

ภายในระยะเวลาของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่อย่างน้อย ๑ คน เข้าตรวจสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ทั้ง Hardware และ Software และแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) ให้พร้อมใช้งานครบถ้วนสมบูรณ์ ภายในไม่เกิน ๑๕ วัน นับตั้งแต่เริ่มงวดงานในแต่ละงวดที่เริ่มมีผลบังคับ ที่สถานีวิจัยโทรทัศนศาสตร์กองทัพบก ในวัน/เวลาราชการอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง เพื่อตรวจสอบแก้ไขปัญหา ให้คำปรึกษา พร้อมทำรายงานส่งให้ ททบ. ทราบ ตามแผนงานบำรุงรักษาภายในวันทำการสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป และในกรณีส่งมอบล่าช้า ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับ ในอัตราวันละรายวัน ในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

สถานีวิจัยโทรทัศนศาสตร์กองทัพบก จะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์พิจารณา ภายในวงเงิน ๑๐๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## ๘. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจ้างงานปรนนิบัติบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ (MA ระบบ) สนับสนุนโครงข่ายที่ ๒ ระยะเวลา ๙ เดือน ภายในวงเงิน ๑๐๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## ๙. การจ่ายเงิน

สถานีวิจัยโทรทัศนศาสตร์กองทัพบก จ่ายค่าจ้างปรนนิบัติบำรุงสิ่งอุปกรณ์ระบบฯ ในราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้บริการ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของไว้ครบถ้วนแล้วตามใบสั่งจ้างฯ และสถานีวิจัยโทรทัศนศาสตร์กองทัพบกได้ตรวจรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งจ่ายเป็นรายเดือนๆละเท่าๆกัน รวม ๙ งวด ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง กันยายน ๒๕๖๘


## ๑๐. อัตราค่าปรับ


ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ


๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้บริการยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ ภายในกำหนดระยะเวลา ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) งานจ้างปรนนิบัติบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ (MA ระบบ) สำหรับโครงข่ายที่ ๕ นี้

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เลขที่ ๒๑๐ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทร. ๐๒-๒๗๐-๐๒๐๐-๔ ต่อ ๙๒๒๕๓ โทรสาร ๐๒-๒๗๙-๗๘๖๑

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายวิลาศ นิลสระคู )

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายเชตรัฐ พังปาน )

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายเฉลิมวุฒิ รอดเจริญ )

ภาคผนวก ข

บัญชีรายการอุปกรณ์ พร้อมหมายเลขเครื่องที่ต้องปรนนิบัติบำรุงระบบออกอากาศ

โครงข่ายที่ 5

| รายการอุปกรณ์  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. เครื่องบีบอัดสัญญาณภาพและเสียง (Encoder)<br>Harmonic ELECTRA X                                      | Encoder #1 S/N: SGH101WL83           |
|  | Encoder #2 S/N: BQWS70890256         |
| 2. เครื่องรวบรวมสัญญาณ (Multiplexer) Harmonic<br>ProStream X   | Multiplexer #1 S/N: SGH101WKLC       |
|  | Multiplexer #2 S/N: SGH150YX3W       |
| 3. เครื่องควบคุมสัญญาณภาพและเสียง<br>(Network Management System : NMX)                                 | NMX #1 S/N: MXQ0411L3W               |
| 4. เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ (Transport Stream Video<br>Logging)  | DN Logging #1<br>S/N:A263790X0700893 |
| 5. เครื่องรับและถอดรหัสสัญญาณดาวเทียม (Transport<br>Stream with Satellite Receiver)<br>- software only | IRD #1 S/N: 161248162                |
|  | IRD #2 S/N: 161403078                |
|  | IRD #3 S/N: 051839032                |
|  | IRD #4 S/N: 161426098                |
| 6. รายการอุปกรณ์เพิ่มเติม (software only)<br>- Encoder Electra 8000 (software only)                    | Encoder #1 S/N: 054022076            |
|  | Encoder #2 S/N: 054022078            |
|  | Encoder #3 S/N: 000123457            |
|  | Encoder #4 S/N: 055361985            |
|  | Encoder #5 S/N: 052423445            |
|  | Encoder #6 S/N: 052362981            |
|  | Encoder #7 S/N: 053101563            |
|  | Encoder #8 S/N: 054341797            |

ภาคผนวก ก

รายการอุปกรณ์ของศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณที่ต้องปรนนิบัติบำรุงระบบออกอากาศ

โครงข่ายที่ 5

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน     |
|----------|---|-----------|
| 1        | ระบบบีบอัดสัญญาณภาพและเสียง   |           |
|          | - เครื่องบีบอัดสัญญาณภาพและเสียง (Encoder)                                    | 2 เครื่อง |
|          | - Software License  |           |
| 2        | ระบบรวบรวมสัญญาณ (Multiplex)  |           |
|          | - เครื่องรวบรวมสัญญาณ (Multiplexer)   | 2 เครื่อง |
|          | - Software License  |           |
| 3        | ระบบควบคุมสัญญาณภาพและเสียง (Network Management System : NMX)                 |           |
|          | - เครื่องควบคุมสัญญาณภาพและเสียง  | 1 เครื่อง |
|          | - Software License  |           |
| 4        | เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ (Transport Stream Video Logging)                       |           |
|          | - เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ  | 1 เครื่อง |
|          | - Software License  |           |
| 5        | เครื่องรับและถอดรหัสสัญญาณดาวเทียม (Transport Stream with Satellite Receiver) |           |
|          | - เครื่องรับและถอดรหัสสัญญาณดาวเทียม (software only)                          | 4 เครื่อง |
|          | - Software License  |           |
| 6        | รายการอุปกรณ์เพิ่มเติม (software only)  |           |
|          | - Encoder Electra 8000 (DR-site)  | 8 เครื่อง |