

เรื่องพิจารณาให้ความเห็นชอบ

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน
(Application Security Testing) ทดแทน ตามงบประมาณประจำปี 2565
รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่มาของการจัดซื้อ/ จัดจ้าง

ระบบตรวจสอบความปลอดภัยของ Application เก่า ซึ่งจัดซื้อในปี 2559 จำเป็นต้องมีการทดแทนตาม Software Life Cycle เพื่อให้ระบบสามารถตรวจสอบ และแนะนำการพัฒนาระบบให้มีความมั่นคงปลอดภัยเหมาะสมกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบ ค้นหา วิเคราะห์รูปแบบการทำงานหรือการกระทำอันไม่พึงประสงค์ของ Application พร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ไข และป้องกันปัญหาของระบบงานของ กฟภ.
- เพื่อส่งเสริมให้การพัฒนา Application ที่มีความมั่นคงปลอดภัยเพื่อสนับสนุนการทำงานของ กฟภ.
- เพื่อให้ผู้พัฒนาระบบตระหนักถึงภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่มีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากขึ้นในปัจจุบัน
- เพื่อให้มีเครื่องมือสำหรับตรวจสอบ Application ที่จัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- เพื่อให้ กฟภ. ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

หน้า ๘

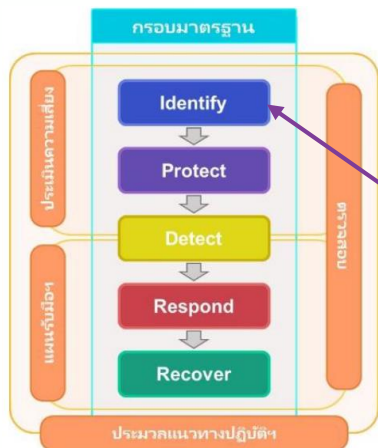
เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๒๐๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๖ กันยายน ๒๕๖๔

ประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
เรื่อง ประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
สำหรับหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ

พ.ศ. ๒๕๖๔



๒๐. กรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

ประกอบไปด้วย ๕ หัวข้อหลัก (ดังรูปที่ ๒) ดังนี้

๒๐.๑ การระบุความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นแก่คอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์
ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินและชีวิตร่างกายของบุคคล (Identify)

๒๐.๑.๑ การจัดการทรัพย์สิน (Asset Management)

๒๐.๑.๒ การประเมินความเสี่ยงและกลยุทธ์ในการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and
Risk Management Strategy)

๒๐.๑.๓ การประเมินช่องโหว่และการทดสอบเจาะระบบ (Vulnerability Assessment and
Penetration Testing)

๒๐.๑.๔ การจัดการผู้ให้บริการภายนอก (Third Party Management)

รูปที่ ๒ ประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

วัตถุประสงค์

- กฟภ. มีหลักการของกระบวนการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

เพื่อให้การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีความมั่นคงปลอดภัย และเชื่อถือได้ รวมถึงสร้างความตระหนักรู้ให้กับผู้ใช้บริการระบบ กคช. จึงขออนุมัติใช้กระบวนการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ดังนี้

๓.๑ กระบวนการสแกนและตรวจสอบโปรแกรมต้นฉบับ (Code Analyzer)
(เอกสารแนบ ๑๓)

๓.๒ กระบวนการตรวจสอบช่องโหว่ด้านความปลอดภัย Web Application
(เอกสารแนบ ๑๔)

๓.๓ กระบวนการตรวจสอบและบริหารจัดการช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัย
สารสนเทศ (เอกสารแนบ ๑๕)

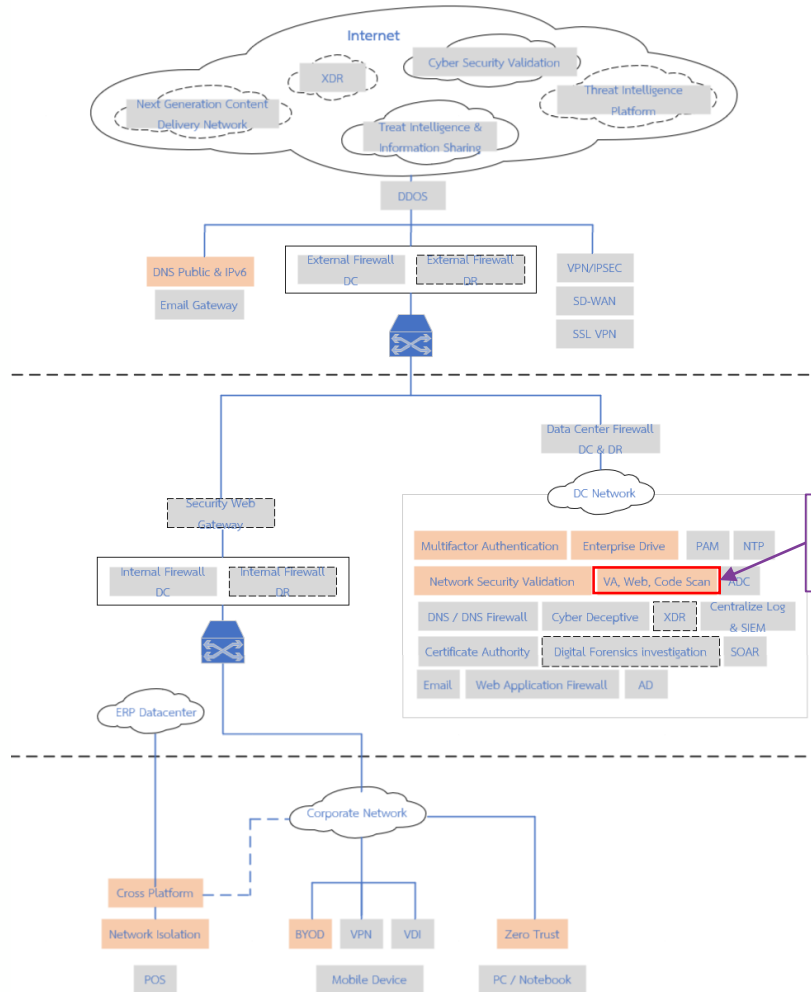
๓.๔ ในการนำระบบสารสนเทศออกใช้งานอย่างเป็นทางการ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้



๓.๕ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการตรวจประเมินระบบสารสนเทศของ กฟภ. ต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน เช่น การหยุดชะงักของระบบงานในระหว่างที่ทำการตรวจประเมิน เป็นต้น

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน
(Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565
รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

แผนภาพแสดงระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบ
เครือข่ายสารสนเทศของ กฟภ.



ระบบตรวจสอบความปลอดภัยของ Application

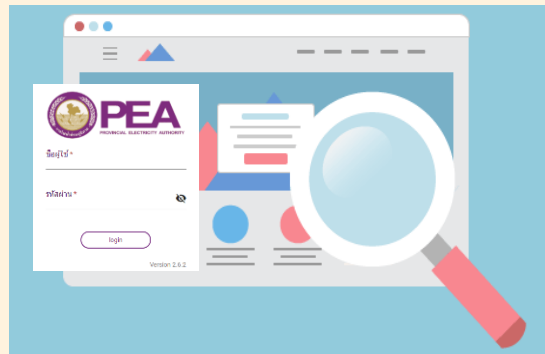
โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการใช้งาน

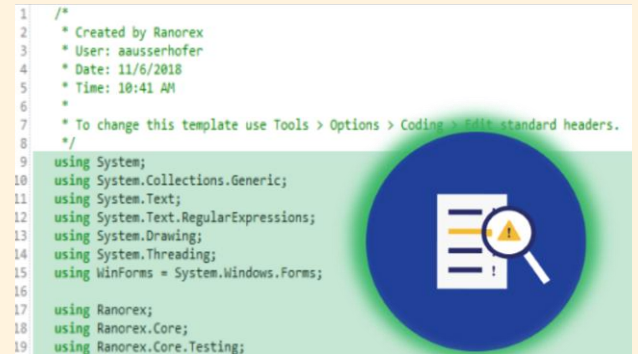
1. ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์หาช่องโหว่ด้านความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน



1.1 Code Analyzer คือ การวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาด้านความปลอดภัยและช่องโหว่ของ Source Code



1.2 Web Application Analyzer คือ การวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาด้านความปลอดภัยและช่องโหว่ของ Website ที่ดำเนินการพัฒนาเสร็จแล้ว



1.3 Open Source Analyzer คือ การวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาด้านความปลอดภัยและช่องโหว่ของ Library ที่ผู้พัฒนานำมาใช้ในระบบงานนั้น ๆ

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการใช้งาน

1. ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์หาช่องโหว่ด้านความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน

โดยจะถูกใช้สำหรับ

- Applications ที่จะเปิดใช้งาน จะต้องผ่านการตรวจสอบหาช่องโหว่ของ Application พร้อมทั้งแก้ไขช่องโหว่ในระดับร้ายแรง ให้เรียบร้อยก่อนนำออกใช้งานจริง (หากพบช่องโหว่ ต้องแก้ไขและนำกลับมาตรวจสอบอีกครั้ง)
- จำนวน Applications ที่มีการ Implement ต่อปี ประมาณ 40-60 Applications และ จำนวนรอบของการตรวจสอบเฉลี่ย ประมาณ 3-5 รอบต่อ 1 Application
- ตรวจสอบช่องโหว่ของ Application บน Dev Environment ก่อนการแก้ไขและนำมาปรับปรุงบน Production Environment

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการใช้งาน

2. ระบบตรวจสอบและบริหารจัดการช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ



2.1 Vulnerability Management

คือ การหาช่องโหว่ของ เครื่อง Client ,
Server และอุปกรณ์อื่น ๆ



2.2 Penetration Testing

คือ การทดสอบเจาะระบบจากช่องโหว่ที่พบ

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการใช้งาน

2.ระบบตรวจสอบและบริหารจัดการช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

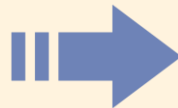
โดยจะถูกใช้สำหรับ


- แสแกนช่องโหว่ทั้ง เครื่อง Client , Server และอุปกรณ์อื่น ๆ ภายในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กฟภ. ทั้งประเทศ
- รวมถึงแสแกนช่องโหว่ของเครื่อง Server ที่ติดตั้ง Application ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ก่อนนำออกใช้งานจริง
- ใช้สำหรับแสแกนช่องโหว่และทดสอบเจาะระบบของ กฟภ.

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

เปรียบเทียบระบบเดิม และระบบที่จะจัดซื้อ

Code Analyzer
Web Application Analyzer
Vulnerability Management
Penetration Testing



Code Analyzer
Web Application Analyzer
Open Source Analyzer 
Vulnerability Management
Penetration Testing

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ความต้องการของระบบ		
ลำดับ	รายการ	จำนวน
	โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน	1 ระบบ
1	ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์หาช่องโหว่ด้านความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน <ul style="list-style-type: none"> - ชุดโปรแกรมสแกนและตรวจสอบซอร์สโค้ด (Code analyzer) - ชุดโปรแกรมสแกนและตรวจสอบช่องโหว่ด้านความปลอดภัย Web Application - ระบบการรักษาความปลอดภัยและการจัดการซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส 	
2	ระบบตรวจสอบและบริหารจัดการช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบริหารจัดการช่องโหว่ (Vulnerability Management) - ระบบทดสอบการเจาะระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Penetration Testing) 	
	<u>หมายเหตุ</u> รับประกัน 2 ปี	

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

 เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

 เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ

รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (สามสิบล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 30,174,000.00 บาท (สามสิบล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
1.						
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 อีทีเอ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
1.	ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์หาช่องโหว่ด้านความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน ประกอบด้วย								
1.1	ชุดโปรแกรมสแกนและตรวจสอบซอร์สโค้ด (Code analyzer)	บริษัท ซีเคียวอินโฟ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซีอфт จำกัด	บริษัท ที แอนด์ ที อิลECTRอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	https://www.microfocus.com/en-us/cyberres/application-security/static-code-analyzer	3,584,500.00	1	3,584,500.00	
		Micro Focus รุ่น Fortify Static Code Analyzer (SCA)	Checkmarx รุ่น CxSAST	Synopsys รุ่น Coverity	Micro Focus รุ่น Fortify Static Code Analyzer (SCA)				
		3,584,500.00	4,459,011.00	3,894,800.00	ไม่ปรากฏราคาหน้าเว็บไซต์				
1.2	ชุดโปรแกรมสแกนและตรวจสอบช่องโหว่ด้านความปลอดภัย Web Application	บริษัท ซีเคียวอินโฟ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซีอфт จำกัด	บริษัท ที แอนด์ ที อิลECTRอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	https://www.microfocus.com/en-us/cyberres/application-security/webinspect	4,868,500.00	1	4,868,500.00	
		Micro Focus รุ่น Fortify Dynamic Web Scan (WebInspect)	Acunetix	Tenable รุ่น Tenable.io	Micro Focus รุ่น Fortify Dynamic Web Scan (WebInspect)				
		4,868,500.00	5,698,820.00	5,591,820.00	ไม่ปรากฏราคาหน้าเว็บไซต์				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
1.3	ระบบการรักษาความปลอดภัยและการจัดการซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส	บริษัท ซิเคียวอินโฟ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซ็อฟท์ จำกัด	บริษัท ที แอนด์ ที อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	https://www.sonatype.com/products/open-source-security-dependency-management?topnav=true	5,617,500.00	1	5,617,500.00	
		Sonatype รุ่น Lifecycle	Checkmarx รุ่น CxSCA	Synopsys รุ่น Black Duck	Sonatype รุ่น Lifecycle				
		5,617,500.00	6,886,520.00	6,075,460.00	ไม่ปรากฏราคาหน้าเว็บไซต์				
2.	ระบบตรวจสอบและบริหารจัดการช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ประกอบด้วย								
2.1	ระบบบริหารจัดการช่องโหว่ (Vulnerability Management)	บริษัท ซิเคียวอินโฟ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซ็อฟท์ จำกัด	บริษัท ที แอนด์ ที อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	https://www.tenable.com/lp/campaigns/22/try-tenable-io/?utm_campaign=gs-(11596512719)-(113979271638)-(479052401927)_0002374&utm_source=google&utm_term=tenable&utm_medium=cpc&utm_geo=apac&gclid=EAAlQobChMIntOqyN2G-AIV4JLBR3jXgrAEAAAYASAAEgJruD_BwE	8,206,900.00	1	8,206,900.00	ราคาจากเว็บไซต์ : \$37,206.95 (อัตราแลกเปลี่ยนตัวเฉลี่ย วันที่ 1 มิ.ย. 2565) = 34,4972 บาท = \$37,206.95 x 20 x 34,4972 บาท = 25,670,711.91 ยังไม่รวม - ภาษีนำเข้า 10% - ค่าขนส่ง 3% - ค่าติดตั้ง 2% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% = 25,670,711.91 + 22% = 25,670,711.91 + 5,647,556.62 = 31,318,268.53 บาท
		Tenable.sc รุ่น Vulnerability Management	Qualys รุ่น Qualys VM	Rapid 7 รุ่น InsightVM	Tenable.sc รุ่น Vulnerability Management				
		8,206,900.00	8,709,800.00	8,502,755.00	31,318,268.53				
2.2	ระบบทดสอบการเจาะระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Penetration Testing)	บริษัท ซิเคียวอินโฟ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซ็อฟท์ จำกัด	บริษัท ที แอนด์ ที อิเล็กทรอนิกส์	https://www.helpsystems.com/products/penetration-testing	7,896,600.00	1	7,896,600.00	
		Help System รุ่น Core Impact Enterprise	Rapid 7 รุ่น Metasploit	Rapid 7 รุ่น Metasploit	Help System รุ่น Core Impact Enterprise				
		7,896,600.00	7,778,900.00	8,798,503.00	ไม่ปรากฏราคาหน้าเว็บไซต์				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								30,174,000.00	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								30,174,000.00	

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ						
ลำดับ	รายการ			จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
1.						-
2.						-
			รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ			-
			รวมวงเงินโครงการ			30,174,000.00

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน (Application Security Testing) ทดแทน
ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

“จัดซื้อระบบตรวจสอบความปลอดภัยของแอปพลิเคชัน
(Application Security Testing) ทดแทน ตามงบประมาณประจำปี 2565
รวมวงเงินโครงการ 30,174,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)” ต่อไป