



บันทึกข้อความ

สำนักงาน รง อญ.ทททท.
เลขรับ ๕๓
วันที่ ๑๐ / ก.พ. / ๖๘
เวลา ๑๑๐๐

ส่วนราชการ คช.ททท. (สกล.คช.ททท. โทร. ๓๐๒๑๓)

ที่ ๑๖๐ /๖๘ วันที่ ๗ ก.พ. ๖๘

เรื่อง ขออนุมัติความต้องการและแผนจัดหาประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

เรียน กอญ.ททท.

- อ้างถึง ๑. หนังสือ ททท. ที่ กท ๐๔๔๒.๑๐/นพ.๘๐๓ ลง ๔ ธ.ค.๖๗
๒. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัญชีรายละเอียดความต้องการและแผนจัดหาประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. หนังสือ รม.คช.ททท. ที่ ๒๐/๖๘ ลง ๔ ก.พ. ๖๘ จำนวน ๑ ชุด

๑. ตามที่ ผบ.ททท./ประธาน กบท.ททท. ได้กรุณาอนุมัติกรอบวงเงินแผนงานแล งบประมาณ ททท. ประจำปี ๒๕๖๘ นั้น คช.ททท. ขออนุมัติความต้องการและแผนจัดหาสวิตช์เชื่อมโยงข้อมูลสัญญาณ เครือข่ายแบบ L3 และสัญญาณข้อมูล Router Switch ขนาด ๔๘ ช่อง สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕ จำนวน ๑ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒๕๖,๘๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ กองทัพบก โดยสถานีวิทยุโทรทัศนับกองทัพบกเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ กระจายเสียงหรือโทรทัศนัเพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศนัที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ระดับชาติ จำนวน ๒ โครงข่าย มีผู้ใช้บริการทั้งสิ้น ๑๑ ช่องรายการ โดยมีศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการรับสัญญาณจากสถานีโทรทัศนัทุกช่องมาบีอัดและรวบรวมสัญญาณเพื่อส่งออกอากาศ ที่สถานีโครงข่ายทั่วประเทศ ซึ่งการให้บริการต้องเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต

๒.๒ สวิตช์เชื่อมโยงข้อมูลสัญญาณเครือข่ายแบบ L3 และสัญญาณข้อมูล Router Switch ขนาด ๔๘ ช่อง มีหน้าที่ดังนี้

๒.๒.๑ ส่งสัญญาณผ่านไฟเบอร์ออฟติก (บ. ทรูๆ) แบบ Point to Point ส่งตรงไป ออกอากาศที่เครื่องส่งสถานีหลักกรุงเทพมหานคร (ไบเทคสอง), สถานีเสริม/สำรอง (สส.สะพานแดง) และส่งตรงไปยังเครื่องส่งสัญญาณโทรทัศนัผ่านดาวเทียม เพื่อ Up Link ส่งกระจายสัญญาณไปออกอากาศที่สถานีโครงข่ายๆ ส่วนภูมิภาคทั่วประเทศเป็นสัญญาณหลัก

๒.๒.๒ ส่งสัญญาณผ่านไฟเบอร์ออฟติก (บ. ทรูๆ) แบบ Point to Multi point เพื่อส่งไปออกอากาศที่เครื่องส่งสถานีโครงข่ายส่วนภูมิภาคทั่วประเทศเป็นสัญญาณสำรอง

๒.๒.๓ ส่งสัญญาณไปยังเครื่องแสดงสัญญาณภาพหลายภาพในจอเดียว ในห้องปฏิบัติการศูนย์รวบรวมและกระจายสัญญาณ เพื่อตรวจสอบ Out put ของสัญญาณภาพและเสียง รวมถึง การแสดงการแจ้งเตือนเป็นสัญญาณเสียง Alarm เมื่อเกิดเหตุขัดข้องของสัญญาณภาพและเสียงแต่ละช่องรายการ

๒.๒.๔ ส่งสัญญาณให้เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียง Video Logging เพื่อเป็นข้อมูลรายงานตามข้อบังคับของสำนักงาน กสทช.

๒.๒.๕ ส่งสัญญาณให้เครื่องตรวจวัดสัญญาณภาพและเสียง Sentry เพื่อเป็นข้อมูล รายงานให้แก่ผู้เข้าใช้บริการโครงข่ายของ ททท. ทั้งโครงข่าย ๒ และ โครงข่าย ๕ (๑๑ ช่องรายการ)

/๓. ข้อพิจารณา...

