



ร่างขอบเขตของงาน
สำหรับการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย
IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ

กองออกแบบระบบสารสนเทศ
ฝ่ายสารสนเทศ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กุมภาพันธ์ 2565

สารบัญ

1. เงื่อนไขเฉพาะงาน	
1. วัตถุประสงค์.....	3
2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ.....	3
3. หลักฐานการเสนอราคา.....	3
4. การเสนอราคา.....	4
5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา.....	4
6. การรับรองและอนุญาตให้ใช้สิทธิ.....	5
7. การส่งมอบและติดตั้ง.....	6
8. การตรวจรับ.....	6
9. การชำระเงิน.....	7
10. สิทธิของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค.....	7
11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง.....	8
12. การอบรม.....	8
13. คู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และการให้คำแนะนำ.....	9
14. ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์.....	9
15. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการแก้ไขพัฒนาให้ดีขึ้น.....	9
16. การบอกเลิกสัญญา.....	9
17. ค่าปรับ.....	10
18. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย.....	11
19. การส่งคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	11
20. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ.....	11
21. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ.....	11
2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification).....	12
3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม	
3.1 รายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและตารางรายการที่เสนอ.....	16
3.2 สัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ.....	19
3.3 สถานที่ส่งมอบ.....	23
3.4 การกำหนดตัวถ่วง.....	25

ลงนาม..... *[Signature]* ประธานกรรมการ
ลงนาม..... *[Signature]* กรรมการ ลงนาม..... *[Signature]* กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะงาน

การจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ

1. วัตถุประสงค์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีความประสงค์จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) จำนวน 1 ระบบ ซึ่งปัจจุบันผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตหลายรายได้เปิดให้บริการด้วย IPv6 (Internet Protocol Version 6) ดังนั้นเพื่อให้ลูกค้า คู่ค้า องค์กร หรือหน่วยงานอื่นๆ สามารถติดต่อสื่อสารกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผ่านทางอินเทอร์เน็ตด้วย IPv6 จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64)

ระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ภายใต้เงื่อนไขเฉพาะงานนี้ จะเรียกว่า “ระบบเชื่อมต่อ”

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ของระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ Specification No. : IPv4-IPv6-V.1.0 ภายใต้เงื่อนไขเฉพาะงานนี้ จะเรียกว่า “คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification)”

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือผู้แทนจำหน่าย (Distributor) ในประเทศไทย ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

ลงนาม..... *เดวิด อภิชาติ*ประธานกรรมการ 3

ลงนาม..... *กิติยา ทนตณีนันท์*กรรมการ ลงนาม..... *อม*กรรมการ

- (1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอชื่อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อม ทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารที่ระบุไว้ตาม (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ
 - (4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
 - (4.2) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
- (1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากร แสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับ มอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
 - (2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - (3) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
 - (4) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
 - (5) รายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและตารางรายการที่เสนอ (ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.1)
 - (6) หนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ตามข้อ 2.10

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายละเอียดทั้งหมด ตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไขเฉพาะงานและ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) เป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงเอกสารว่าอยู่ในหน้าใดของเอกสาร ที่เสนอให้ชัดเจน ในกรณีที่มีรายละเอียดอื่นใด ที่เห็นว่าเป็นส่วนสำคัญซึ่งแตกต่างไปจากเงื่อนไขเฉพาะงานและ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน (ตาม เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.1 รายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและตาราง รายการที่เสนอ) หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามที่กล่าวข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่พิจารณาข้อเสนอของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นการผิดพลาดเล็กน้อยในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิด การได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

4.2 หากมีข้อเสนอใดที่ผู้ยื่นข้อเสนอเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้เสนอเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาด้วย

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 5.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 5.2 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณาจากราคารวม และจากผู้ยื่นข้อเสนอรายเดียว
- 5.3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องได้รับสิทธิในการใช้งานพัสดุและ/หรืออุปกรณ์ทั้งหมดทุกรายการตามที่ระบุไว้

