



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สน.ททบ. (แผนกอาคารและสาธารณูปโภคฯ โทร ๙๒๒๕๖)

ที่ ๐๙๕/๖๙ วันที่ ๒๓ ต.ค. ๖๘

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์โมดูลรับ-ส่งข้อมูลแบบดิจิทัล (Input/Output Module) ของระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller Plant System) อาคารเบญจรังสฤษฎ์ ททบ. พร้อมติดตั้งตามกรอบงบประมาณ ททบ. ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน กอญ.ททบ.

อ้างถึง หนังสือ ททบ. ที่ กท ๐๔๔๒.๑๐/นผ. ๕๖๒ ลง ๑๕ ส.ค. ๖๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือบริษัท อินโนเวชั่นฯ ที่ INNO.๐๕๕๓๘/๑๐/๖๘ ลง ๒๐ ต.ค.๖๘ จำนวน ๑ ฉบับ
- ๒. รายงานการตรวจเช็คของบริษัท จอห์นสัน คอนโทรลฯ จำนวน ๑ ชุด
- ๓. บัญชีรายละเอียดความต้องการและแผนจัดหา จำนวน ๑ ฉบับ

๑. สน.ททบ. ขออนุมัติดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์โมดูลรับ-ส่งข้อมูลแบบดิจิทัล (Input/Out Module) ของระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller Plant System) อาคารเบญจรังสฤษฎ์ ททบ. พร้อมติดตั้งจำนวน ๒ รายการ วงเงิน ๘๙,๘๘๐.- บาท (แปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตามกรอบงบประมาณ ททบ. ประจำปี ๒๕๖๘

๒. บจก.อินโนเวชั่น เทคโนโลยี ผู้รับจ้างบริหารจัดการ ดูแล ปรนนิบัติบำรุงรักษาระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ของ ททบ. และ บจก.จอห์นสัน คอนโทรล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (ประเทศไทย) เจ้าของผลิตภัณฑ์และผู้รับจ้างดูแลและปรนนิบัติบำรุงรักษาระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller Plant System) อาคารเบญจรังสฤษฎ์ รายงานการตรวจเช็คสถานะหน้าจอ (Monitor) การแสดงผลการทำงานของระบบควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ พบว่าไม่สามารถสั่งการทำงาน (Run) แบบอัตโนมัติผ่านโปรแกรมระบบบริหารจัดการ และควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller Plant Management System : CPMS) ได้ตามปกติ สาเหตุเกิดจากอุปกรณ์โมดูลรับ-ส่งข้อมูลแบบดิจิทัล (Input/Output Module) ซึ่งมีหน้าที่รับสัญญาณดิจิทัลและส่งสัญญาณออกไปควบคุมอุปกรณ์อื่น เช่น ปั๊มสูบน้ำเย็น ปั๊มระบายความร้อน วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ เป็นต้น ขำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน/ตามการใช้งาน จำเป็นต้องดำเนินการซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อให้ระบบปรับอากาศสามารถใช้งานได้ตามปกติและเต็มประสิทธิภาพ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒ ดังนี้.-

๒.๑ ผู้ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์แบบดิจิทัล ตู้ที่ ๑ (DDC1 : Direct Digital Controller) พบว่า Input/Output Module (IOM) ซึ่งทั้งหมดจำนวน ๖ ชุด (IOM 1-6) แสดงสถานะไม่มีการเชื่อมต่อ (Point Status Offline) จำนวน ๑ ชุด (IOM-6)

๒.๒ ผู้ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์แบบดิจิทัล ตู้ที่ ๒ (DDC2 : Direct Digital Controller) พบว่า Input/Output Module (IOM) ซึ่งทั้งหมดจำนวน ๖ ชุด (IOM 7-12) แสดงสถานะไม่มีการเชื่อมต่อ (Point Status Offline) จำนวน ๑ ชุด (IOM-10)

๓. สน.ททบ. พิจารณาแล้วเพื่อให้การดำเนินการตามข้อ ๑ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขออนุมัติดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์โมดูลรับ-ส่งข้อมูลแบบดิจิทัลฯ พร้อมติดตั้ง เป็นเงิน ๘๔,๐๐๐.- บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % เป็นเงิน ๕,๘๘๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๙,๘๘๐.- บาท (แปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ โดยใช้งบประมาณ ททบ. ประจำปี ๒๕๖๘ งบดำเนินงาน รหัส ๖๘๑๕๑๒๐๕(๐๑) ประเภทค่าซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ,รายการค่าซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศส่วนกลางและศูนย์ข่าวภูมิภาคของ สน.ททบ. ตามอ้างถึง

๔. ข้อเสนอ

๔.๑ อนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์โมดูลรับ-ส่งข้อมูลแบบดิจิทัลฯ พร้อมติดตั้งตามการพิจารณาในข้อ ๓

๔.๒ ให้ สน.ททบ. (แผนกจัดหาฯ) และ นผ.ททบ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสำเนาให้ กง.ททบ. ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณา หากเห็นเป็นการสมควร กรุณาอนุมัติตามเสนอในข้อ ๔

- อนุมัติในข้อ.....

พล.ท.

กฤษฎ.ททบ.

๗๗ ต.ค. ๖๘

พ.อ.

( ชัยภักดิ์ ภูมิรักษ์สัตว์ )

ผอ.สน.ททบ.

พล.ท.

รอง อญ.บห.ททบ.

๑๓๐ ต.ค. ๖๘

รายละเอียดความต้องการงบประมาณ งบดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2569 ฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิจัยวิทยุโทรทัศนกองทัพบก  
 จัดซื้อโมดูลสำหรับรับ-ส่งข้อมูลของระบบควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศ ขนาดใหญ่ (Chiller Plant Management System:CPMS)  
 อาคารเบญจรังสรรค์ สถานีวิจัยวิทยุโทรทัศนกองทัพบก พร้อมติดตั้ง

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันขอุมัติ ดำเนินการ	จัดหา	หมายเหตุ
1	69151205	แผนงานบริหารทั่วไป-ประเภทค่าซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ								
	01	- รายการราคาซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศส่วนกลางและ ศูนย์ข่าวภูมิภาค						ต.ค.68	30 วัน	
		1.MS-IOM3731-0,INPUT/OUT		ชิ้น	2	42,000.00	84,000.00			
		เป็นเงิน					84,000.00			
		ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7					5,880.00			
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					89,880.00			

- กำหนดขึ้นราคา 30 วัน

- การส่งมอบ ณ ททบ.  
 ตรวจถูกต้อง

พ.อ.  
 (ชัยภูมิ ถมั่งรักษ์สัตว์)  
 ผอ.สน.ททบ.

๒๕ ต.ค. 68

ตรวจถูกต้อง

พ.ท.  
 (สุรชัย สุภาพันธ์)  
 ทน.แผนกอาคารฯ สน.ททบ.

๒๕ ต.ค. 68