๓. ข้อพิจารณา

๓.๑ การให้บริการโครงข่ายต้องเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. และการให้บริการโครงข่ายต้องสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง (Service Availability : SLA) ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยมีค่าร้อยละของระยะเวลาที่สามารถให้บริการไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๘ หากผิดเงื่อนไขอาจถูกสำนักงาน กสทช. บังคับใช้มาตรการทางปกครองให้ ททบ. ต้องจ่ายค่าชดเชยหรือมาตรการอื่นๆ เพื่อเป็นการเยียวยาและบรรเทาความเสียหายแก่ผู้เข้าใช้บริการ

๓.๒ สวิตช์เชื่อมโยงข้อมูลสัญญาณเครือข่ายแบบ L3 และสัญญาณข้อมูล Router Switch ขนาด ๔๘ ช่อง ซึ่งทำหน้าที่เป็น Out put switch ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเป็นแบบ Home Used แบบ Single Power supply ไม่มี Power supply สำรอง ติดตั้งใช้งานมาตั้งแต่ปี ๕๗ ผ่านการใช้งานมานานอย่างต่อเนื่อง มีเกณฑ์ความเสี่ยงที่จะเกิดการชำรุดของ Power supply สูง การใช้งานเพื่อออกอากาศอย่างมีประสิทธิภาพควรเป็นแบบ Dual Power supply ที่มี Power supply สำรอง

๓.๓ เมื่อ ๗ ส.ค. ๖๕ ได้เกิดเหตุขัดข้องระบบไฟฟ้าลัดวงจร ส่งผลให้เมนสวิตช์แหล่งจ่ายไฟฟ้า Supply B ซึ่งเป็นแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าให้ Router Switch (อุปกรณ์มาตรฐานออกอากาศจะมี ๒ Power Supply) เพื่อส่งสัญญาณไปออกอากาศ หยุดทำงาน ส่งผลให้หยุดออกอากาศ (ภาวะจอต่า) ทั้งโครงข่ายที่ ๒ และ ๕ ช่อง SD หยุดออกอากาศ ๑๓ นาที ช่อง HD หยุดออกอากาศเป็นเวลา ๑๙ นาที และเมื่อ ๒๑ พ.ย. ๖๕ ได้เกิดเหตุ Router Switch ขัดข้อง เป็นผลให้หยุดออกอากาศทั้งโครงข่ายที่ ๒ และ ๕ เป็นเวลา ๒ นาที

๓.๔ จากปัญหาตามข้อ ๓.๒ และ ๓.๓ ส่งผลกระทบต่อ ททบ. ดังนี้

๓.๔.๑ ช่องรายการของผู้เข้าใช้บริการโครงข่ายฯ เสียเวลาออกอากาศตามห้วงเวลาดังกล่าวทำให้เสียความเชื่อมั่นในการให้บริการ และในระยะยาวจะเป็นเงื่อนไขที่ส่งผลกระทบต่อการศึกษาให้ใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายฯ จาก กสทช. ภายหลังสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาตในปี ๒๕๗๑

๓.๔.๒ ททบ. ต้องดำเนินการเยียวยาแก่ผู้เข้าใช้บริการโครงข่ายฯ เพื่อบรรเทาความเสียหายให้แก่ผู้เข้าใช้บริการ จากการศึกษาช่องรายการไม่สามารถออกอากาศได้ ส่งผลกระทบต่อแผนค่าใช้จ่ายประมาณของ ททบ.

๓.๔.๓ ททบ. อาจสูญเสียรายได้จากการที่ผู้เข้าใช้ขอย้ายไปใช้บริการโครงข่ายอื่น

๔. ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการดังนี้

๔.๑ อนุมัติความต้องการและแผนจัดหาสวิตช์เชื่อมโยงข้อมูลสัญญาณเครือข่ายแบบ L3 และสัญญาณข้อมูล Router Switch ขนาด ๔๘ ช่อง สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕ จำนวน ๑ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒๕๖,๘๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔.๒ สำเนาให้ นพ.ททบ. และ สน.ททบ. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณา หากเห็นเป็นการสมควร กรุณาอนุมัติตามเสนอในข้อ ๔

- อนุมัติตามเสนอในข้อ ๔

พล.ท.

กอญ.ททบ.

๑๑ ก.พ. ๖๘

พ.อ.

(ทรงวิทย์ วงศ์พระถาง)

ผอ.คช.ททบ.

เรียน กอญ.ททบ.

- เห็นควรอนุมัติตามที่ คช.ททบ. เสนอในข้อ ๔

พ.อ.

รอง อญ.บห.ททบ.

๑๑ ก.พ. ๖๘

พล.ท.

รอง อญ.ทท.ททบ.

๑๐ ก.พ. ๖๘

บัญชีรายละเอียดความต้องการและแผนจัดหาประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

โครงการที่ ๕


ลำดับ	รหัส/ประเภท/รายการ	รายการ	วงเงินงบประมาณ	คาดว่าจะประกาศ จัดซื้อจัดจ้าง (เดือน/ปี)
๑	๖๘๖๒๑๐๗ (๐๒) ประเภทอุปกรณ์ใช้ในห้องปฏิบัติการ	สิทธิ์เชื่อมโยงข้อมูลสัญญาณเครือข่ายแบบ L3 และสัญญาณข้อมูล Router Switch ขนาด ๔๘ ช่อง	๒๕๖,๘๐๐.๐๐	๐๒/๒๕๖๘
จำนวน ๑ รายการ			รวมวงเงินงบประมาณ	
			๒๕๖,๘๐๐.๐๐	

ขอรับรองว่าถูกต้อง

พ.อ. 

(ทรงวิทย์ วงศ์พระถาง)

ผอ.คช.ททป.

 ก.พ. ๖๘

ตรวจถูกต้อง



(วงกมลทิพย์ ศีระสุวรรณ)

ทน.สกล.คช.ททป.

 ก.พ. ๖๘