



ร่างขอบเขตของงาน
สำหรับการจัดเข้าพร้อมติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบ
และป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์

สารบัญ

1. เงื่อนไขเฉพาะงาน

1. วัตถุประสงค์	3
2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	3
3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ	3
4. การเสนอราคา	4
5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา	5
6. ข้อตกลงเช่า	5
7. ระยะเวลาการเช่า	5
8. บุคลากร	6
9. การชำระค่าเช่า	6
10. การส่งมอบและติดตั้ง	7
11. การตรวจรับ	7
12. การบำรุงรักษา	7
13. การซ่อมแซมแก้ไข	8
14. การจัดอบรม	9
15. คู่มือการใช้งาน	10
16. ข้อตกลงการใช้โปรแกรม	10
17. การรับประกันความเสียหาย	11
18. ความรับผิดชอบความเสียหาย	11
19. การบอกเลิกสัญญา	12
20. ค่าปรับ	12
21. การนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป	12
22. การโอนกรรมสิทธิ์ให้บุคคลอื่น	13
23. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย	13
24. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ	13
2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification)	14
3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม	
3.1 รายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) และตารางรายการที่เสนอ	19
3.2 สถานที่ส่งมอบพร้อมติดตั้ง	22
3.3 การกำหนดตัวถังคอมพิวเตอร์	24
3.4 สัญญารักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ	26

เงื่อนไขเฉพาะงาน

การจัดเช่าพร้อมติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์

1. วัตถุประสงค์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความประสงค์ที่จะเช่าพร้อมติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ เพื่อเพิ่มทักษะ ศักยภาพ และพัฒนาขีดความสามารถ พร้อมทบทวนความรู้และฝึกความชำนาญในการวิเคราะห์เหตุการณ์ผิดปกติและการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ของบุคลากรภายในศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์อื่น ให้เกิดความคุ้นเคย พร้อมรับมือเหตุการณ์ผิดปกติและภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ของระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ Specification No. : SDS-SC001/2564 และ Specification No. : SDS-SC002/2564 ภายใต้เงื่อนไขเฉพาะงานนี้ จะเรียกว่า “คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification)”

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดเข้าดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค วันประกาศการจัดเช่า หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดเช่าครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญทักษะไซเบอร์ โดยให้ยื่นขอเสนอ

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ ลงนาม..... กรรมการ

- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารที่ระบุไว้ตาม (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ
- (4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (4.2) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
- (1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- (3) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (4) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (5) รายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) และตารางรายการที่เสนอ (ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.1)
- (6) หนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ตามข้อ 2.10
- (7) รายชื่อบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พร้อมประวัติการศึกษา และประสบการณ์ ตามเงื่อนไขเฉพาะงานข้อ 8.
- (8) หัวข้อและรายละเอียดหลักสูตรการอบรม ตามเงื่อนไขเฉพาะงานข้อ 14.1

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายละเอียดทั้งหมด ตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ของงานเข้านี้เป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงเอกสารว่าอยู่ในหน้าใดของเอกสารที่เสนอให้ชัดเจน ในกรณีที่มีรายละเอียดอื่นใด ที่เห็นว่าเป็นส่วนสำคัญซึ่งแตกต่างไปจากเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน (ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.1 รายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) และตารางรายการที่เสนอ) หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามที่กล่าวข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นการผิดพลาดเล็กน้อยในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

4.2 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูรายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารการจัดเข้าทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารการยื่นข้อเสนอ

4.3 หากมีข้อเสนอดูที่ผู้ยื่นข้อเสนอเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้เสนอเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาด้วย

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

5.2 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาจากราคารวม และจากผู้ยื่นข้อเสนอรายเดียว

5.3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องได้รับสิทธิในการใช้งานพัสดุและ/หรืออุปกรณ์ทั้งหมดทุกรายการตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ในการใช้สิทธินี้ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

5.4 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดเข้า โดยไม่พิจารณาจัดเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณายกเลิกการจัดเข้าและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารการจัดเข้าได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการจัดเข้าหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารการจัดเข้าให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5.5 ก่อนลงนามในสัญญา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอาจประกาศยกเลิกการจัดเข้า หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดเข้าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6. ข้อตกลงเช่า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตกลงเช่าและให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอตกลงให้เช่าพร้อมติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ จำนวน 1 ระบบ รวมทั้งส่วนประกอบอื่น ๆ ที่สามารถรันโปรแกรมข้อมูล ประมวลผล เคลื่อนย้ายข้อมูล และแสดงผลลัพธ์ได้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์”

ในกรณีที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอประสงค์จะนำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์รายการใดต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) มาติดตั้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อน และระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์รายการนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification)

7. ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา แต่ระยะเวลาการคำนวณค่าเช่าระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ตามสัญญานี้ให้มีกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ลงนาม..... *วิวัฒน์ ชื่น*ประธานกรรมการ

ลงนาม..... *อนันต์ ชื่น*กรรมการ ลงนาม..... *อนันต์ ชื่น*กรรมการ

8. บุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายชื่อบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พร้อมประวัติการศึกษาและประสบการณ์ในวันยื่นข้อเสนอ สำหรับบุคลากรดังกล่าวจะเรียกว่า “วิทยากร” ประกอบด้วย

8.1 วิทยากร หรือทีมวิทยากรในการฝึกอบรมระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ มีคุณสมบัติตามรายละเอียด ดังนี้

- 8.1.1 คุณวุฒิการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.1.2 ประสบการณ์ทางด้านระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 8.1.3 กรณีมีวิทยากรในการฝึกอบรมระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์จำนวน 1 คน ต้องมีประกาศนียบัตรรับรองความสามารถ (Certificate) ดังนี้
 - CISA (Certified Information Security Auditor) หรือ CISSP (Certified Information Systems Security Professional)
 - ISMS Lead Auditor
 - CompTIA Cysa+
- 8.1.4 กรณีมีวิทยากรในการฝึกอบรมระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์มากกว่า 1 คน ต้องมีประกาศนียบัตรรับรองความสามารถ (Certificate) รวมกัน ดังนี้
 - CISA (Certified Information Security Auditor) หรือ CISSP (Certified Information Systems Security Professional)
 - ISMS Lead Auditor
 - CompTIA Cysa+

8.2 วิทยากรในการฝึกอบรมทักษะไซเบอร์ด้านการป้องกันและการโจมตีภาคปฏิบัติ (Defensive and Offensive Security Workshop) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน มีคุณสมบัติตามรายละเอียด ดังนี้

- 8.2.1 คุณวุฒิการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.2.2 ประสบการณ์ทางด้านระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 8.2.3 มีผลงาน CVE อย่างน้อย 1 รายการต่อคน
- 8.2.4 วิทยากรในการฝึกอบรมทักษะไซเบอร์ด้านการป้องกันและการโจมตีภาคปฏิบัติ (Defensive and Offensive Security Workshop) ต้องมีประกาศนียบัตรรับรองความสามารถ (Certificate) ด้าน Offensive Security Certified Expert (OSCE) หรือ GIAC Penetration Tester (GPEN) หรือ eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester (eCPPT) หรือ Offensive Security Certified Professional (OSCP) อย่างน้อย 1 Certificate ต่อคน

9. การชำระค่าเช่า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตกลงชำระค่าเช่า ตลอดจนค่าแรงงานค่าสิ่งของตลอดอายุสัญญา ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นงวด ๆ โดยแบ่งจ่ายตามงวดการอบรม ตามข้อ 14.1.1 และ 14.1.2 งวดละ 3 เดือน รวมทั้งหมด 4 งวด

งวดที่ 1 จะชำระเมื่ออบรม ตามข้อ 14.1.1 (1) เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จะชำระเมื่ออบรม ตามข้อ 14.1.1 (2) เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 จะชำระเมื่ออบรม ตามข้อ 14.1.1 (3) และ ข้อ 14.1.2 เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 จะชำระเมื่ออบรม ตามข้อ 14.1.1 (4) เรียบร้อยแล้ว

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ ลงนาม.....กรรมการ

10. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะทำการส่งมอบและติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่เข้าตามสัญญาให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 6 ข้อตกลงเช่า ในลักษณะพร้อมที่จะใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพได้ทันทีให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และส่งมอบให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายใน 45 วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาได้ลงนามในสัญญา ซึ่งผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ประกอบพร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้ง โดยผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ได้โดยทำเป็นหนังสือต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กองออกแบบระบบสารสนเทศ ในวันและเวลาราชการ ก่อนวันกำหนดส่งมอบตามวรรคหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ในการติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์

11. การตรวจรับ

เมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ตรวจรับระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ชนะการยื่นข้อเสนอนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่าระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่งมอบไม่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์นั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องรับนำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่งมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

12. การบำรุงรักษา

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอมีหน้าที่บำรุงรักษาระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยเสมอ รวมทั้งปรับปรุงพัฒนาระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและมีประสิทธิภาพตามความต้องการใช้งานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยต้องจัดหาและสำรองอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาเข้าอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง โดยให้มีระยะเวลาห่างกันไม่น้อยกว่า 80 วัน และผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องทำ Logbook/Check list ของงานที่จะทำการบำรุงรักษา เก็บเป็นเอกสารพร้อมกับ

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ ลงนาม.....กรรมการ

การรายงานประวัติการซ่อมบำรุงตลอดระยะเวลาที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอปฏิบัติงานตามสัญญาเช่าเพื่อใช้อ้างถึงในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น หากไม่ปฏิบัติตาม ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยินยอมให้หักเงินค่าเช่าในงวดนั้น

การใช้ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ตามสัญญานี้ให้ถือว่าอยู่ในสภาพทันสมัยเป็นปัจจุบันใช้งานได้ดีตามปกติ ตามวรรคหนึ่ง โดยให้มีเวลาระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์จัดซื้อพร้อมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาจัดซื้อตามวรรคสามไม่เกินเดือนละ 9 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้น ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคคิดค่าปรับสำหรับเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาค่าเช่าตามสัญญา โดยผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยินยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าในงวดนั้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาจัดซื้อของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสองให้เป็นดังนี้

- กรณีที่ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์จัดซื้อพร้อมกันหลายหน่วย ให้นำเวลาจัดซื้อของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุด เพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาจัดซื้อของระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสาร แนบท้ายเพิ่มเติมข้อ 3.3 การกำหนดตัวถ่วงคอมพิวเตอร์

เวลาระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์จัดซื้อในช่วงเวลานอกคาบเวลาบำรุงรักษา และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมิได้แจ้งให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอทราบล่วงหน้าตามข้อ 13 การซ่อมแซมแก้ไข มิให้นำมานับรวมเพื่อคำนวณค่าปรับ

13. การซ่อมแซมแก้ไข

13.1 ในกรณีระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือจัดซื้อใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน โดยมีข้อความผิดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้

(1) กรณีระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ชำรุดบกพร่องในเวลาปกติ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(2) กรณีระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ชำรุดบกพร่องนอกเวลาปกติ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแจ้งให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ หรือทาง Application อื่น ๆ ไม่ว่าจะวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญานี้แล้ว

ถ้าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่สามารถปฏิบัติตามวรรคหนึ่ง ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาค่าเช่าตามสัญญาต่อชั่วโมง โดยยินยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่า (รายงวด) สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้แจ้งให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอทราบถึงความชำรุดบกพร่องจนถึงเวลาที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์

ลงนาม..... *วิวัฒน์ ชื่น* ประธานกรรมการ

ลงนาม..... *อมล สัน* กรรมการ ลงนาม..... *อมล สัน* กรรมการ

การเข้าระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ตามสัญญาฯ นี้ ไม่รวมถึง การเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญาฯ นี้มีผล บังคับและความเสียหายของระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ ซึ่งเกิดจาก เหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

อุปกรณ์ประกอบและอะไหล่ ที่นำมาเปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมต้องเป็นของแท้ ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบ และอะไหล่ที่ไม่อยู่ในสายการผลิตแล้ว

13.2 ในกรณีที่ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ ตามปกติ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นว่าไม่อาจซ่อมแซมแก้ไขได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะแจ้งให้ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอทราบเป็นหนังสือให้จัดการระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคาม ไซเบอร์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิม มาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้แทนภายในเวลา 10 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ไม่สามารถจัดการระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ดังกล่าวมา ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้งานแทนได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยินยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.05 ของราคากระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคาม ไซเบอร์ที่เข้าตามข้อ 6 ข้อยกกลางเข้า นับถัดจากวันครบกำหนดดังกล่าวจนกว่าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะดำเนินการ แล้วเสร็จ หรือจนกว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นว่าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่อาจจัดการระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญ การเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์อื่นแทนได้และบอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่จำเป็นต้องจ่าย ค่าเช่าในระหว่างเวลาที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่สามารถใช้ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกัน ภัยคุกคามไซเบอร์ตามสัญญาฯ นี้ได้ นับตั้งแต่วันที่ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคาม ไซเบอร์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติจนถึงวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จหรือจนกว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบอกเลิกสัญญา แล้วแต่กรณี

14. การจัดอบรม

14.1 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องจัดอบรมวิชาการด้านระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและ ป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้มีความรู้ ความเข้าใจและสามารถใช้ระบบจำลอง สำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ได้เป็นอย่างดี โดยมีหัวข้อและรายละเอียดหลักสูตร การอบรมโดยยื่นมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา ดังนี้

14.1.1 อบรมระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่เสนอ จำนวน 4 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 2 วัน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน และกำหนดเหตุการณ์จำลองในการฝึกทักษะรวมกันไม่น้อย กว่า 10 สถานการณ์ โดยแบ่งการอบรมระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ ดังนี้

(1) ครั้งที่ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 สถานการณ์ ภายใน 3 เดือน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(2) ครั้งที่ 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 สถานการณ์ ภายใน 6 เดือน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(3) ครั้งที่ 3 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 สถานการณ์ ภายใน 9 เดือน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(4) ครั้งที่ 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 สถานการณ์ ภายใน 12 เดือน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

14.1.2 อบรมทักษะไซเบอร์ด้านการป้องกันและการโจมตีภาคปฏิบัติ (Defensive and Offensive Security Workshop) ในรูปแบบ Capture The Flag (CTF) จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 3 วัน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน ภายใน

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ ลงนาม.....กรรมการ

9 เดือน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ถูกต้องครบถ้วนแล้ว โดยต้องมีระบบ Capture The Flag (CTF) ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (1) การใช้เครื่องมือต่าง ๆ เช่น Port Scanner, Brutie-Forcing
- (2) การยกระดับสิทธิ์ (Privilege Escalation) บน Linux
- (3) การยกระดับสิทธิ์ (Privilege Escalation) ในระดับ Service ของ Windows
- (4) การวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ได้จากเครื่องมือเพื่อให้รู้ถึงช่องโหว่ที่ถูกต้อง
- (5) การโจมตีช่องโหว่ของ Software ที่ไม่ได้ทำการ Update ตาม Common Vulnerabilities and Exposures (CVE)
- (6) การทำ Pivot ไปยังเครือข่ายภายใน
- (7) การใช้เครื่องมือโจมตี DevOps Automation Tools
- (8) เทคนิคการโจมตี Buffer Overflow
- (9) การโจมตีโดยเรียก Library ที่ไม่ปลอดภัย
- (10) การโจมตีโดยใช้ Path Environment บน Linux
- (11) การโจมตีช่องโหว่บน Web Application
- (12) การหลบเลี่ยงการตรวจจับของอุปกรณ์ IDS/IPS เพื่อที่จะสามารถโจมตีเครื่องเป้าหมาย

14.2 วิทยากร หรือทีมวิทยากรต้องมีความรู้ในหลักสูตรที่ฝึกอบรมเป็นอย่างดี โดยต้องแนบประวัติ คุณวุฒิและประสบการณ์ในการปฏิบัติงานของวิทยากรมาด้วย หากมีประกาศนียบัตรหรือใบรับรอง (Certificate)ให้นำมาเสนอด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิขอเปลี่ยนวิทยากรได้ในกรณีที่เห็นว่าไม่เหมาะสม หากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องการเปลี่ยนวิทยากรหรือทีมวิทยากร ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องทำหนังสือแจ้งพร้อมแนบประวัติ และอื่น ๆ ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาก่อนที่จะมีการอบรมอย่างน้อย 10 วันทำการ

14.3 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด เช่น ค่าสถานที่ ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่มของผู้เข้ารับการฝึกอบรม อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม เอกสารประกอบการอบรม ค่าเดินทางและค่าที่พักของวิทยากรผู้สอน ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่จ่ายค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นนี้ ในกรณีที่ใช้สถานที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต้องกำหนดวันและแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน และต้องชำระค่าใช้จ่ายตามที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ทั้งนี้ หากสถานที่ฝึกอบรมอยู่ภายนอกสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าสถานที่ฝึกอบรมและจัดให้มีรถรับ-ส่งระหว่างสำนักงานใหญ่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกับสถานที่ฝึกอบรมให้กับพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตลอดระยะเวลาที่มีการฝึกอบรม

15. คู่มือการใช้งาน

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่ให้เข้าตามสัญญาฯ เป็น Soft File โดยบรรจุอยู่ในสื่อจัดเก็บข้อมูลชนิด Flash Drive จำนวน 2 ชุด ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในวันที่ส่งระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ เพิ่มเติมจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอีก

16. ข้อตกลงการใช้โปรแกรม

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยินยอมปฏิบัติตามข้อตกลงการใช้โปรแกรมตามที่กำหนดในเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification)

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและผู้ที่ได้รับมอบหมายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากเจ้าของลิขสิทธิ์ในการใช้และสร้างสรรค์โดยการดัดแปลง การรวบรวม หรือการประกอบกันเข้าจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เช่า

ลงนาม..... ปรธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ ลงนาม..... กรรมการ

บรรดาข้อมูลและสารสนเทศไม่ว่าในรูปแบบใดที่เก็บอยู่ในหรือที่สร้างขึ้นโดยระบบคอมพิวเตอร์ รวมทั้งงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สร้างสรรค์ขึ้นโดยผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ หรือลูกจ้าง พนักงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ให้ถือว่าเป็นลิขสิทธิ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งสิ้น

ประโยชน์อันจะเกิดขึ้นในอนาคตจากการพัฒนา การแก้ไขเปลี่ยนแปลง การใช้ การทำซ้ำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อันเป็นงานสร้างสรรค์อันมีลิขสิทธิ์ใหม่ตามวรรคก่อน ซึ่งบางส่วนจะใช้ประโยชน์จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เข้าอันเป็นงานสร้างสรรค์ที่ลิขสิทธิ์เดิมเป็นของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ทั้งลิขสิทธิ์ที่มีอยู่หรือที่อาจจะเกิดขึ้นในภายหน้า ซึ่งรวมถึงในกรณีที่มีซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งมาพร้อมกับส่วนอุปกรณ์ครั้งนี้ด้วย ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งสิ้น

ห้ามมิให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ลูกจ้าง ตัวแทนหรือพนักงานของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเอาไปเปิดเผยหรือใช้ข้อมูลและหรือสารสนเทศในระบบดังกล่าว หรือกระทำด้วยประการใด ๆ ให้บุคคลอื่นเอาไปเปิดเผย หรือใช้ข้อมูลและหรือสารสนเทศในระบบดังกล่าว หรือเข้าถึงโดยมิชอบซึ่งระบบคอมพิวเตอร์หรือล่วงรู้มาตรการป้องกันการเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดทำขึ้นเป็นการเฉพาะหรือกระทำด้วยประการใดโดยมิชอบด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อดักจับไว้ซึ่งข้อมูลคอมพิวเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่อยู่ระหว่างการส่งในระบบคอมพิวเตอร์โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายหรือโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากมีการฝ่าฝืนผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจนเต็มจำนวน และให้นำความในข้อ 19 การบอกลีกสัญญา และข้อ 23 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย มาใช้บังคับโดยอนุโลม

17. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ อันเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องแจ้งให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

18. ความรับผิดชอบความเสียหาย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์อันไม่ใช่ความผิดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตลอดระยะเวลาที่ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์อยู่ในความครอบครองของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่อยู่ในความครอบครองของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตามวรรคหนึ่ง ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อทำให้ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ กลับคืนสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็วที่สุด และในกรณีที่ไมอาจดำเนินการให้ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์คืนสู่สภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมได้ หรือในกรณีที่ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์สูญหาย ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องนำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ระบบใหม่ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์เดิมมาติดตั้งให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแทนภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่นำมาติดตั้งแทนนี้ให้ถือเป็นระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์แห่งสัญญานี้ด้วย ทั้งนี้ ในการปฏิบัติตามสัญญาข้อนี้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

11

ลงนาม.....กรรมการ ลงนาม.....กรรมการ

19. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ส่งมอบและติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในกำหนดเวลาตามสัญญา หรือส่งมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเห็นสมควร และถ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องเช่าระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์จากบุคคลอื่นทั้งหมด หรือแต่บางส่วนภายในกำหนด 6 เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ยอมรับผิดคดีใช้ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นจากค่าเช่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์รายใหม่ดังกล่าวด้วย

20. ค่าปรับ

ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ 19 การบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะต้องชำระค่าปรับให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นรายวันสำหรับระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอได้นำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ที่ตกลงเช่าเป็นระบบ ถ้าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้ว แต่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนหรือใช้งานไม่ได้ อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์นั้นเลย และให้คิดค่าปรับเป็นรายวันจากราคาระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นว่าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหรือบังคับจากหลักประกันตามตามสัญญา กับเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นก็ได้ และถ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะปรับผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

21. การนำคอมพิวเตอรืกลับคืนไป

เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าจะโดยการบอกเลิกสัญญา หรือครบอายุสัญญา ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องนำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์กลับคืนไปภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง โดยผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่นำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะกำหนดเวลาให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ นำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยังไม่นำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์กลับคืนไปอีก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธินำระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ออกขายทอดตลาดได้ทันที โดยเงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอตกลงยินยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหักเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ดังกล่าว และค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รื้อถอนระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่เป็นอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคืนให้แก่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ แต่หากขายทอดตลาดไม่ได้หรือขายได้แต่ได้เงินไม่เพียงพอที่จะชดใช้เป็นค่าปรับ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายดังกล่าว ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยังคงต้องรับผิดชอบชดใช้ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจนครบถ้วน

22. การโอนกรรมสิทธิ์ให้บุคคลอื่น

ในระหว่างอายุสัญญาเช่า ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะไม่โอนกรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าแก่บุคคลอื่น หากผู้ชนะการจัดเช่าฝ่าฝืน ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเข้ายินยอมชดใช้ค่าเสียหายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

23. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าเช่าที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าเช่าที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้ว ยังไม่เพียงพอ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

24. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอโดยภายใต้นิติกรรมสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือฉบับนี้ ต้องรับทราบและลงนามในสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.4 สัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ) โดยคู่สัญญาต้องทำความเข้าใจกับหนังสือสัญญาโดยละเอียดและ ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ ลงนาม.....กรรมการ

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification)

ลงนาม.....*วิเศษ วัฒน*.....ประธานกรรมการ
ลงนาม.....*A*.....กรรมการ ลงนาม.....*อ.พ. วิเศษ*.....กรรมการ

Specification No: SDS-SC001/2564

**คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของระบบจำลองและเครื่องมือวิเคราะห์เหตุการณ์การโจมตี
สำหรับฝึกความชำนาญทักษะไซเบอร์**

ลักษณะรายละเอียดนี้กำหนดตามความต้องการตามหน้าที่ความรับผิดชอบของศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคง
ปลอดภัยไซเบอร์ ประกอบด้วย

1. ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญทักษะไซเบอร์ จำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1.1 ระบบฯ ที่นำเสนอต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมาเพื่อจำลองระบบสำหรับฝึกความชำนาญทักษะ
ไซเบอร์ด้านการป้องกัน (Defensive Security) และด้านการโจมตี (Offensive Security) โดยเฉพาะ มี
ลิขสิทธิ์การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 Users (Name User)

1.2 ระบบฯ ที่นำเสนอต้องสามารถจำลองเหตุการณ์เสมือน (Realistic Simulation) สำหรับฝึกทักษะ
ในการรับมือการโจมตีระบบ เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนพบเหตุการณ์ทางด้าน Cybersecurity จริง มี
คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 1.2.1 มีเหตุการณ์จำลองที่แสดงในรูปแบบ Catalog เพื่อใช้สำหรับฝึกฝนทักษะความชำนาญ
- 1.2.2 สามารถจำลองระบบเครือข่าย (Network System) และแสดงข้อมูลในรูปแบบ Screen Shot ได้
- 1.2.3 มีผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยไซเบอร์ เช่น Palo Alto Network, CheckPoint, ArcSight, Splunk เป็นต้น และมีลิขสิทธิ์ในการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายบน
สถานการณ์จำลอง
- 1.2.4 มี Automated Attack Generator จากระบบเพื่อจำลองเหตุการณ์การโจมตีเสมือนจริงได้
- 1.2.5 มีระบบให้ความช่วยเหลือ (Hints) สำหรับช่วยผู้เข้ารับการฝึกทักษะไซเบอร์
- 1.2.6 สามารถตั้งค่า pre-configured rule set ของ SIEM ที่พร้อมใช้งานในการตรวจสอบ ที่
จำลองในระบบได้
- 1.2.7 มีเครื่องมือ Analysis tools สำหรับการวิเคราะห์เหตุการณ์ได้ อย่างน้อย ดังนี้
 - Firewall (Palo Alto, Checkpoint, pfSense)
 - SIEM (QRadar, ArcSight, Splunk), Network forensics (Wireshark)
 - Windows Forensics (SysInternals)
 - Network Monitoring System (Zenoss)
 - EDR (Carbon Black)
- 1.2.8 สามารถจำลองระบบต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - Virtual Network และ Attack Scenarios
 - Domain Controller
 - Security Tool Segments
 - Subnets Incorporating Servers, Databases
 - Subnets Incorporating User Workstations
 - Web Services
 - VPN Segment
 - DMZ Segment
 - Network Exploitation

- System Exploitation (Windows Exploitation, Linux Exploitation, Privileges Escalation, Post Exploitation)
- Software Exploitation (Fuzzing Software, Exploitation Development)
- Advanced Information Gathering (Scanning Tools via NMAP, etc.)

1.2.9 สามารถจำลองช่องทางการโจมตีได้อย่างน้อย ดังนี้

- Web
- Email
- FTP
- VPN

1.2.10 สามารถจำลองรูปแบบการโจมตีจากช่องทางใดก็ได้ เช่น Data Theft, Web Crawling, SQL Injection, Port Scanning, Ping Sweep, Password Brute Force, Backdoor Scripting, Website Spoofing, Spear Phishing, SSH Protocol Fuzzing, DNS Poisoning เป็นต้น

1.2.11 สามารถจำลอง Logs ต่าง ๆ ได้ เช่น Linux, Windows PC and Server Logs, SIEM Logs, Firewall Logs, Mail Relay Logs, Reverse Engineering and Web and Networking forensics, MSSQL Server Logs, Network Forensics, VPN Log Forensics เป็นต้น

1.3 ระบบฯ ที่นำเสนอต้องมีบทเรียนที่เกี่ยวกับเหตุการณ์จำลอง เพื่อฝึกความชำนาญทักษะไซเบอร์ด้านการป้องกัน (Defensive Security) และด้านการโจมตี (Offensive Security) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1.3.1 สามารถเข้าใช้งานผ่านทาง Web Browser หรือ GUI ได้

1.3.2 มีบทเรียนเกี่ยวกับเหตุการณ์จำลองตามที่ระบบกำหนด (Pre-Scripted) โดยแบ่งตามหน้าที่ความรับผิดชอบได้อย่างน้อย ดังนี้

- Tier-1 Analysts
- Tier-2 Analysts
- IT Experts
- SOC Managers
- Forensic Experts
- Penetration Testers
- Security Executives

1.3.3 สามารถเลือกระดับความยาก (Level) ของบทเรียนสำหรับเหตุการณ์จำลองได้

1.3.4 สามารถเรียนแบบรายบุคคล (Individual) หรือแบบกลุ่ม (Team) ได้

1.3.5 สามารถจองบทเรียนล่วงหน้า (Exercise Booking) เพื่อให้ผู้เรียนสามารถจัดตารางเรียนได้ (Schedule Training)

1.3.6 สามารถแสดงลำดับเหตุการณ์ (Timeline) ของการเรียนได้

1.3.7 มีคำถามทดสอบความเข้าใจ (Quiz) ของผู้เข้ารับการฝึกทักษะไซเบอร์

1.3.8 มีการให้คะแนนจากการตอบสนองต่อเหตุการณ์ในระบบ และสามารถแสดงผลคะแนนของผู้เข้ารับการฝึกทักษะไซเบอร์ได้หลังจากจบบทเรียน

1.3.9 สามารถบันทึกกิจกรรมที่ผู้เข้ารับการฝึกทักษะไซเบอร์ปฏิบัติได้

1.3.10 มีหน้าจอสรุปลผลการเรียนรู้ (Summary Dashboard) แสดงเป้าหมายที่สำเร็จ, ข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการฝึก เป็นต้น

- 1.3.11 มีเอกสารให้คำแนะนำ และอธิบายขั้นตอนการแก้ปัญหาสำหรับผู้เข้ารับการฝึกทักษะ (Solution brief)
- 1.3.12 สามารถสร้างรายงานวัตถุประสงค์ผลของผู้เข้ารับการฝึกทักษะไซเบอร์ในรูปแบบ PDF ได้
- 1.4 ระบบฯ ที่นำเสนอต้องสามารถเชื่อมโยง NIST Cybersecurity Framework (CSF), NICE Framework, NICE Work Roles, NICE Knowledge, Skills Abilities (KSAs) และ MITRE ATT&CK Enterprise Framework เข้ากับเหตุการณ์จำลองได้

2. เครื่องมือวิเคราะห์เหตุการณ์การโจมตี สำหรับฝึกความชำนาญทักษะไซเบอร์ ประกอบด้วย

- 2.1 ระบบตรวจสอบโปรแกรมมัลแวร์ (Malware Analysis) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.1.1 สามารถตรวจสอบและวิเคราะห์พฤติกรรมการทำงานของ Malware หรือ Website ได้ (Sandbox) แบบ Dynamic Analysis
 - 2.1.2 สามารถวิเคราะห์ Network Traffic และทำ PCAP File ได้
 - 2.1.3 สามารถเลือกระบบปฏิบัติการบน Sandbox ได้
 - 2.1.4 สามารถทำการวิเคราะห์สัญญาณบ่งชี้การบุกรุก (Indicator of Compromise; IOCs) ได้
 - 2.1.5 สามารถค้นหาการโจมตีแบบ Phishing ได้
 - 2.1.6 สามารถทำ MITRE ATT&CK ได้
 - 2.1.7 สามารถสร้างรายงานในรูปแบบไฟล์ PDF หรือ HTML ได้เป็นอย่างน้อย
 - 2.1.8 สามารถ Upload หรือ Download ตัวอย่าง Malware ได้
- 2.2 ระบบตรวจสอบและบริหารจัดการช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Vulnerability Management) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.2.1 ระบบที่นำเสนอต้องออกแบบมาเพื่อตรวจสอบและบริหารจัดการช่องโหว่โดยเฉพาะ และมีลิขสิทธิ์รองรับการตรวจสอบโดยไม่จำกัดจำนวนของเป้าหมาย (Unlimited Ips)
 - 2.2.2 สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Secure Web Browser (HTTPS) ได้
 - 2.2.3 สามารถจัดลำดับความรุนแรงของช่องโหว่ หรือมีการให้คะแนนเพื่อจัดลำดับความสำคัญได้
 - 2.2.4 สามารถ Update ฐานข้อมูลการตรวจสอบช่องโหว่จากผู้ผลิตได้โดยอัตโนมัติ (Automatic) หรือโดยผู้ดูแลระบบ (Manual)
 - 2.2.5 สามารถตั้งค่าการตรวจสอบล่วงหน้าได้ (Schedule Scan)
 - 2.2.6 สามารถสร้างรายงานตามรูปแบบไฟล์ PDF หรือ CSV ได้เป็นอย่างน้อย
 - 2.2.7 รองรับมาตรฐาน Compliance เช่น PCI DSS, FISMA, HIPAA และ CIS ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.3 เครื่องมือจำลองภัยคุกคาม (Threat Emulation Software) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.3.1 ระบบที่นำเสนอต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมาเพื่อทำการทดสอบการเจาะระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายโดยเฉพาะ
 - 2.3.2 สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ได้
 - 2.3.3 สามารถตรวจหาข้อมูล (Reconnaissance) ของเครื่องเป้าหมาย (System Profiler) ได้
 - 2.3.4 สามารถทดสอบการเจาะระบบกับเครื่องเป้าหมายได้ทั้งแบบ Single IP และ IP Range ได้
 - 2.3.5 สามารถทำการ Post Exploitation เช่น PowerShell Scripts, Take Screenshots ได้
 - 2.3.6 สามารถสร้างและส่ง Phishing Mail เพื่อทดสอบผู้ใช้งานได้
 - 2.3.7 สามารถสร้าง Browser Pivoting เพื่อดักจับ Cookies, Sessions, Certification เป็นต้น
 - 2.3.8 สามารถสร้างรายงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้ เช่น PDF หรือ MS word

Specification No: SDS-SC002/2564

**คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์ Workstation สำหรับติดตั้งระบบ
จำลองสำหรับฝึกความชำนาญทักษะไซเบอร์**

ลักษณะรายละเอียดนี้กำหนดตามความต้องการตามหน้าที่ความรับผิดชอบของศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ประกอบด้วย

**1. เครื่องคอมพิวเตอร์ Workstation พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สำหรับติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความ
ชำนาญทักษะไซเบอร์ ต้องเป็นรุ่นที่ยังมีผลอยู่ในปัจจุบัน จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้**

