

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบแสดงภาพติดตามสถานการณ์เพิ่มเติม
สนับสนุน ศปก.ทร. จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สสท.ทร.

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) _____ บาท

๕. ที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) รายละเอียดตามผนวก

๕.๑ บริษัท ขวี่ภา จำกัด

๕.๒ บริษัท เอส.ซี.พี.ซิสเต็ม จำกัด

๕.๓ บริษัท ทริบเบิล พี อินเทลลิเจนท์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ น.อ.ปริทัศน์ นิระฉัตรสุวรรณ

๖.๒ น.ท.นราธิป เปล่งวิทยา

๖.๓ ร.ต.ทศพร สังข์นาง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบแสดงภาพติดตามสถานการณ์เพิ่มเติมสนับสนุน สปก.ทร.
จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ มีความต้องการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบแสดงภาพติดตามสถานการณ์เพิ่มเติม เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของศูนย์ปฏิบัติการกองทัพเรือ (ศปก.ทร.) ซึ่งมีหน่วยขึ้นตรงการบังคับบัญชาในหลายพื้นที่ของกองทัพเรือ ที่ได้มีการติดตั้งระบบควบคุมบังคับบัญชา (C4ISR) ในโครงการพัฒนาขีดความสามารถสำหรับสงครามที่ใช้เครือข่ายเป็นศูนย์กลาง (Network Centric Warfare : NCW) สำหรับการควบคุมและสั่งการ ในการปฏิบัติการทางทะเล และตามพื้นที่ที่กองทัพเรือได้รับมอบหมาย โดยมีศูนย์ปฏิบัติการกองทัพเรือ (ศปก.ทร.) เป็นศูนย์อำนวยการหลัก

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ศูนย์ปฏิบัติการกองทัพเรือ (ศปก.ทร.) มีระบบแสดงภาพสำหรับใช้ในการถ่ายทอด และติดตามภาพสถานการณ์ของระบบควบคุมบังคับบัญชา (C4ISR) จากพื้นที่ปฏิบัติการ เพื่อใช้ในการประเมินสถานการณ์วิเคราะห์สถานการณ์ รวมทั้งช่วยในการตัดสินใจของผู้บังคับบัญชา ในการปฏิบัติการกิจของกองทัพเรือ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ LED Cabinets จำนวน ๓๐ ชุด
- ๓.๒ เครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอ (Video Processor) จำนวน ๒ ชุด
- ๓.๓ การติดตั้ง และการเชื่อมต่อระบบ

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ LED Cabinets มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๑.๑ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร หรือ P4

- ๔.๑.๒ LED Lamp (Pixel Configuration) แต่ละจุดภาพใช้หลักการผสมสีของหลอด LED ได้แก่ สีแดง (Red) สีเขียว (Green) และสีน้ำเงิน (Blue)

- ๔.๑.๓ หลอด LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานสูงที่นิยมใช้อยู่ในปัจจุบัน เช่น NationStar, Xindeco, DSBJ หรือ เทียบเท่า โดยต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 โดยจะต้องมีสำเนาเอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน

- ๔.๑.๔ จอแสดงภาพต้องมีความสว่างไม่น้อยกว่า Peak 1,500 nit และ Max 900 nit

- ๔.๑.๕ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 8,000:1

- ๔.๑.๖ มีค่า Refresh rate ไม่น้อยกว่า 6,480 Hz

- ๔.๑.๗ สามารถแสดงจำนวนสี (Bit Depth) ไม่น้อยกว่า 16 bit per Color

- ๔.๑.๘ มีอุณหภูมิสีปกติ ไม่น้อยกว่า 6,500K

- ๔.๑.๙ LED Cabinet ได้รับการออกแบบเป็นสีเหลี่ยมผืนผ้า มีขนาดไม่น้อยกว่า 960 x 540 x 79.5 mm

- ๔.๑.๑๐ Cabinet มีน้ำหนักไม่เกิน ๑๒.๔ กิโลกรัมต่อ 1 Cabinet

- ๔.๑.๑๑ หลอด LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในอุณหภูมิ ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

- ๔.๑.๑๒ อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง