



ประกาศ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
เรื่อง ซื้อเครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง พร้อมการติดตั้ง
สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕ ศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (สอบราคา)

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก มีความประสงค์จะซื้อเครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง พร้อมการติดตั้ง สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕ ศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (สอบราคา) ราคาภายในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าพันบาทถ้วน) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ต้องเป็นบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจ เกี่ยวกับพัสดุที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกต้องการซื้อในครั้งนี้

๒. การเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นรายการละ พร้อมราคารวม และต้องเสนอเป็นเงินบาท ในราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว และผู้เสนอราคาจะต้องไม่เพิ่มราคาพัสดุในระยะเวลาของสัญญาฯ และทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะพิจารณาราคารวมต่ำสุดเป็นหลักในการพิจารณา

๓. ในกรณีที่ผู้เสนอราคาอยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่มให้แบบหลักฐานการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) มาด้วย โดยให้แยกเป็นราคาสินค้า และภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งสิ้นเป็นเงินเท่าไรด้วย

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องรับรองในใบเสนอราคาด้วยว่า ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายให้กับทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ในครั้งนี้ เป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๕. วันยื่นราคาต้องไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ ศูนย์ปฏิบัติการรวบรวมและกระจายสัญญาณโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ชั้น ๘ อาคารปฏิบัติการออกอากาศ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เลขที่ ๒๑๐ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่ที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะกำหนดให้ตามความจำเป็น

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

๗. หากบริษัท ห้าง ร้าน มีความประสงค์จะมอบให้บุคคลหนึ่งบุคคลใด ซึ่งมีใช้หุ้นส่วนผู้จัดการ หรือเจ้าของที่มีอำนาจเดิมในการทำนิติกรรมในนามของบริษัทห้างร้านดังกล่าวกระทำการแทนลงนามในใบเสนอราคา และยื่นของเสนอราคาหรือให้กระทำการยื่นแทน จะต้องทำหนังสือมอบอำนาจให้กระทำการเฉพาะการนั้น โดยถูกต้องตามกฎหมาย

๘. ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะชำระเงินค่าพัสดุให้ เมื่อทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกได้รับมอบพัสดุที่ตกลงซื้อขายแต่ละรายการไว้ครบถ้วน ถูกต้องแล้วเพียงงวดเดียว

๙. การทำสัญญาซื้อขาย

๙.๑ ในกรณีที่ผู้เสนอราคา สามารถส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขาย สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา (ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง)

/๙.๒ ในกรณี...

๙.๒ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก หรือสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้เสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุไว้ในพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน กับสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า ของราคาส่งของที่ตกลงซื้อขาย ให้สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ให้แก่สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก โดยเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุมัติให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ส่งของถูกต้องและครบถ้วน แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท หรือเป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อในครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก การลงนามในสัญญาซื้อขายจะกระทำต่อเมื่อ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี จากสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาซึ่งสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกดังระบุไว้ในข้อ ๙ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๓ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะพิจารณายกเลิกการเสนอราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

/๑๒.๔ เมื่อสถานี...

๑๒.๔ เมื่อสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อพัสดุที่ต้องการซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้.-

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมขนส่งทางน้ำ และการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมขนส่งทางน้ำและการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกลงเรืออื่น หรือเป็น ของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๓. ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกาศเชิญชวนทั่วไป (สอบราคา) ได้ ตั้งแต่วันที่ ..๑๒... เดือน ..กันยายน..... พุทธศักราช ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ..๒๕... เดือน ..กันยายน..... พุทธศักราช ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ นาฬิกา ถึง ๑๖.๐๐ นาฬิกา ณ แผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เลขที่ ๒๑๐ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ในวันและเวลาราชการ และกำหนดเปิดซองข้อเสนอในวันที่ ..๓๑... เดือน ..กันยายน..... พุทธศักราช ๒๕๖๘ เวลา ..๑๑.๐๐..... นาฬิกา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๘

พลเอก

(กิตติ สมสนั่น)

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ช้งานก่อสร้าง

๑. โครงการ จัดซื้อเครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง พร้อมการติดตั้ง สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕ ศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัล สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ คข.ททบ. ที่ต่อ ๑๑๐๔/๖๘ ลง ๑๔ ส.ค. ๖๘

เป็นเงิน ๑,๕๙๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๕๙๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (ใช้ราคา ส.)

- ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

- บริษัทฯ ผู้ประกอบการเสนอราคา จำนวน ๓ ราย ดังนี้-

๕.๑ บริษัท ล็อกซเล่ย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นเงิน ๑,๕๙๗,๐๐๐.- บาท

๕.๒ บริษัท เอซิส เทคโนโลยี จำกัด เป็นเงิน ๑,๖๓๐,๐๐๐.- บาท

๕.๓ บริษัท ไอ-ทรี ครีเอชั่น จำกัด เป็นเงิน ๑,๖๑๕,๐๐๐.- บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่/คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายจรูญ	ผดุงสันต์	ประธานกรรมการ
๖.๒ พันตรีฤกษ์ชัย	พุกรักษา	กรรมการ
๖.๓ ร้อยโทพลทรัพย์	ติยะสุ	กรรมการ

.....
ตรวจถูกต้อง



(นางไศรยา นุชอำพันธ์)

หัวหน้าแผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ
สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้ออุปกรณ์ เครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง พร้อมการติดตั้ง
สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕

๑. ความเป็นมา

๑.๑ กองทัพบก โดยสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับชาติ โครงข่ายที่ ๒ และโครงข่ายที่ ๕ มีผู้ใช้บริการทั้งสิ้น ๑๑ ช่องรายการ โดยมีศูนย์ปฏิบัติการรวบรวมและกระจายสัญญาณ (Head-End) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการรับสัญญาณจากสถานีโทรทัศน์ทุกช่องมาบีบอัดและรวบรวมสัญญาณเพื่อกระจายสัญญาณส่งไปออกอากาศที่สถานีโครงข่ายทั่วประเทศ

๑.๒ การปฏิบัติงานของศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ จากภารกิจงาน ตามข้อ ๑.๑ ต้องเผื่อตรวจสอบคุณภาพของสัญญาณช่องรายการโทรทัศน์ต่างๆ ทั้งด้าน In Put ก่อนเข้าระบบรวบรวมสัญญาณ (เป็นสัญญาณ SDI) และด้าน Out Put ก่อนกระจายสัญญาณส่งไปออกอากาศยังสถานีโครงข่ายฯ (เป็นสัญญาณ IP Multicast) ดังนั้นการเผื่อสัญญาณด้าน Out Put ต้องใช้เครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ที่มีคุณสมบัติในการรับสัญญาณ IP Multicast ได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดซื้อ เครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง ใช้งานสำหรับ Monitor สัญญาณ Out Put ของระบบรวบรวมและกระจายสัญญาณโครงข่ายฯ

๒.๒ ติดตั้งใช้งานทดแทนเครื่องเก่าที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีสถานะเป็นนิติบุคคล หรือผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการซึ่งได้จดทะเบียนแสดงถึงวัตถุประสงค์ผู้ประกอบการขายพัสดุ วิทยุกระจายเสียงหรือวิทยุโทรทัศน์ที่ประกวดราคาให้กับทางราชการ

๓.๘ ผู้เสนอราคา...

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายสำหรับอุปกรณ์ที่เสนอขาย โดยแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาให้พิจารณาในวันยื่นซอง

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จัดซื้อเครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง พร้อมดำเนินการติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๔.๑. คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่นำสัญญาณภาพหลายสัญญาณมาแสดงผลบนจอภาพเดียวกันแบบ Modular

๔.๑.๒ มีบอร์ด Input และ Output รองรับการใช้งานแบบ Hot Swappable

๔.๑.๓ รองรับสัญญาณ Video Input แบบ IP (H.264/Mpeg4, Mpeg2, ASI)

๔.๑.๔ สามารถแสดงสัญญาณ Video Input ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ และแสดงบนจอภาพได้อย่างน้อย ๔ จอ

๔.๑.๕ รองรับ Output Resolution สูงสุดที่ 1920x1080P@60Hz

๔.๑.๖ รองรับการใช้งานหลาย Label ต่อหนึ่ง Window

๔.๑.๗ รองรับการใช้งาน UMD, IMD, OMD และ Standalone Labels ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ตัวอักษร

๔.๑.๘ สามารถตรวจสอบสัญญาณวิดีโอและเสียงได้เช่น Video Presence/Format, Video Black, Video Frozen, Audio Presence และ Audio High/Low

๔.๑.๙ มี Processing Delay ไม่เกิน ๑ Frame

๔.๑.๑๐ สามารถแสดงนาฬิกาแบบ Analog และ Digital บนจอภาพ รับสัญญาณจาก LTC หรือ NTP ได้

๔.๑.๑๑ สามารถใส่ Logo ที่หน้าจอแสดงสัญญาณได้

๔.๑.๑๒ สามารถควบคุมการทำงานและตั้งค่าการทำงาน ผ่าน Software GUI ได้

๔.๑.๑๓ สามารถติดตั้งใช้งานกับ Rack มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้ และมีแหล่งจ่ายไฟแบบคู่ สามารถถอดเปลี่ยนแบบ Hot Swap ได้

๔.๑.๑๔ มีระบบเสียงแจ้งเตือน (Audible Alarm) เมื่อเกิดความผิดพลาดของสัญญาณผ่าน GPI/O port

๔.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑. Input

๔.๒.๑.๑ IP Input : MPEG2 Transport Stream หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒ De-Multiplexing : SPTS/MPTS หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๓ Connector : RJ45

๔.๒.๒. Output

๔.๒.๒.๑ Video Output : 4 x HDMI, 4 x SDI หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๒ Output Resolution : up to 1920x1080P @ 60Hz หรือดีกว่า

๔.๒.๓. Others

๔.๒.๓.๑ Alarm : GPI/O, RJ50

๔.๒.๓.๒ Ethernet : 10/100/1000 Base-T

๔.๒.๓.๓ Dual Power supply : 220 V, 50 Hz, Redundant หรือดีกว่า

๕. ขอบเขตของงาน

๕.๑ ซื่อ/ขาย พร้อมติดตั้งใช้งาน เครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง

๕.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง เช่น สายสัญญาณ, ตัวต่อสัญญาณ, จุดต่อสัญญาณและอื่นๆ, ค่าบริการติดตั้ง, การตรวจเช็ค, และค่าบริการทางวิศวกรรม

๕.๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบติดตั้งอุปกรณ์ เดินสายระบบสัญญาณ ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์พ่วงต่อต่างๆ เข้าที่ติดตั้งอุปกรณ์ให้เรียบร้อยสวยงาม พร้อมทั้ง Setup และ Configurations ต่างๆ ให้เครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง ทำงานเข้ากับอุปกรณ์ที่มีอยู่ในระบบรวบรวมสัญญาณอย่างสมบูรณ์ตามจุดมุ่งหมายที่ ททบ. กำหนด

รายละเอียดเครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่องประกอบด้วย	๑	เครื่อง
	๑.๑ Chassis Frame Sizes 2 RU	๑	Frame
	๑.๒ Dual Power Supply	๒	Module
	๑.๓ In Put Boards(UIM-IP) 2x8	๒	Board
	๑.๔ Standard Output Board (UOM-H-A)	๑	Board

๖. เงื่อนไขการส่งมอบ

๖.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จใช้งานได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการทดสอบระบบ (Testing & Commissioning) และตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่งมอบ

๖.๔ ต้องมีคู่มือการใช้งาน (User Manual) และเอกสารการติดตั้ง (Installation Guide) ครบถ้วนอย่างน้อย ๒ ชุด

๖.๕ ผู้ขายต้องจัดทำการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ วัน โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ระบบฯ ตามเสนอพร้อมการติดตั้งใช้งานให้แล้วเสร็จตามสัญญา และในกรณีส่งมอบล่าช้า ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับตามสัญญา

๗. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์ปฏิบัติการรวบรวมและกระจายสัญญาณโครงข่ายฯ ชั้น ๘ อาคารปฏิบัติการออกอากาศ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เลขที่ ๒๑๐ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก จะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอภายในวงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าพันบาทถ้วน) โดยการพิจารณาคัดเลือกจะใช้เกณฑ์ราคา และคุณสมบัติทางเทคนิคที่เหมาะสม และอื่นๆ ดังนี้

๘.๑ ผ่านเกณฑ์ตามคุณสมบัติผู้เสนอราคาครบถ้วน

๘.๒ ผู้ขายต้องมีประสบการณ์ในการจำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบรวบรวมสัญญาณโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัล หรือระบบออกอากาศสถานีโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๘.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacturer Authorization) หรือ หนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิตให้สามารถจำหน่ายอุปกรณ์นี้แก่ ททบ. ได้

๙. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณตามที่ ผบ.ททบ./ประธาน กบท.ททบ. ได้กรุณานุมัติกรอบเงินแผนงานและงบประมาณ ททบ. ประจำปี ๒๕๖๘ แผนจัดหา เครื่องแสดงภาพหลายภาพในจอเดียว ชนิด IP ๑๖ ช่อง สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมการติดตั้ง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าพันบาทถ้วน)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

๑๐.๑ สถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย หลังจากได้ส่งมอบอุปกรณ์พร้อม การติดตั้งและทดสอบการใช้งานอุปกรณ์เสร็จสิ้น และได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ การชำระเงินจะดำเนินการภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้และเอกสารที่ เกี่ยวข้องครบถ้วน

๑๑. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนด การคิดค่าปรับสิ่งอุปกรณ์ที่ตกลงซื้อขาย พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบประกอบกันเป็นชุดรวมค่าติดตั้ง หากขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่ สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อย ละ ๐.๒๐ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท ของวงเงินตามสัญญา

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบต่างๆ เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่ได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒.๒ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าว ให้ เป็นไปตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในลักษณะ On-Site Service เข้ามาตรวจสอบแก้ไข ณ ททบ.

๑๒.๓ มีผู้แทนเพื่อประสานงานในการรับแจ้งเหตุเสียตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๑๒.๔ ในกรณีที่เกิดการขัดข้องในจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข และนำเสนอแผนและวิธีการที่จะซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ ให้แก่ ททบ. ทราบ ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้อง

๑๒.๕ กรณีที่อุปกรณ์มีปัญหาชำรุดหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องตอบรับทราบต่อการแจ้งเหตุและ ต้องทำการซ่อมแซมแก้ไข ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม หรือสามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง (หลังจากรับแจ้ง)

๑๒.๖ กรณีผู้ขายจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เกิน ๒๔ ชม. ผู้ขายต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมือนเดิมหรือไม่น้อยกว่าเดิม เพื่อมาติดตั้งใช้งาน ทดแทนชั่วคราวในระหว่างรอการซ่อมแซมแก้ไข (หลังจากรับแจ้ง)

๑๒.๗ ในกรณีที่อุปกรณ์มีปัญหาชำรุดหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์กลับไปเปลี่ยนอุปกรณ์ ใหม่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน (RMA) ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพที่เท่าเทียมกันหรือดีกว่ามา ติดตั้งเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

๑๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์ใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและต้องไม่เป็นอุปกรณ์เก่าเก็บ
- ๑๓.๒ อุปกรณ์และชุดอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๓.๓ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบอุปกรณ์ภายในเวลาที่กำหนด ต้องถูกปรับตามสัญญา
- ๑๓.๔ หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับเปลี่ยน TOR ตามความเหมาะสม
- ๑๓.๕ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี
- ๑๓.๖ มีหนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน ๒ ชุด

๑๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๑๔.๑ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่นๆ
- ๑๔.๒ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

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



ประธานกรรมการ

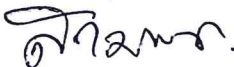
(นายเชตรัฐ พึ่งปาน)



กรรมการ

(นายเฉลิมวุฒิ รอดเจริญ)

พ.ท.



กรรมการ

(สามารถ เกินมงคล)