

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จ้างปรับปรุงการจัดการความรู้ระบบฝึกอบรมทางไซเบอร์ จำนวน ๑ ระบบ
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๒๐ ต.ค. ๒๕๖๘
	เป็นเงิน	๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๕.๑	บริษัท อควิท์แมช จำกัด
	๕.๒	บริษัท ทีไออาร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
	๕.๓	บริษัท เมโทร ยูนิเวอร์แซล ซิสเต็ม แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
	๖.๑	น.อ.หญิง จุฬานิช ชลันวรพล
	๖.๒	น.ท.คณิน ศิริธรากุล
	๖.๓	น.ท.บัญชา ช่วยสี

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จ้างปรับปรุงการจัดการความรู้ระบบฝึกอบรมทางไซเบอร์

### ๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันภัยคุกคามทางไซเบอร์มีจำนวนมากขึ้น เกิดขึ้นกับทุกหน่วยงาน มีความซับซ้อนและรุนแรงมากยิ่งขึ้น อีกทั้งมีการพัฒนาจนกระทั่งถูกใช้เป็น "อาวุธสำคัญในสงครามยุคใหม่" การเตรียมความพร้อมบุคลากรเพื่อรับมือกับภัยคุกคามในทุกมิติ ทั้งด้านเชิงป้องกัน ได้แก่การป้องกัน ตรวจสอบ วิเคราะห์ ตอบสนอง หรือแม้แต่การจำลองการโจมตี เพื่อการฝึกให้เกิดความชำนาญในปฏิบัติการไซเบอร์เชิงป้องกันนั้นการพัฒนา ฝึกฝนบุคลากรที่เกี่ยวข้อง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะบุคลากรในกองทัพเรือที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ

เพื่อรองรับภารกิจดังกล่าว กองทัพเรือจึงมีความจำเป็นในการฝึกอบรมเชิงลึกในรูปแบบใหม่ ทั้งจากหลักสูตรขององค์กรสากล เช่น CompTIA และ EC-Council และจัดให้มีระบบฝึกอบรมที่มีขีดความสามารถพัฒนารูปแบบการปฏิบัติการไซเบอร์ที่ทันสมัย เพื่อยกระดับมาตรฐานองค์ความรู้ให้เทียบเท่าสากล รวมทั้งปรับปรุงระบบฝึกอบรมทางไซเบอร์ที่สามารถพัฒนา ทบทวน และฝึกทักษะทางไซเบอร์ในระดับลึก ทั้งเชิงป้องกันและเชิงป้องกัน โดยจำลองสถานการณ์การโจมตีจริงในระดับเทียบเท่ากับการสู้รบในปฏิบัติการสงครามไซเบอร์ พร้อมเชื่อมโยงกับระบบควบคุมที่ใช้งานจริงภายในเรือรบและอยู่เรือ (เช่น PLC/ICS) เพื่อให้ผู้ฝึกได้ตระหนักและเข้าใจผลกระทบจากการโจมตีในเชิงยุทธวิธีและยุทธศาสตร์

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บุคลากรของกองทัพเรือที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านไซเบอร์ ได้รับการฝึกฝนและมีองค์ความรู้และความชำนาญจากระบบฝึกทักษะทางไซเบอร์ที่มีมาตรฐานและได้รับการยอมรับในระดับสากล ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาขีดความสามารถด้านไซเบอร์ของกองทัพเรือ ดังนี้

๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบฝึกอบรมทางไซเบอร์ให้มีหลักสูตรการปฏิบัติการไซเบอร์เชิงป้องกันและเชิงป้องกัน สำหรับบันทึกลงในระบบการจัดการการเรียนรู้ (LMS) ของ กปช.ศชบ.สสท.ทร. ให้มีขีดความสามารถด้าน Cyber Defense และด้าน Offensive Security

๒.๒ เพื่อปรับปรุงระบบฝึกอบรมทางไซเบอร์ให้มีขีดความสามารถพัฒนารูปแบบการปฏิบัติการไซเบอร์ที่ทันสมัย รองรับการฝึกทักษะไซเบอร์เชิงป้องกันและเชิงป้องกัน ด้วยแบบฝึกหัดที่ครอบคลุมการป้องกัน การตรวจจับ การวิเคราะห์ รวมถึงการเจาะระบบและจำลองการโจมตีที่มีผลกระทบต่อระบบ OT เสมือนรองรับเทคโนโลยีระบบควบคุมอุตสาหกรรม (PLC/OT) เพื่อให้สามารถแสดงผลกระทบจากการโจมตีได้ในสภาพแวดล้อมเสมือนที่จำลองขึ้นสำหรับการฝึก

๒.๓ จ้างเหมาบริการฝึกอบรมที่มีขีดความสามารถพัฒนารูปแบบการปฏิบัติการไซเบอร์ที่ทันสมัยจากศูนย์อบรมที่ได้รับการรับรอง เช่น CompTIA หรือ EC-Council

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย