

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับติดตั้งระบบ C4ISR ในห้องฝึกปฏิบัติการระบบ C4ISR
(รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร.)**

๑. ความเป็นมา

แผนแม่บทการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศกองทัพเรือ ระยะ ๒๐ ปี พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๗๙ กำหนดให้มีการจัดหา และติดตั้งระบบ C4ISR ให้กับหน่วยต่าง ๆ ใน ทร.ใช้งาน โดยมีจุดมุ่งหมายให้เป็นระบบการควบคุม บังคับบัญชาที่สามารถติดตามการเคลื่อนไหวกำลังฝ่ายตนได้ตลอดเวลาในลักษณะ Real Time/ Near Real Time รวมทั้งสามารถประสาน และแลกเปลี่ยนเป้าหมายกันระหว่างหน่วยกับ ศปก.ทร. และ ศปก.ทรภ.ได้อย่างต่อเนื่อง ตามหลักการของสงครามที่ใช้เครือข่ายเป็นศูนย์กลาง (NCW) อย่างไรก็ตาม การใช้งานระบบ C4ISR ดังกล่าว ให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น ทร.จำเป็นต้องมีห้องฝึกปฏิบัติการระบบ C4ISR เพิ่มเติม เพื่อใช้ในการผลิต และ ฝึกทบทวนกำลังพลให้มีความรู้ ความเข้าใจในระบบ C4ISR ในแต่ละระดับความเชี่ยวชาญตามที่ ทร.ต้องการได้ อย่างมีคุณภาพ ทั้งนี้ สสท.ทร. โดย รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร. มีภารกิจในการผลิต และจัดฝึกอบรมหลักสูตรต่าง ๆ ให้กับกำลังพล ทร. ประกอบด้วย หลักสูตรนายทหารสื่อสาร หลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะนายทหารประทวน และ หลักสูตร นรจ.เหล่าทหารสัญญาณ เป็นต้น ซึ่งหลังการฝึกอบรมฯ กำลังพลดังกล่าวต้องสามารถปฏิบัติ หน้าที่ที่ต้องเกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบ C4ISR ที่ติดตั้งในหน่วยต่าง ๆ ได้ ทั้งนี้ปัจจุบัน รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร. ยังไม่มีขีดความสามารถในการจัดการฝึกภาคปฏิบัติระบบ C4ISR ดังกล่าว เนื่องจากยังขาดอุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับติดตั้งระบบฯ ในห้องฝึกปฏิบัติการระบบ C4ISR ของ รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร.

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์สำหรับติดตั้งระบบ C4ISR ในห้องฝึกปฏิบัติการระบบ C4ISR ของ รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร. เพื่อใช้ในการฝึกภาคปฏิบัติระบบ C4ISR สำหรับการผลิต และจัดฝึกอบรมทบทวนให้กับกำลังพล ทร. ตามหลักสูตรต่าง ๆ ที่ รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร.รับผิดชอบ ประกอบด้วย หลักสูตรนายทหารสื่อสาร หลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะนายทหารประทวน และหลักสูตร นรจ.เหล่าทหารสัญญาณ เป็นต้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร พัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองทัพเรือ ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ขายต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลง ๑ มี.ค.๖๖

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์สำหรับติดตั้งระบบ C4ISR ในท้องฝึกปฏิบัติการระบบ C4ISR (ร.ร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร.) ตามผนวก ที่แนบ

๕. เงื่อนไขหรือข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาที่เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียด Catalog ของอุปกรณ์ทั้งหมด และจัดทำรายการ Statement of Compliance ที่ระบุว่าอุปกรณ์มีคุณลักษณะเฉพาะสอดคล้องกับที่ทางราชการกำหนด รวมทั้งทำเครื่องหมายบ่งบอกให้ชัดเจนใน Catalog หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ Catalog มิได้ระบุถึงคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดระยะเวลาการยื่นราคา

๕.๓ ผู้ขายจะต้องจัดหาวาสตอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณภาพดี เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไป ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้ง รวมถึงการทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของรายการคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ทางกรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๕.๕ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรูปแบบตามที่คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดเป็นอย่างน้อย และแผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา (ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลง ๑ มี.ค.๖๖)

๕.๖ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ตามผนวก ต้องมีอย่างน้อยดังนี้

๕.๖.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบ หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 Series

๕.๖.๒ มาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548

๕.๖.๓ มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Bronze เป็นอย่างน้อย และได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Star

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายการราคา (Price Breakdown) ซึ่งเป็นราคาที่คิดรวมการรับประกันความชำรุดบกพร่อง โดยแสดงรายการราคาบาทต่อ ๑ หน่วย ของอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ ดังนี้

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับงานประมวลผลระดับสูง พร้อมจอแสดงผลภาพ จำนวน ๑๓ ชุด			
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง			
๓	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๓ ชุด			
๔	เก้าอี้สำนักงาน จำนวน ๑๓ ชุด			
		รวมทั้งสิ้น		

๕.๘ ผู้ขายจะต้องส่งรายละเอียดพัสดุที่ส่งมอบ อย่างน้อยประกอบด้วย ประเภท/ชนิดพัสดุ ตราอักษร รุ่น/แบบ หมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ราคา/หน่วย และสถานที่ติดตั้ง (ถ้ามี) ในการส่งมอบงาน

๕.๙ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และในกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๖. การติดตั้ง การทดสอบ การทดลอง

