

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup)

จำนวน 1 ระบบ

สารบัญ

1. เงื่อนไขเฉพาะงาน	1
1. วัตถุประสงค์	2
2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	2
3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ	2
4. การเสนอราคา	2
5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา	3
6. ข้อเสนอที่เข้าลักษณะดังต่อไปนี้จะไม่ได้รับการพิจารณา	3
7. การส่งมอบและติดตั้ง	3
8. การตรวจรับ	4
9. การจ่ายเงิน	5
10. คู่มือการใช้งาน	5
11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง	5
12. การอบรม	6
13. การทำสัญญาซื้อขาย	6
14. การบอกเลิกสัญญา	6
15. ค่าปรับ	7
16. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย	7
17. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ	8
2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup)	9
3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม	14
3.1 สถานที่ส่งมอบพร้อมติดตั้ง	15
3.2 แบบฟอร์มรายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ และตารางรายการที่เสนอ	16
3.3 สัญญารักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ	19
3.4 การกำหนดตัวถังของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ	23

1.เงื่อนไขเฉพาะงาน

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup)

จำนวน 1 ระบบ

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

ลงนาม.....*วิมล วัฒน*.....กรรมการ ลงนาม.....*วิมล วัฒน*.....กรรมการ

ลงนาม.....*วิมล วัฒน*.....กรรมการ ลงนาม.....*วิมล วัฒน*.....กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะงาน

การจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ

1. วัตถุประสงค์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความประสงค์จะซื้อพร้อมติดตั้งระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจดทะเบียนทำธุรกิจด้านคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่จดทะเบียนจนถึงวันเสนอราคา

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

- 3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 3.2 ผู้ลงนามในหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องเป็นผู้มีอำนาจในการแต่งตั้งนั้น พร้อมแสดงหลักฐาน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับประกันความชำรุดบกพร่องของการผลิต รวมทั้งความชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของอุปกรณ์ที่เสนอ รวมค่าอะไหล่ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว โดยมีระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยว่าจะให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ทุกรายการที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี และหลังจากหมดระยะเวลาการรับประกันตามข้อ 3.3 ดังนี้
 - 3.4.1 สำหรับอุปกรณ์แบบรวมอะไหล่ในอัตราไม่เกินร้อยละ 10 ต่อปีของมูลค่าอุปกรณ์ตามสัญญา
 - 3.4.2 สำหรับซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ หรือ Firmware พร้อมสิทธิในการ Upgrade และ Update (Subscription) ในอัตราไม่เกินร้อยละ 22 ต่อปีของมูลค่าซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ หรือ Firmware ตามสัญญา

4. การเสนอราคา

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายละเอียดทั้งหมด ตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไขเฉพาะงาน และคุณลักษณะเฉพาะของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ เป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงเอกสารว่าอยู่ในหน้าใดของเอกสารที่เสนอให้ชัดเจน ในกรณีที่มียรายละเอียดอื่นใดที่เห็นว่าเป็นส่วนสำคัญซึ่งแตกต่างไปจากเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน (ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.2 แบบฟอร์มรายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ และตารางรายการที่เสนอ) หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามที่กล่าวข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย ใน

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ

ลงนาม.....กรรมการ

ส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

4.2 ราคาที่เสนอในแต่ละรายการ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 หากมีข้อเสนอดูที่ผู้ยื่นข้อเสนอเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้เสนอเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาด้วย

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

5.2 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคารายเดียว

5.3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องได้รับสิทธิในการใช้งานพัสดุและ/หรืออุปกรณ์ ทั้งหมดทุกรายการตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและในเงื่อนไขเฉพาะงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ในการใช้สิทธินี้ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

6. ข้อเสนอกับที่เข้าลักษณะดังต่อไปนี้จะไม่ได้รับการพิจารณา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรรณพณัน ในกรณีดังนี้

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

6.3 คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และ/หรือ อุปกรณ์อื่นใดที่เสนอต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

6.4 ข้อความและเอกสารอ้างอิงที่เสนอแนบมาไม่เป็นความจริง

6.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในประกวดราคานี้ทุกรายการโดยต้องระบุชื่อ รุ่น ยี่ห้อ และจำนวน ในตารางรายการที่เสนอ

7. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้ง ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย จำนวนและสถานที่ส่งมอบตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.1 หรืออาจมีการเปลี่ยนแปลงภายหลังตามความเหมาะสมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งในส่วนภูมิภาค หรือสำนักงานใหญ่ และในการส่งมอบให้ผู้ขายดำเนินการดังนี้

7.1 จัดทำแผนส่งมอบ โดยต้องแจ้งกำหนดการส่งมอบให้หน่วยงาน (ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.1 สถานที่ส่งมอบพร้อมติดตั้ง) ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

7.2 ออกใบส่งของของระบุรายละเอียด Serial No. ของอุปกรณ์ทุกชิ้น (ถ้ามี) และบนกล่องบรรจุต้องมีป้ายระบุ Serial No. พร้อมสถานที่ติดตั้งไว้เช่นกัน และโดยสำเนาใบส่งของและเอกสารลิขสิทธิ์การใช้งาน Software ทั้งหมด ส่งที่กองคอมพิวเตอร์และเครือข่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 7.3 จัดทำรายละเอียด Serial No. ของอุปกรณ์ทุกชิ้น (ถ้ามี) พร้อมทั้งสถานที่ส่งมอบเป็นแฟ้มข้อมูล Spread Sheet ลงบนสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ส่งที่กองคอมพิวเตอร์ และเครือข่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ โดยรายการระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ที่เสนอ ต้องระบุ COA No. (Certificate of Authenticity) หรือ Product ID ของระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ถ้ามี)
- 7.4 ติดสติ๊กเกอร์ศูนย์บริการที่รับผิดชอบ, หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ, หมายเลขโทรศัพท์ 9960 (ITIL กฟภ.), เลขที่สัญญาซื้อขาย, วันที่ส่งของ, เงื่อนไขการรับประกัน “รับประกันคุณภาพ ของอุปกรณ์ทุกชิ้นรวมค่าอะไหล่และค่าแรง เป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา”

การจัดซื้อครั้งนี้ผู้ขายไม่ต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขาย และผู้ขายไม่ต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ในการติดตั้งระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup)

8. การตรวจรับ

เมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ตรวจรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ที่ส่งมอบและติดตั้งถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามเงื่อนไขเฉพาะงาน หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค หรือใช้งานไม่ได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญานี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนาระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนาระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) มาส่งมอบให้ใหม่หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ตามสัญญาซื้อขายจะถูกตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย โดยรายละเอียดของการตรวจรับจะต้องเป็นตามข้อกำหนด ดังนี้

- 8.1 มี Hardware และ Software ครบถ้วนและใช้งานได้ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขเฉพาะงาน และคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ
- 8.2 คณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะทำการตรวจรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรืออาจมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ภายหลังตามความเหมาะสม และจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้ขายเข้าร่วมทำการตรวจรับด้วย

.....ประธานกรรมการ
 ลงนาม.....กรรมการ
 ลงนาม.....กรรมการ
 ลงนาม.....กรรมการ

8.3 แสดงหลักฐานการนำเข้าต่อคณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ (ถ้ามี)

9. การจ่ายเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจ่ายเงินค่าระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพร้อมติดตั้งครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. คู่มือการใช้งาน

ผู้ขายต้องจัดส่งคู่มือการใช้งาน คู่มือการฝึกอบรม และแผนผังระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลฯ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ จำนวน 1 ชุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ตามสัญญานี้เป็นเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าวายในระยะเวลาดังกล่าวระบบชำรุดบกพร่องขัดข้อง ใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 1 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งสิ้นถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 24 ชั่วโมงทำการ มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาทั้งหมดตามสัญญานี้ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่ระบบเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วยให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของระบบแตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของระบบหน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.4.

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายในการจ้างผู้อื่นทำการแทน ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในเวลาที่กำหนด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
ลงนาม.....กรรมการ
ลงนาม.....กรรมการ

การที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้ขายไม่ขอใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียกร้อง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

12. การอบรม

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการฝึกอบรม มีหัวข้อและรายละเอียดหลักสูตรการอบรมโดยยื่นมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคาดังนี้

- 12.1 อบรมตามมาตรฐาน Hardware ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอแบบ On-Site Training จำนวน 1 ครั้ง ประกอบด้วย ความรู้พื้นฐานทางด้านการติดตั้ง (Installation and Configuration) การบริหารจัดการ (Administrator) และการแก้ปัญหา (Troubleshooting) จำนวนอย่างน้อย 5 คน
- 12.2 อบรมตามมาตรฐาน Software หรือ Firmware ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จำนวน 1 ครั้ง จำนวนอย่างน้อย 5 คน โดยวิทยากรต้องมีใบประกาศ (Certification) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือวิทยากรที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีจำนวนชั่วโมงในการอบรมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เสนอ (Official Course)

ทั้งนี้การฝึกอบรมจะต้องดำเนินการภายใน 1 ปีแรก ในช่วงรับประกัน การฝึกอบรมไม่ถือเป็นเงื่อนไขในการตรวจรับ แต่ถือเป็นเงื่อนไขในการปฏิบัติตามสัญญาในช่วงรับประกัน โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรมทั้งหมด หากสถานที่จัดฝึกอบรมอยู่ภายนอกสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ขายต้องจัดให้มีรถรับ-ส่ง ระหว่างสำนักงานใหญ่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กับสถานที่อบรมให้กับพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตลอดระยะเวลาที่มีการฝึกอบรม

13. การทำสัญญาซื้อขาย

- 13.1 สัญญาซื้อขายจะใช้สัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
 - 13.2 ผู้ขายจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา
- การคืนหลักประกัน ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

14. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ หากผู้ขายไม่ส่งมอบระบบบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบระบบไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนด แต่ไม่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อใดข้อหนึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเห็นสมควร และถ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดซื้อระบบรวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 1 เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
ลงนาม.....กรรมการ
ลงนาม.....กรรมการ

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบระบบให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำระบบกลับคืนไป และทำสถานที่ที่รื้อถอนระบบออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) กลับคืนไปอีก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธินำระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รื้อถอนระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบอกเลิกสัญญาแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ซึ่งอยู่ในความครอบครองของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

15. ค่าปรับ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

16. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะหักเอาจากระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) ที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) ที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หากมีเงินชำระระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
ลงนาม.....กรรมการ
ลงนาม.....กรรมการ

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup)

Specification No. : PEA-BackupTape-V1

1. ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล (Backup and Recovery) มีคุณสมบัติดังนี้
 - 1.1. สามารถทำการสำรองและกู้คืนข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux ได้เป็นอย่างดี
 - 1.2. สามารถบริหารจัดการระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลจากส่วนกลางได้ (Centralize Management) ผ่านทาง GUI หรือ Web-Base Management ได้
 - 1.3. มี Backup Server หรือ Controller สำหรับการควบคุมและจัดการระบบ อย่างน้อย 1 ชุด
 - 1.4. สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบที่เป็น Physical และระบบที่เป็น Virtual ได้
 - 1.5. สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลแบบ Snapshot โดยสามารถ Integrated ทำงานร่วมกับ Hypervisor เช่น VMware และ Nutanix AHV ได้เป็นอย่างดี
 - 1.6. สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลของ Application Database ต่าง ๆ ได้ในรูปแบบ Online ซึ่งจะทำให้ Application สามารถทำงานอย่างต่อเนื่องได้ระหว่างการสำรองข้อมูล สามารถใช้งานกับฐานข้อมูล Oracle, Microsoft Active Directory, Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange Server เป็นต้น
 - 1.7. ระบบที่นำเสนอต้องมีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล Backup ให้กับอุปกรณ์ Tape Library ที่เสนอรวมไม่น้อยกว่า 100TB ต่อชั่วโมง โดยสามารถนำเสนออุปกรณ์ได้หลายชุดเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด
 - 1.8. สามารถกำหนด Policy หรือ Schedule ในการสำรองข้อมูลไปยังอุปกรณ์ Tape Library ที่เสนอได้
 - 1.9. สามารถทำการเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) ในการส่งข้อมูลและสำรองข้อมูลได้
 - 1.10. มีสิทธิการใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (ลิขสิทธิ์) ตามจำนวน Tape Drives ใน Library ที่เสนอ สามารถทำการสำรองข้อมูลจากต้นทาง (Source) ได้ไม่น้อยกว่า 1 PB โดยไม่จำกัดจำนวนสำเนา (Copy), ครอบคลุมการทำงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ไม่น้อยกว่า 2,500 เครื่องโดยสามารถย้าย License การทำงานได้ระหว่าง Virtual Machine และ Physical Server (Universal License)
 - 1.11. มีสิทธิการใช้งานแบบ Perpetual หรือ Perpetual Subscription (มีสิทธิหรือความสามารถในการใช้ซอฟต์แวร์ต่อหลังจาก Subscription หมดอายุแม้ว่าความสามารถในการ Download และ Upgrade หรือ Update ผลิตภัณฑ์จะสิ้นสุดลง)
 - 1.12. สามารถอัปเดต Software และ Firmware ได้ตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 - 1.13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions ปี 2019 หรือสูงกว่า
 - 1.14. ระบบที่นำเสนอต้องเป็นแบบ Appliance หรือ Virtual Appliance หรือ Software ในกรณีที่ เป็น Virtual Appliance หรือ Software จะต้องติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้
 - 1.14.1. เป็น Processor แบบ X86-64 ชนิด 16 Cores, 2.4 GHz หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 2 CPU
 - 1.14.2. มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB

- 1.14.3. มีหน่วยความจำสำรองสำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Boot Disk) ชนิด M.2 SSD หรือดีกว่าที่ทำงานแบบ Raid 1
- 1.14.4. มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่ายจัดเก็บข้อมูลแบบ 32 Gb Fibre Channel หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 2 Ports
- 1.14.5. มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่าย Ethernet แบบ 10G BASE-SR หรือดีกว่าจำนวนอย่างน้อย 4 Ports
- 1.14.6. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Hot Plug หรือ Hot Swap พร้อม Redundant Power Supply
- 1.14.7. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรุ่นที่ออกแบบมาสำหรับติดตั้งกับตู้ Rack ขนาด 19"
- 1.14.8. มีอุปกรณ์สำหรับควบคุมระยะไกล (Remote Management Controller) ที่สามารถทำการเปิด/ปิดเครื่อง, Virtual Media, Firmware Update และ Virtual Console ได้
- 1.14.9. มีระบบปฏิบัติการที่มีสิทธิการใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (ลิขสิทธิ์) รองรับการทำงานกับซอฟต์แวร์สำรองข้อมูลที่เสนอ

2. อุปกรณ์ Tape Library พร้อมอุปกรณ์ประกอบมีคุณสมบัติดังนี้

- 2.1. มีโครงสร้างเป็นแบบ Tape Library ที่สามารถบรรจุ Tape Cartridge ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 Cartridges
- 2.2. มี Tape Cartridge ชนิด LTO 8 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 200 Cartridges
- 2.3. มี Cleaning Cartridge สำหรับทำความสะอาด Tape Drives จำนวนไม่น้อยกว่า 5 Cartridges
- 2.4. มี Tape Drive ที่ใช้ Technology ชนิด LTO 8 หรือดีกว่า ที่มี MTBF ไม่น้อยกว่า 250,000 ชั่วโมง
- 2.5. Tape Drive มี Interface แบบ 8 Gb Fibre Channel หรือดีกว่า
- 2.6. ระบบที่นำเสนอต้องมาพร้อมกับตู้ที่สามารถติดตั้ง Tape Drive เพิ่มเต็มรวมได้ไม่น้อยกว่า 44 Drives
- 2.7. มีความเร็วในการ Backup แบบปกติ (Native) รวมไม่น้อยกว่า 40TB ต่อชั่วโมง หรือไม่น้อยกว่า 100TB ต่อชั่วโมงใน Mode Compressed ที่อัตราส่วน 2.5:1
- 2.8. มี Import/Export หรือ I/O Slot ที่สามารถนำ Tape เข้าออกจากตู้ Tape พร้อมกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 20 Slots
- 2.9. สามารถใช้งาน Barcode ได้
- 2.10. มีแขนกลสำหรับการทำงานจำนวน 2 ชุด ที่สามารถทำงานพร้อมกันได้
- 2.11. สามารถทำ Control Path Failover และ Data Path Failover ได้เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือในการสำรองข้อมูล
- 2.12. มีความสามารถในการสร้าง Partition หรือ Logical Library ได้ไม่น้อยกว่า 4 Partitions หรือ Logical Library เพื่อรองรับการสำรองข้อมูลจากหลายระบบภายในชุด Tape Library เดียวกันได้
- 2.13. สามารถเปลี่ยนม้วนเทปในการสำรองข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ (Auto Loader/Changer)
- 2.14. สามารถบริหารจัดการตัวตู้ผ่าน GUI หรือ Web Base Management ได้

- 2.15. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap พร้อม Redundant Power Supply
 - 2.16. มีระบบตรวจสอบการทำงานที่ติดตั้งอยู่ในตัวที่สามารถตรวจสอบสภาวะการทำงานของตู้ Tape Library และสามารถสร้างรายงานดังต่อไปนี้ได้
 - 2.16.1. Media Integrity Analysis Report
 - 2.16.2. Media Usage Report
 - 2.16.3. Media Health Report
 - 2.16.4. Drive Utilization Report
 - 2.17. สามารถส่ง Report หรือ Alert ผ่าน Email ให้กับผู้ดูแลระบบได้
 - 2.18. มีความสามารถในการตรวจสอบความสมบูรณ์ของม้วนเทปได้ด้วยวิธีการ Scan ซึ่งสามารถตั้งตารางการ Scan ได้โดยอัตโนมัติ โดยรองรับการ Scan ไม่น้อยกว่า 1,500 Slots และมี Drives สำหรับ Scan ไม่น้อยกว่า 4 Drives
 - 2.19. มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายข้อมูล Storage Area Network (SAN) จำนวน 2 ชุดที่ทำงานทดแทนกันได้มีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.19.1. มี Interface แบบ Fibre Channel สามารถเชื่อมต่อได้ที่ความเร็ว 32 Gbps เป็นอย่างน้อย และสามารถทำงานแบบ Auto-Sensing ที่ความเร็ว 32, 16, 8 Gbps เป็นอย่างน้อย
 - 2.19.2. สามารถทำ Zoning และ Quality of Service (QoS) ได้
 - 2.19.3. สามารถทำ N-Port ID Virtualization (NPIV) ได้
 - 2.19.4. มี Optical Transceiver ที่เพียงพอต่อการใช้งาน
 - 2.19.5. มี Network Interface สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์โดยเฉพาะ (Out-of-Band Management) สามารถบริหารจัดการผ่าน Command Line Interface (CLI), Graphic User Interface (GUI) หรือ Web Base Management ได้
 - 2.19.6. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Hot Plug หรือ Hot Swap พร้อม Redundant Power Supply
 - 2.20. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่และเป็นรุ่นที่ยังมีผลผลิตอยู่ในปัจจุบันและอุปกรณ์ที่เสนอทุกชิ้นส่วนต้องสามารถใช้งานติดต่อกันได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง
3. การดำเนินงานติดตั้งระบบ
- 3.1. ผู้ขายต้องออกแบบการติดตั้งการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมทั้งเขียนแบบแปลนแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - 3.2. ผู้ขายต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานความรู้ความสามารถจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

- 3.3. ผู้ขายต้องติดตั้งระบบสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล, Tape Library พร้อมอุปกรณ์ประกอบเข้ากับตู้ Rack พร้อมทั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้ากับระบบเครือข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในแนวทางที่เหมาะสมกับสถานที่โดยได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - 3.4. กฟภ. จะจัดเตรียม Switch Ports ชนิด 10/25G สำหรับใช้เชื่อมต่อระบบที่นำเสนอ เข้ากับระบบเครือข่ายของ กฟภ. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดหา Module SFP+ พร้อมสาย Cable ที่ใช้งานได้กับอุปกรณ์ของทาง กฟภ. เพื่อติดตั้งใช้งาน
 - 3.5. ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งทั้งหมดเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง (TIA/EIA) เช่น สายไฟ, สายสื่อสาร, ป้ายแสดง (Label), อุปกรณ์จัดสาย และอื่น ๆ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจัดเตรียม Rack, PDU และแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักให้เท่านั้น
 - 3.6. อุปกรณ์และสาย Cable ที่ติดตั้งต้องติด TAG Label หรือ Sticker ที่มีความคงทนถาวรพิมพ์ข้อความแสดงชื่อที่สื่อความหมายหรือตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดเพื่อให้ง่ายต่อการจำแนก
 - 3.7. ผู้ขายต้องติดตั้งระบบสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล, Tape Library พร้อมอุปกรณ์ประกอบพร้อมทั้งปรับจูน Policy ให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. กรอบการทดสอบการเชื่อมโยงระบบ
- 4.1. ผู้ขายต้องทดสอบการเชื่อมโยงการทำงานของระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่กับระบบเครือข่ายเดิม (ถ้ามี) ให้ทำงานได้ ถ้าไม่สามารถทำได้ตามวัตถุประสงค์และข้อกำหนด ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ให้สมบูรณ์ ในกรณีมีค่าใช้จ่ายผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
 - 4.2. ทดสอบการ Backup ระบบโดยจะต้องมีรายงานการทดสอบที่แสดงถึงประสิทธิภาพการทำงานตามข้อกำหนด
 - 4.3. ผู้ขายต้องเขียนแบบแปลนสถานที่ติดตั้งพร้อมทั้งผลการทดสอบที่สามารถนำมาทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยรวบรวมเป็น Electronics Files อย่างน้อย 1 ชุด

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.1 สถานที่ส่งมอบพร้อมติดตั้ง

สถานที่ส่งมอบและติดตั้งระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่	จำนวน (ระบบ)
1	กองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่	จ.กรุงเทพมหานคร	1
รวมทั้งสิ้น			<u>1</u>

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.2 แบบฟอร์มรายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ และตารางรายการที่เสนอ

แบบฟอร์มรายละเอียดค่าใช้จ่ายเนื่องไปเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ
 ชื่อบริษัทผู้เสนอราคา

ประกวดราคา เลขที่

ลำดับที่	เงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคในประกาศประกวดราคา	ค่าจ้าง ที่บริษัทเสนอ	เอกสารที่อ้างอิง		
			ลำดับที่สารบัญเอกสาร	ชื่อเอกสาร	หน้า

ตารางรายการที่เสนอ

ชื่อบริษัทผู้เสนอราคา

ประเภทราคา เลขที่

ลำดับ ที่	ยี่ห้อ	รุ่น	Part Number	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ผลิตในประเทศ
1				ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล (Backup and Recovery) - Appliance หรือ Virtual Appliance หรือ Software - เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (ถ้ามี) อุปกรณ์ Tape Library พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - อุปกรณ์ Tape Library - อุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายข้อมูล Storage Area Network (SAN)	ชุด ชุด ชุด ชุด	ให้เสนอราคาในระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์		
2								
ราคารวมทั้งสิ้น								

หมายเหตุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาจัดซื้อจากราคารวม และ

พิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคารายเดียว

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงวันที่.....

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.3 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.....
(ระบุรายละเอียดของสัญญา/ข้อตกลง/โครงการ/การวิจัย/)

ซึ่งต่อไปเรียกว่า “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 เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลที่เป็นความลับถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น โดยผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับข้อมูลใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับของตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าการดูแลที่สมควร

๒.๔ ผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้บุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาของผู้รับข้อมูล และ/หรือ บุคคลภายนอกที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับนั้นทราบถึงความเป็นความลับและข้อจำกัดสิทธิในการใช้และการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และผู้รับข้อมูลต้องดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวต้องผูกพันด้วยสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับโดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับหรือน้อยกว่า ข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ด้วย

๒.๕ ข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อตกลงฉบับนี้ ไม่รวมไปถึงข้อมูลดังต่อไปนี้

- (๑) ข้อมูลที่ ผู้ให้ข้อมูล เปิดเผยแก่สาธารณะ
- (๒) ข้อมูลที่ผู้รับข้อมูลทราบอยู่ก่อนที่ ผู้ให้ข้อมูล จะเปิดเผยข้อมูลนั้น
- (๓) ข้อมูลที่มาจากพัฒนาโดยอิสระของผู้รับข้อมูลเอง
- (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 ไม่ว่าจะจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือ สิทธิอื่นๆ ของผู้ให้ข้อมูล ซึ่งอาจมีอยู่ใน ปรากฎอยู่ หรือนำมาทำซ้ำไว้ในเอกสารข้อมูลที่เป็นความลับ ทั้งนี้ ผู้รับข้อมูลหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับข้อมูล และเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว จะไม่ยื่น ขอรับสิทธิและหรือขอจดทะเบียนเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ 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/หรือบุคคลที่ได้รับข้อมูลที่เป็นความลับตามสัญญาฉบับนี้ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบดูแลของผู้รับข้อมูล ฝ่าฝืนข้อกำหนดตามข้อตกลงนี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้ข้อมูล ผู้รับข้อมูลจะต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่ผู้ให้ข้อมูลภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งค่าเสียหาย

ข้อ ๗. การบังคับใช้

๗.๑ ในกรณีที่ปรากฏในภายหลังว่าส่วนใดส่วนหนึ่งในสัญญาฉบับนี้เป็นโมฆะ ให้ถือว่าข้อกำหนดส่วนที่เป็นโมฆะไม่มีผลบังคับในสัญญาฉบับนี้ และข้อกำหนดที่เหลืออยู่ในสัญญาฉบับนี้ ยังคงใช้บังคับ และมีผลอยู่อย่างสมบูรณ์

๗.๒ สัญญาฉบับนี้อยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล
(.....)

ลงชื่อ ผู้รับข้อมูล
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.4 การกำหนดตัวถ่วงของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ

การกำหนดตัวถ่วงของระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลระยะยาว (Long-term Backup) จำนวน 1 ระบบ

ที่	รายการ	ค่าตัวถ่วง
1	ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล (Backup and Recovery)	1
2	อุปกรณ์ Tape Library พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1