ลงนาม.....*สมชาย ธรรมการ*.....ประธานกรรมการ
 ลงนาม.....*วิภา ธรรมการ*.....กรรมการ ลงนาม.....*สมชาย ธรรมการ*.....กรรมการ

ในเอกสารประกวดราคาซื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ในการใช้สิทธินี้ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

5.4 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและ แสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่ เป็นที่รับฟังได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5.5 ก่อนลงนามในสัญญา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา หากปรากฏว่ามี การกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้ เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6. การรับรองและอนุญาตให้ใช้สิทธิ

6.1 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอรับรองและยืนยันว่าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ รวมถึงสิทธิในทรัพย์สิน ทางปัญญาอื่นใด และมีสิทธิแต่เพียงผู้เดียวอย่างสมบูรณ์โดยปราศจากภาระผูกพันใดๆ อันจะทำให้เสื่อมสิทธิใน โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อหรือคู่มือการใช้หรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ ระบบเชื่อมต่อ และ/หรือผู้ชนะการยื่นข้อเสนอรับรองและยืนยันว่ามีอำนาจในการอนุญาตให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อ คู่มือการใช้หรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบเชื่อมต่อตามสัญญานี้โดยชอบด้วยกฎหมาย

6.2 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอตกลงอนุญาตให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบ เชื่อมต่อตามสัญญากับอุปกรณ์แบบ Appliance ได้ โดยไม่จำกัดจำนวน ในขณะเดียวกัน (Corporate License) โดยให้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อตามสัญญาเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ข้อ 2.18 และ ข้อ 3.19

6.3 กำหนดระยะเวลาอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อตามสัญญานี้ เริ่มต้น ตั้งแต่วันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อถูกต้องครบถ้วน โดยมีสิทธิการใช้ งานจนถึงวันที่ครบกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องตามข้อ 11

6.4 ในกรณีที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้สิทธิในโปรแกรม คอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อตามสัญญานี้ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอได้นำเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับการเป็นผู้มีอำนาจ อนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อดังกล่าว ซึ่งออกโดยเจ้าของลิขสิทธิ์มามอบให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในขณะลงนามในสัญญานี้

เอกสารหลักฐานที่แสดงว่าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบเชื่อมต่อ ซึ่งผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องนำมามอบให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตามวรรคหนึ่ง จะต้อง มีข้อความที่แสดงให้เห็นว่า ในกรณีที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเลิกกิจการหรือถูกเพิกถอนการอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรม

ลงนาม.....*อนุช ธิเบศร์*.....ประธานกรรมการ
ลงนาม.....*กมล นพวงวิจิตร*.....กรรมการ ลงนาม.....*จร*.....กรรมการ

คอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อตามสัญญาได้จากเจ้าของลิขสิทธิ์ เจ้าของลิขสิทธิ์จะยอมผูกพันตามสัญญานี้แทน
ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอหรือจัดให้มีอำนาจให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อรายอื่นผูกพันตาม
สัญญานี้แทนผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ และอนุญาตให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบ
เชื่อมต่อ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบและติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อพร้อมทั้งระบบเชื่อมต่อ
ตามสัญญานี้ให้มีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน และทำการทดสอบตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
(Specification) ข้อ 5 พร้อมทั้งส่งมอบคู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขเฉพาะงานข้อ 13.1 โดยให้พร้อมใช้
งานได้ ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือหรือใบสั่งซื้อ จำนวนและสถานที่ส่งมอบ
ตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.3 สถานที่ส่งมอบ หรืออาจมีการเปลี่ยนแปลงภายหลังตามความเหมาะสม

ในกรณีผู้ชนะการยื่นข้อเสนอประสงค์จะนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อหรือระบบเชื่อมต่อรายการ
ใดที่ต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) และเงื่อนไขเฉพาะงาน มาส่ง
มอบและติดตั้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากการไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาคก่อน และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อหรือระบบเชื่อมต่อที่จะนำมาส่งมอบดังกล่าวนั้น
จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) และเงื่อนไขเฉพาะงาน

การส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อและระบบเชื่อมต่อตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบ
เพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือ
ยื่นต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ณ กองออกแบบระบบสารสนเทศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ ในวันและเวลาทำ
การของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 วันทำการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และในการส่งมอบให้
ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอดำเนินการดังนี้

7.1 จัดทำแผนส่งมอบ โดยต้องแจ้งกำหนดการส่งมอบให้หน่วยงาน (ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม
ข้อ 3.3 สถานที่ส่งมอบ) ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

7.2 ออกใบส่งของระบุรายละเอียดระบบเชื่อมต่อที่จัดซื้อได้แก่ Serial No. ของอุปกรณ์ทุกชิ้น (ถ้ามี) โดยบน
กล่องอุปกรณ์สำหรับระบบเชื่อมต่อที่เสนอดังกล่าว ต้องมีป้ายระบุ Serial No. พร้อมสถานที่ติดตั้งไว้เช่นกัน และสำเนา
ใบส่งของทั้งหมด ส่งที่กองออกแบบระบบสารสนเทศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

7.3 จัดทำรายละเอียดระบบเชื่อมต่อที่จัดซื้อ ได้แก่ Serial No. ของอุปกรณ์ทุกชิ้น (ถ้ามี) พร้อมทั้งสถานที่ส่ง
มอบเป็นแฟ้มข้อมูล Spread Sheet ลงบนสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ส่งที่กองออกแบบ
ระบบสารสนเทศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

7.4 รายการอุปกรณ์สำหรับระบบเชื่อมต่อที่เสนอ ต้องระบุ COA No. (Certificate of Authenticity) หรือ
Product ID ของระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งมาให้ (ถ้ามี)

7.5 ติดสติ๊กเกอร์ศูนย์บริการที่รับผิดชอบ, หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ, หมายเลขโทรศัพท์ 9960 (ITIL กฟภ.),
เลขที่สัญญาซื้อขาย, วันที่ส่งของ, เงื่อนไขการรับประกัน “รับประกันคุณภาพ ของอุปกรณ์ทุกชิ้นรวมค่าอะไหล่และ
ค่าแรง เป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา”

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งรวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
(Specification) ข้อ 4.1 และผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำและตรวจสอบความ
ถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ติดตั้ง ตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ข้อ 4.2

8. การตรวจรับ

เมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ตรวจรับระบบเชื่อมต่อที่ส่งมอบแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว การไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาคจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ชนะการยื่นข้อเสนอนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการ

ลงนาม.....*สมิทธิ์ อธิวงษา*.....ประธานกรรมการ
ลงนาม.....*วิมล ทนอดทน*.....กรรมการ ลงนาม.....*สมิทธิ์*.....กรรมการ

ขอรับเงินค่าระบบเชื่อมต่อ

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าระบบเชื่อมต่อที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่งมอบ ไม่ตรงตามเงื่อนไขเฉพาะงานหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับระบบเชื่อมต่อนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องรับนาระบบเชื่อมต่อนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนาระบบเชื่อมต่อมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของคหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่งมอบระบบเชื่อมต่อถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ระบบเชื่อมต่อตามสัญญาซื้อขายจะถูกตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย โดยรายละเอียดของการตรวจรับจะต้องเป็นตามข้อกำหนด ดังนี้

8.1 มีซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ครบถ้วนและใช้งานได้ตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) และในเงื่อนไขเฉพาะงาน

8.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบเชื่อมต่อ ว่ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดในสัญญาโดยการนำระบบเชื่อมต่อที่จัดซื้อตามสัญญามาทดสอบทั้งหมด

8.3 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบหนังสือรับประกันความชำรุดบกพร่องของการผลิต รวมทั้งความชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของพัสดุที่เสนอ รวมค่าอะไหล่ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว โดยมีระยะเวลารับประกันเป็นเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบระบบเชื่อมต่อทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

8.4 คณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะทำการตรวจรับการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ หรืออาจมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ภายหลังตามความเหมาะสม และจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเข้าร่วมทำการตรวจรับด้วย

8.5 แสดงหลักฐานการนำเข้าต่อคณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ

9. การชำระเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจ่ายเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ชนะการยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบครบถ้วนตามจำนวนและสถานที่ส่งมอบ ในเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.3 สถานที่ส่งมอบ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. สิทธิของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

10.1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะใช้ระบบเชื่อมต่อและคู่มือสำหรับผู้ชนะการยื่นข้อเสนอตามสัญญา

10.2 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอรับรองว่าจะไม่ลบ ทำลาย ทำให้เสียหาย หรือทำให้ไม่ชัดเจนซึ่งเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ แสดงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือเครื่องหมายการค้าของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง

10.3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิทำสำเนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อได้ 1 ชุด เพื่อป้องกันการสูญหายในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และอาจทำสำเนามากกว่านั้น หากได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

10.4 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิโอนระบบเชื่อมต่อตามสัญญานี้ พร้อมด้วยสิทธิและหน้าที่ตามสัญญานี้สำหรับสำเนาทุกชุดของระบบเชื่อมต่อ และคู่มือการใช้ทั้งหมดให้ผู้รับโอน โดยที่ผู้รับโอนจะต้องตกลงผูกพันตามข้อตกลงในสัญญานี้ทุกประการ

ลงนาม..... *สมชัย อัครกิจ*ประธานกรรมการ
ลงนาม..... *วิภา ทนงกิจ*กรรมการ ลงนาม..... *สม*กรรมการ

10.5 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะไม่โอนลิขสิทธิ์ใดๆ ในระบบเชื่อมต่อ หรือสิทธิการเป็นผู้มีอำนาจอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิในระบบเชื่อมต่อของตนทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลอื่น

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของระบบเชื่อมต่อตามสัญญานี้เป็นเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบระบบเชื่อมต่อทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวระบบเชื่อมต่อชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งสิ้น ถ้าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบเชื่อมต่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยให้มีเวลาระบบเชื่อมต่อขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 168 ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาทั้งหมดตามสัญญาในเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบเชื่อมต่อได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของระบบเชื่อมต่อให้เป็นดังนี้

- กรณีที่ระบบเชื่อมต่อเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของระบบเชื่อมต่อแตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของระบบเชื่อมต่อหน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.4 การกำหนดตัวถ่วง

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในเวลาที่กำหนด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

12. การอบรม

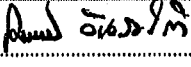
12.1 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการฝึกอบรม ส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นชอบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 10 วัน ก่อนถึงกำหนดการฝึกอบรม ซึ่งมีหัวข้อและรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม จำนวน 1 หลักสูตร อย่างน้อยดังนี้

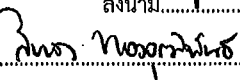

- (1) ชื่อหลักสูตร
- (2) รายละเอียดของหลักสูตร
- (3) ระยะเวลา

12.2 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานระบบเชื่อมต่อตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ดูแลระบบ (Administrator) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน

12.3 การฝึกอบรมสามารถดำเนินการภายใน 1 ปีแรก ในช่วงรับประกันและไม่ถือเป็นเงื่อนไขในการตรวจรับแต่ถือเป็นเงื่อนไขในการปฏิบัติตามสัญญาในช่วงรับประกัน

12.4 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่จ่ายค่าใช้จายใดๆ ที่เกิดขึ้นนี้ เช่น ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม เอกสารประกอบการฝึกอบรม ค่าวิทยากรที่สอน เป็นต้น

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

ลงนาม..... กรรมการ ลงนาม..... กรรมการ

13. คู่มือการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และการให้คำแนะนำ

13.1 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องจัดหาคู่มือการใช้ระบบเชื่อมต่อในรูปแบบ Soft File บรรจุลงใน Thumb Drive จำนวน 1 ชุด ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พร้อมทั้งจะต้องปรับปรุงคู่มือดังกล่าวให้ทันสมัยทุกครั้งที่มีการปรับปรุงระบบเชื่อมต่อให้ทันสมัยขึ้นตลอดระยะเวลารับประกัน และต้องให้คำแนะนำในการใช้ระบบเชื่อมต่อและคู่มือการใช้ระบบเชื่อมต่อเมื่อมีการปรับปรุงระบบเชื่อมต่อดังกล่าว หรือเมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคร้องขอตลอดเวลา ระยะเวลารับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

13.2 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องให้คำแนะนำแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการใช้ระบบเชื่อมต่อ รวมทั้งจะต้องดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับระบบเชื่อมต่อ ในลักษณะของการให้บริการหลังการขาย ทั้งนี้ เพื่อให้ระบบเชื่อมต่อสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

14. ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อตามสัญญาฯ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม หรือแก้ไขตัดแปลงโดยได้รับความยินยอมจากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นหนังสือ หรือเป็นกรณีที่กฎหมายอนุญาตให้ทำได้ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องปกป้องการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อที่ต่อไปได้ ขั้นตอนดังกล่าวอาจรวมถึงการคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อเดิมและเปลี่ยนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อเดิมให้ใหม่ ระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าวไม่นับรวมเป็นระยะเวลาใช้สิทธิตามสัญญา หากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่อาจกระทำได้ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะแจ้งให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

15. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการแก้ไขพัฒนาให้ดีขึ้น

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ต้องเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อที่ได้รับการพัฒนาให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและดีขึ้นจากรากฐานโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อตามสัญญาฯ หรือจากรากฐานโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อตามสัญญาฯ แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อที่พัฒนาทันสมัยเป็นปัจจุบันและดีขึ้นแล้วนี้ด้วย โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ต้องจ่ายค่าตอบแทนเพิ่มขึ้นและ/หรือจะต้องจ่ายค่าตอบแทน ให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอตามจำนวนที่จะตกลงกัน

การที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเลือกที่จะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อที่ได้พัฒนาตามวรรคหนึ่งแล้ว ไม่มีผลกระทบต่อข้อสัญญาอื่นๆ

16. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบระบบเชื่อมต่อ ตามสัญญาแล้ว หากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ส่งมอบระบบเชื่อมต่อบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบระบบเชื่อมต่อ ไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

ลงนาม..... *สมชาย อภิบาล*ประธานกรรมการ
ลงนาม..... *สมชาย อภิบาล*กรรมการ ลงนาม..... *สมชาย อภิบาล*กรรมการ

ในกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเห็นสมควร และถ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดซื้อระบบเชื่อมต่อ รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 6 เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบระบบเชื่อมต่อ ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องนำระบบเชื่อมต่อ กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รื้อถอนระบบเชื่อมต่อออกไป ให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบอกเลิกสัญญา โดยผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ยอมนำระบบเชื่อมต่อ กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะกำหนดเวลาให้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ นำระบบเชื่อมต่อ กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยังไม่นำระบบเชื่อมต่อกลับคืนไปอีก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธินำระบบเชื่อมต่อ ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหักเป็นค่าปรับ และหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดระบบเชื่อมต่อ ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รื้อถอนระบบเชื่อมต่อออกไป ให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคืนให้แก่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

เมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบอกเลิกสัญญาแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่ระบบเชื่อมต่อ ซึ่งอยู่ในความครอบครองของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

17. ค่าปรับ

ในกรณีที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาในระบบเชื่อมต่อที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอได้นำระบบเชื่อมต่อมาส่งมอบให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจนถูกต้องครบถ้วน