๖.๑ ผู้ขายจะต้องเสนอรายละเอียดขั้นตอนการตรวจรับ (ACCEPTANCE TEST PROCEDURE) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับของทางราชการ ซึ่งยอมรับกันทั้งสองฝ่ายและจัดหาเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อให้การตรวจรับดังกล่าวเป็นไปได้อย่างครบถ้วนโดยทางราชการไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งปวงจากการตรวจรับ/ทดสอบ

๖.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์รายการตามผนวก ณ สถานที่ที่ทางราชการกำหนด รวมทั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) และสายไฟ ไปยังคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามหลักวิชาช่าง โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวง

๗. กำหนดส่งมอบและการตรวจรับพัสดุ

๗.๑ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่หมวดคลังสื่อสาร แผนกธุรการ กองกลาง กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ และนำไปติดตั้งที่ รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร. หรือตามสถานที่ที่ทางราชการกำหนด ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๒ ก่อนการส่งมอบพัสดุไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ กองส่งกำลังบำรุง สำนักนโยบายและแผน กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ พระราชวังเดิม แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ในวันและเวลาทำการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของทางราชการใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๙. การจ่ายเงิน

กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย อัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของที่ส่งมอบ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่รับไว้ใช้ราชการ หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ณ สถานที่ใช้งาน

๑๑. การยื่นราคา

กำหนดระยะเวลาการยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นซองเสนอราคา

๑๒. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๓. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว แต่ผู้ขายยังไม่สามารถส่งมอบสิ่งของดังกล่าวได้ผู้ซื้อจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน ของราคารวมตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบสิ่งของ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบ และนำไปติดตั้งให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

น.ท.

เดวิด พันธ์ สิริชัย

ประธานกรรมการ

พน.ศึกษา รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร.

น.ท.

วิทย์ น.

กรรมการ

พน.ระบบเชื่อมโยงข้อมูลทางยุทธวิธี กคบ.สปก.สสท.ทร.

ร.ต.

วิวัฒน์ ทองเนน

กรรมการ

ครูโชนาร์ มว.วิชาเรตาร์และโชนาร์ แผนกศึกษา รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร.

ผนวก
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์สำหรับติดตั้งระบบ C4ISR ในห้องฝึกปฏิบัติการระบบ C4ISR
(รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร.)

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับงานประมวลผลระดับสูง พร้อมจอแสดงผลภาพ จำนวน ๑๓ ชุด
- ๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๓ โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๓ ชุด
- ๑.๔ เก้าอี้สำนักงาน จำนวน ๑๓ ชุด

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับงานประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑๓ ชุด
 - ๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 13th Generation Intel® Core i7-13700 ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) และ ๒๐ แกนเสมือน (20 Thread) Processor หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB
 - ๒.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - ๒.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - ๒.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500GB และ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - ๒.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base - T จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๒.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๒.๑.๘ มีแป้นพิมพ์ไทย - อังกฤษ ซึ่งมีตัวอักษรติดบนแป้นกดอย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต และมีเมาส์เชื่อมต่อแบบ USB
 - ๒.๑.๙ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย ตราอักษรเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ๒.๑.๑๐ มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 pro 64 bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๒.๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - ๒.๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base - T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

- ๒.๓ โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๓ ชุด

๒.๓.๒ มีขาเหล็กปั๊มเงาหนาไม่ต่ำกว่า ๑.๒ มม.

๒.๓.๓ มีแผ่นบังด้านหน้า

๒.๓.๔ มี TOP particle หนา ๒๕ มม. ปิดผิวเมลามีนเกรด A

๒.๓.๕ มีคิ้วหนา ๑ มม. กันกระแทก

๒.๔ แก้อื้อสำนักงาน จำนวน ๑๓ ชุด

๒.๔.๑ เก้าอี้สำนักงาน แบบมีพนักพิง

๒.๔.๒ แก้วมีขนาด กว้าง ๕๘ ซม. ลึก ๖๑ ซม. สูง ๘๙ - ๙๙ ซม.

๒.๔.๓ สามารถปรับสูงต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค

๒.๔.๔ แก้วหุ้มหนังสือดำ แบบ PVC

๒.๔.๕ ขาเหล็กทำจากวัสดุเกรด A ทนทาน แข็งแรง มีล้อ ๕ แฉก

น.ท.

หน.ศึกษา รร.สสท.กวก.สนพ.สสท.ทร.

น.ท.

หน.ระบบเชื่อมโยงข้อมูลทางยุทธวิธี กคบ.สปก.สสท.ทร.

১.৩.

ครูโชนาร์ มว.วิชาเรตาร์และโชนาร์ แผนกศึกษา รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.พร.

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับติดตั้งระบบ C4ISR ในห้องฝึกปฏิบัติการระบบ C4ISR

(รร.สสท.กวก.สนผ.สสท.ทร.) จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

เป็นเงิน ๙๙๘,๗๓๘ บาทราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เน็ตเวิร์ค อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด

๕.๒ บริษัท แอ็กเซลลัม เทคโนโลยี จำกัด

๕.๓ บริษัท ซีเคียวร์ เซอร์ฟ จำกัด

๕.๔ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับ มี.ค.๖๖

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ น.ท.เต็มพงษ์ สร้อยทอง

๖.๒ น.ท.สาธิต พรสุพิกุล

๖.๓ ร.ต.วิวัฒน์ ทองเหม