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ที่ใช้สถาปัตยกรรมแบบ x86-64 ที่มีจำนวน CPU Core อย่างน้อย 12 Cores ต่อ 1 CPU หรือดีกว่า
- 1.2 ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาความถี่พื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.1 GHz
- 1.3 มีหน่วยความจำ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 24 MB
- 1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- 1.5 ชนิดของหน่วยความจำที่ใช้ทำงานที่ความเร็ว 2600 MHz DDR4 SDRAM หรือดีกว่า
- 1.6 มีหน่วยความจำสำรอง SSD (Solid State Drive) แบบ NVMe Express ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB และมีความทนทานไม่น้อยกว่า 600 TBW
- 1.7 มีส่วนควบคุมการแสดงผลเป็นชนิดแยกจากแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการประมวลผล Single Precision Floating-Point ไม่น้อยกว่า 11 TFLOPS มีช่องเชื่อมต่อแสดงผลแบบ Display Port
- 1.8 มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ-45 สนับสนุนความเร็ว 100/1000 Mbps
- 1.9 มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อ (Interface Port) แบบ USB 3.1 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.10 Power Supply มีขนาดไม่น้อยกว่า 1000 Watt และมีประสิทธิภาพ (Efficiency) ไม่น้อยกว่า 90%
- 1.11 มีอุปกรณ์ Hardware TPM (Trusted Platform Module) Version 2.0 หรือดีกว่า
- 1.12 มีหน่วยแสดงผล (Display Monitor) ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 1.12.1 เป็น Monitor ที่ใช้ Panel Technology แบบ In-Plane Switching (IPS) หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 31 นิ้ว
 - 1.12.2 สามารถแสดงผลที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 จุดภาพ ได้
 - 1.12.3 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000:1
 - 1.12.4 มีอัตราส่วนของภาพ (Aspect Ratio) ขนาดไม่น้อยกว่า 16:9
 - 1.12.5 มีช่องเชื่อมต่อจอแสดงผลแบบ Display Port
- 1.13 มี Mouse และ Keyboard สำหรับใช้งาน
- 1.14 ตัวเครื่องหน่วยประมวลผลกลางที่เสนอต้องถูกออกแบบมาให้สามารถถอดอุปกรณ์ประกอบ เช่น Hard Disk Drive, DVD/RW Drive ได้ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วย Tool-less Design, มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเปิดฝาเครื่อง Intrusion Alert และมีระบบป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง (Padlock) และ Kensington Lock Slot
- 1.15 ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows (64 bits) Version ล่าสุด สำหรับ Workstation โดยมีสิทธิการใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (ลิขสิทธิ์)
- 1.16 มี Software สำหรับจำลองเครื่องแม่ข่ายเสมือน VMWare Workstation Pro Version ล่าสุด โดยมีสิทธิการใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (ลิขสิทธิ์)

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.1 รายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) และตารางรายการที่เสนอ

ตารางรายการที่เสนอ

ชื่อบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอ

เลขที่

ลำดับ ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Part Number	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ผลิตในประเทศ	
1.				การจัดเข้าพร้อมติดตั้งระบบจำลองสำหรับฝึกความ ชำนาญการจากระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์	1 ระบบ				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ให้เสนอราคาในระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ </div>									
							ราคารวม		
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		
							ราคารวมทั้งสิ้น		

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา
(.....)

ตำแหน่ง
ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงวันที่.....

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.2 สถานที่ส่งมอบพร้อมติดตั้ง

สถานที่ส่งมอบพร้อมติดตั้ง

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่	ระบบ	จำนวน (ระบบ)
1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่	กองมาตรฐานและรักษาความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์	ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและ ป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์	1
รวมทั้งสิ้น				1

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.3 การกำหนดตัวถ่วงคอมพิวเตอร์

การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์

ที่	รายการ	ค่าตัวถ่วง
1	ระบบจำลองสำหรับฝึกความชำนาญการเจาะระบบและป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์	1

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

**3.4 สัญญารักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)
และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ**



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)
และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

สัญญาฉบับนี้ ทำขึ้นที่ สำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐ เมื่อวันที่.....
ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย.....ซึ่งต่อไป
เรียกว่า “ผู้ให้ข้อมูล” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....
โดย.....
ซึ่งมีนิติสัมพันธ์กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตาม.....
(ระบุนรายละเอียดของสัญญา/ข้อตกลง/โครงการ/การวิจัย/)

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับข้อมูล” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งคู่สัญญาได้ตกลงกัน โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. คำนิยาม

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล ตลอดจนรายละเอียดทั้งปวงที่เป็นของผู้ให้ข้อมูล รวมถึงที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมดูแลของผู้ให้ข้อมูล และไม่เป็นที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป ไม่ว่าจะในรูปแบบที่จับต้องได้หรือไม่ หรือสื่อแบบใด ไม่ว่าจะถูกดัดแปลงแก้ไขโดยผู้รับข้อมูลหรือไม่ และไม่ว่าจะเปิดเผยเมื่อใดและอย่างไร ให้ถือว่าเป็นความลับ

ข้อ ๒. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

๒.๑ ผู้รับข้อมูลต้องรับผิดชอบรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ และเก็บข้อมูลความลับไว้โดยครบถ้วน และอย่างเคร่งครัด ผู้รับข้อมูลจะต้องไม่เปิดเผย ทำสำเนา หรือทำการอื่นใดทำนองเดียวกันแก่บุคคลอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล

๒.๒ ผู้รับข้อมูลต้องใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพื่อการอันเกี่ยวกับหรือสัมพันธ์กับการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ให้ข้อมูลกับผู้รับข้อมูล โดยผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้ผู้ให้ข้อมูลทราบโดยทันทีที่พบการใช้หรือการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดหรือฝ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญานี้ อีกทั้งผู้รับข้อมูลจะต้องให้ความร่วมมือกับผู้ให้ข้อมูลอย่างเต็มที่ในการเรียกคืนซึ่งการครอบครองข้อมูลที่เป็นความลับ การป้องกันการใช้อข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต และการระงับยับยั้งการเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นความลับออกสู่สาธารณะ

๒.๓ ผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลที่เป็นความลับถูกนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น โดยผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับข้อมูลใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับของตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าการดูแลที่สมควร

๒.๔ ผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้บุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาของผู้รับข้อมูล และ/หรือ บุคคลภายนอกที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับนั้นทราบถึงความเป็นความลับและข้อจำกัดสิทธิในการใช้และการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และผู้รับข้อมูลต้องดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวต้องผูกพันด้วยสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับโดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับหรือไม่น้อยกว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ด้วย

๒.๕ ข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อตกลงฉบับนี้ ไม่รวมไปถึงข้อมูลดังต่อไปนี้

- (๑) ข้อมูลที่ ผู้ให้ข้อมูล เปิดเผยแก่สาธารณะ
- (๒) ข้อมูลที่ผู้รับข้อมูลทราบอยู่ก่อนที่ ผู้ให้ข้อมูล จะเปิดเผยข้อมูลนั้น
- (๓) ข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของผู้รับข้อมูลเอง
- (๔) ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยโดยกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล ทั้งนี้ผู้รับข้อมูลต้องมีหนังสือแจ้งให้ ผู้ให้ข้อมูล ได้รับทราบถึงข้อกำหนดหรือคำสั่งดังกล่าวพร้อมทั้งหมายศาล และ/หรือ หมายค้นอย่างเป็นทางการยื่นต่อผู้ให้ข้อมูล ก่อนที่จะดำเนินการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวผู้รับข้อมูลจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายเพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะด้วย
- (๕) เป็นการเปิดเผยข้อมูลโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ข้อมูล เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนที่ผู้รับข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

ข้อ ๓. ทรัพย์สินทางปัญญา

สัญญาฉบับนี้ไม่มีผลบังคับใช้เป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (ไม่ว่าโดยตรง หรือโดยอ้อม) ให้แก่ผู้รับข้อมูลที่ได้รับ ความลับซึ่ง สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูปประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า ไม่ว่าจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือ สิทธิอื่นๆ ของผู้ให้ข้อมูล ซึ่งอาจมีอยู่ใน ปรากฎอยู่ หรือนำมาทำซ้ำไว้ในเอกสารข้อมูลที่เป็นความลับ ทั้งนี้ ผู้รับข้อมูลหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับข้อมูล และเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว จะไม่ยื่นขอรับสิทธิและหรือขอจดทะเบียนเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ตลอดจนไม่นำไปใช้โดยไม่ได้รับการอนุญาต เป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล เกี่ยวกับรายละเอียดข้อมูลที่เป็นความลับหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของรายละเอียดดังกล่าว

ข้อ ๔. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับข้อมูลต้องปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติ หลักเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ หรือกฎหมาย เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ บรรดาซึ่งใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน รวมทั้งที่จะมีการประกาศใช้ในอนาคตด้วย

ในกรณีผู้รับข้อมูลมีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของผู้ให้ข้อมูล นอกจาก จะต้องการดำเนินการตามวรรคแรกแล้ว ผู้รับข้อมูลต้องปฏิบัติตามสรุปรายละเอียดนโยบายด้านความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศสำหรับผู้ให้บริการภายนอก และต้องดำเนินการให้ถูกต้องสอดคล้องตามนโยบาย การพัฒนาระบบสารสนเทศด้วย

ข้อ ๕. ...

ข้อ ๕. การส่งคืน ลบ หรือการทำลายข้อมูลที่เป็นความลับ

เมื่อการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ให้ข้อมูลกับผู้รับข้อมูลเสร็จสิ้นลง ผู้รับข้อมูลจะต้องส่งมอบข้อมูลที่เป็นความลับและสำเนาของข้อมูลที่เป็นความลับที่ผู้รับข้อมูลได้รับไว้คืนให้แก่ผู้ให้ข้อมูล ตลอดจนลบหรือทำลายข้อมูลที่เป็นความลับที่ถูกจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล (ถ้ามี) หรือดำเนินการอื่นตามที่ได้รับการแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล ตลอดจนยุติการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้จากผู้ให้ข้อมูลทันที และผู้รับข้อมูลจะต้องรักษาความลับของข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้ข้อมูลตลอดไป แม้ว่าการดำเนินงานเสร็จสิ้นลงแล้วก็ตาม

ข้อ ๖. การชดใช้ค่าเสียหาย

ในกรณีที่ผู้รับข้อมูล และ/หรือบุคคลที่ได้รับข้อมูลที่เป็นความลับตามสัญญาฯ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบดูแลของผู้รับข้อมูล ผ่าฝืนข้อกำหนดตามข้อตกลงนี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้ข้อมูล ผู้รับข้อมูลจะต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่ผู้ให้ข้อมูลภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งค่าเสียหาย

ข้อ ๗. การบังคับใช้

๗.๑ ในกรณีที่ปรากฏในภายหลังว่าส่วนใดส่วนหนึ่งในสัญญาฉบับนี้เป็นโมฆะ ให้ถือว่าข้อกำหนดส่วนที่เป็นโมฆะไม่มีผลบังคับในสัญญาฯ นี้ และข้อกำหนดที่เหลืออยู่ในสัญญาฉบับนี้ ยังคงใช้บังคับ และมีผลอย่างสมบูรณ์

๗.๒ สัญญาฉบับนี้อยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล
(.....)

ลงชื่อ ผู้รับข้อมูล
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)