

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบจำลองการฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๑ ต.ค. ๒๕๖๘  
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) \_\_\_\_\_ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท เน็กซ์อินโนเวชั่น ซอฟต์แวร์แอนด์โปรแกรมมิ่ง จำกัด
- ๕.๒ บริษัท ทีไออาร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
- ๕.๓ บริษัท แมโทร ยูนิเวอร์แซล ซิสเต็ม แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ น.อ.เสริมศักดิ์ บุญทา ผอ.กปช.ศชบ.สสท.ทร.
- ๖.๒ น.ท.คณิน ศิริธรากุล หน.ปฏิบัติการ กปช.ศชบ.สสท.ทร.
- ๖.๓ ร.อ.สมคิด เตปินตา รรท. นายทหารปฏิบัติการไซเบอร์ แผนกปฏิบัติการ กปช.ศชบ.สสท.ทร.
- ๖.๔ \_\_\_\_\_
- ๖.๕ \_\_\_\_\_

# รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จ้างปรับปรุงระบบจำลองการฝึกปฏิบัติการไซเบอร์

## ๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันระบบสารสนเทศมีส่วนช่วยการทำงานในทุกหน่วยงาน บางหน่วยถือว่าเป็นระบบงานหลักที่มีความสำคัญสูง ระบบสารสนเทศเหล่านั้นจึงตกเป็นเป้าหมายของการโจมตีทางไซเบอร์ ซึ่งปัจจุบันภัยคุกคามทางไซเบอร์มีความซับซ้อนและหลากหลายมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะภัยคุกคามที่มุ่งเป้าต่อโครงสร้างพื้นฐานสำคัญด้านการทหาร ตลอดจนระบบเทคโนโลยีปฏิบัติการทางทะเล (Naval Operational Technology: Naval OT) ซึ่งมีความสำคัญต่อการปฏิบัติการในทุกระดับของกองทัพเรือ ส่งผลให้การเสริมสร้างศักยภาพกำลังพลในด้านการปฏิบัติการไซเบอร์เชิงรุกและเชิงรับ รวมถึงการพัฒนาขีดความสามารถของระบบจำลองการฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ให้ทันต่อภัยคุกคามสมัยใหม่ เป็นสิ่งจำเป็นเร่งด่วน

กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถด้านปฏิบัติการไซเบอร์ทั้งเชิงรุกและเชิงรับ โดยการจัดให้มีการพัฒนาโจทย์ฝึก การจัดการฝึกอบรบ การถ่ายทอดองค์ความรู้ ตลอดจนการปรับปรุงและเพิ่มขีดความสามารถของระบบจำลองการฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ให้รองรับการจำลองสถานการณ์การฝึกแบบ Blue Team, Red Team และการฝึกแบบผสมผสานที่สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง อาทิ ปัญญาประดิษฐ์ (AI), Machine Learning และการประมวลผลแบบขนาน (Parallel Computing) เพื่อเสริมสร้างความตระหนักรู้ ขีดความสามารถ และศักยภาพในการเตรียมพร้อมและรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ในบริบทของสงครามสมัยใหม่

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างพัฒนาโจทย์ฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ และเพิ่มลงในระบบจำลองการฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ พร้อมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ และความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาโจทย์ฯ สำหรับการฝึกอบรบการปฏิบัติการไซเบอร์ ให้กับกำลังพลของกองทัพเรือ ซึ่งจะมุ่งเน้นการปฏิบัติจริง รองรับเทคโนโลยีและเทคนิคด้านปฏิบัติการไซเบอร์ที่ทันสมัยกับปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อจัดการฝึกอบรบหลักสูตรปฏิบัติการไซเบอร์เชิงรุกและเชิงรับ ให้คำแนะนำ ปรีกษา และถ่ายทอดความรู้ตามที่ทางราชการกำหนด และจัดการประเมินทักษะทางไซเบอร์ให้กับกำลังพลของกองทัพเรือ

๒.๓ เพื่อปรับปรุงและเพิ่มขีดความสามารถของระบบจำลองการฝึกปฏิบัติการไซเบอร์ ให้สามารถรองรับการฝึกในรูปแบบ Blue Team, Red Team และ Joint Simulation ตลอดจนสามารถใช้งานเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น AI, Machine Learning และระบบประมวลผลแบบขนาน เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านไซเบอร์ของกำลังพลกองทัพเรือ

## ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย