



ประกาศ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา

ตามที่ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้มีการจัดจ้างปรนนิบัติบำรุง (MA) ระบบออกอากาศ ศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ สนับสนุนโครงข่ายที่ ๒ ตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๑ รายการ (๙ เดือน) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจึงขอประกาศผู้ชนะจ้างปรนนิบัติบำรุง (MA) ระบบออกอากาศ ศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ สนับสนุนโครงข่ายที่ ๒ ตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๑ รายการ (๙ เดือน) ผู้ที่ชนะการเสนอราคา คือ บริษัท ไทร์เนอร์ยีมีเดีย จำกัด โดยเสนอราคาเป็นเงิน ๑,๐๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ในราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗, ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว เพื่อให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๖๗

พลโท

(กิตติ สมสนั่น)

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างปรนนิบัติบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ (MA ระบบ) สนับสนุนโครงข่ายที่ ๒

๑. ความเป็นมา

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัล โครงข่ายที่ ๒ ได้จัดหาอุปกรณ์ติดตั้งระบบ Head-End ทำหน้าที่เป็นศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณเพื่อให้บริการกิจการโครงข่ายฯ มีผู้เข้าใช้บริการโครงข่ายฯ ทั้งหมด ๖ 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 ด้วยการリモทผ่านระบบเครือข่ายทางไกลจากภายในประเทศหรือต่างประเทศ หรือส่งวิศวกรผู้ชำนาญการเข้ามาแก้ไขมาที่สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ใน ททบ. โดยตรง เมื่อเกิดเหตุขัดข้องสุทธวิสัยเกินที่เจ้าหน้าที่ดูแลระบบจะแก้ไขได้ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ (ในหัวง 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. คุณลักษณะของงานจ้างปรนนิบัติบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ

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

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

๔.๒ ผู้รับจ้าง ต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ระบบฯ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ เพื่อให้ใช้งาน ได้อย่างประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญาว่าจ้าง

๔.๓ ผู้รับจ้าง ต้องตรวจสอบและปรับปรุงซอฟต์แวร์ (Upgrade Software) ให้เป็นเวอร์ ชันล่าสุด 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 กรณีผู้รับจ้าง...

๕.๔ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้เป็นปกติสมบูรณ์ตามกำหนดข้อ ๕.๓ ให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยอุปกรณ์ที่นำมาทดแทนชั่วคราวนั้นจะต้องมีคุณสมบัติที่สามารถทำให้ระบบทำงานได้ตามปกติ และต้องแก้ไขอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๕.๕ ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาการขัดข้องของระบบให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายในระยะเวลาที่กำหนดนับแต่ได้รับแจ้ง

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 ที่สถานีวิทย์โทรทัศนกองทัพบก ในวัน/เวลาราชการอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง เพื่อตรวจสอบแก้ไขปัญหา ให้คำปรึกษา พร้อมทำรายงานส่งให้ ททบ. ทราบ ตามแผนงานบำรุงรักษาภายในวันทำการสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป และในกรณีส่งมอบล่าช้า ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับ ในอัตราวันละรายวัน ในอัตรารายวันละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

สถานีวิทย์โทรทัศนกองทัพบก 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

สถานีวิทย์โทรทัศนกองทัพบก จ่ายค่าจ้างปรนนิบัติบำรุงสิ่งอุปกรณ์ระบบฯ ในราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้บริการ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของไว้ครบถ้วนแล้วตามใบสั่งจ้างฯ และสถานีวิทย์โทรทัศนกองทัพบกได้ตรวจรับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งจ่ายเป็นรายเดือนๆละเท่าๆกัน รวม ๙ งวด ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง กันยายน ๒๕๖๘


๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรารายวันละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ


๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้บริการยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ ภายในกำหนดระยะเวลา ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดขอบเขต ของงาน (Terms of Reference : TOR) งานจ้างปรนนิบัติบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบศูนย์รวมและ กระจายสัญญาณ (MA ระบบ) สำหรับโครงข่ายที่ ๒ 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 ฝั่งปาน)

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

ภาคผนวก ก

รายการอุปกรณ์ของศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณที่ต้องปรนนิบัติบำรุงระบบออกอากาศ

โครงข่ายที่ 2

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	2 เครื่อง
	- Software License	
5	เครื่องรับและถอดรหัสสัญญาณดาวเทียม (Transport Stream with Satellite Receiver)	
	- เครื่องรับและถอดรหัสสัญญาณดาวเทียม (software only)	5 เครื่อง
	- Software License	
6	รายการอุปกรณ์เพิ่มเติม (software only)	
	- Multiplexer Prostream1000 (DR-site)	3 เครื่อง
	- Multiplexer Prostream9000 (DR-site)	1 เครื่อง
	- Network Management System NMX (DR-site)	2 เครื่อง

ภาคผนวก ข

บัญชีรายการอุปกรณ์ พร้อมหมายเลขเครื่องที่ต้องปรนนิบัติบำรุงระบบออกอากาศ

โครงข่ายที่ 2

รายการอุปกรณ์	
1. เครื่องบีบอัดสัญญาณภาพและเสียง (Encoder) Harmonic ELECTRA X2	Encoder #1 S/N: SGH101WL5D
	Encoder #2 S/N: BQW983500495
2. เครื่องรวบรวมสัญญาณ (Multiplexer) Harmonic ProStream X	Multiplexer #1 S/N: SGH103YDTK
	Multiplexer #2 S/N: SGH101WKM9
3. เครื่องควบคุมสัญญาณภาพและเสียง (Network Management System : NMX)	NMX #1 S/N: BQWS70190421
4. เครื่องบันทึกสัญญาณภาพ (Transport Stream Video Logging)	Logging #1 S/N: 1004343-1
	Logging #2 S/N: 1004344
5. เครื่องรับและถอดรหัสสัญญาณดาวเทียม (Transport Stream with Satellite Receiver) - software only	IRD #1 S/N: 161245115
	IRD #2 S/N: 161247115
	IRD #3 S/N: 161247116
	IRD #4 S/N: 161247117
	IRD #5 S/N: 161247124
6. รายการอุปกรณ์เพิ่มเติม (software only) - Multiplexer Prostream1000 (software only)	Multiplexer #1 S/N: 053333275
	Multiplexer #2 S/N: 054341797
	Multiplexer #3 S/N: 054381958
- Multiplexer Prostream9000 (software only)	Multiplexer #4 S/N: 053162247
- Network Management System NMX (software only)	NMX #1 S/N: C0DBXR1
	NMX #2 S/N: JTTS6S1