ถ้าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบระบบเชื่อมต่ออันเลย และคิดค่าปรับจากราคาตามสัญญาทั้งระบบเชื่อมต่อ

ในระหว่างที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นว่าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 16 วรรคสอง ก็ได้ และถ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ชนะการยื่นข้อเสนอเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะปรับผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

17.1 หากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการจัดส่งแบบแปลนทั้งหมดตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ข้อ 4.1 ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้คิดเป็น 1 วัน) ในอัตราค่าปรับร้อยละ 0.20 ของราคาในระบบเชื่อมต่อที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่งมอบครบถ้วน ถูกต้อง

17.2 หากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่เสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ หรือเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญที่ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ข้อ 4.2 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้คิดเป็น 1 วัน) ในอัตราค่าปรับร้อยละ 0.20 ของราคาในระบบเชื่อมต่อที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

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

18. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค้ำระบบเชื่อมต่อที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค้ำระบบเชื่อมต่อที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หากมีเงินค้ำระบบเชื่อมต่อตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคืนให้แก่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอทั้งหมด

19. การส่งคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

เมื่อสัญญาสิ้นสุดลง ไม่ว่าจะในกรณีที่มีการเลิกสัญญา หรือกรณีครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่ส่งคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อและสำเนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเชื่อมต่อตามสัญญานี้คืนให้กับผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

20. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ชนะการยื่น ข้อเสนอไม่สามารถส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอมี สิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาตามสัญญาได้โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็น หนังสือให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ชนะการยื่นข้อเสนอได้สละสิทธิเรียกร้องใน การที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่จะ พิจารณาตามที่เห็นสมควร

21. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอโดยภายใต้นิติกรรมสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือฉบับนี้ ต้องรับทราบและลงนามในสัญญา การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัย สารสนเทศ (ตามเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ข้อ 3.2 สัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ) โดยผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องทำความเข้าใจกับหนังสือสัญญาโดยละเอียดและ ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ลงนาม..... *สมชาย วัฒนา*ประธานกรรมการ
ลงนาม..... *สมชาย วัฒนา*กรรมการ ลงนาม..... *สมชาย วัฒนา*กรรมการ

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification)

Specification NO. : IPv4-IPv6-V.1.0

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) ของระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ

1. ขอบเขต และความต้องการของระบบ

ระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน ที่เสนอต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีการติดตั้งใช้งานอยู่แล้ว ซึ่งถ้าไม่สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดรวมถึงการเชื่อมโยงกับระบบเดิม ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ ดังนั้นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องพิจารณาให้รอบคอบและชัดเจน ทั้งในส่วนที่เป็น Hardware, Software, Protocol, Cable หรืออื่นๆ ทั้งในส่วนที่เสนอใหม่หรือส่วนที่เกี่ยวข้อง และส่วนที่ต้องเชื่อมโยงกับระบบเดิมด้วย ทั้งนี้ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมโยงอุปกรณ์ที่เสนอเข้ากับระบบเครือข่ายเดิม และให้การสนับสนุนการบริหารระบบดังนี้

- 1.1 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งอุปกรณ์ให้ระบบสามารถทำงานได้ โดยผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องพิจารณาความเหมาะสมของอุปกรณ์ ที่เสนอใหม่กับอุปกรณ์เดิม
- 1.2 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอพร้อม Configuration ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน
- 1.3 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเชื่อมโยงอุปกรณ์ที่จัดหาในโครงการนี้กับระบบเครือข่ายที่ติดตั้งใช้งานเดิมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ดังนั้นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอพิจารณาอุปกรณ์ให้ครอบคลุมทั้งในส่วนจัดหาใหม่และอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมโยงที่ไม่ได้ระบุในโครงการนี้ หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในส่วนที่เกี่ยวข้อง ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบ
- 1.4 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องทดสอบระบบเครือข่าย ทั้งระบบเดิม และระบบใหม่ให้สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ในการจัดซื้อ
- 1.5 เมื่อเชื่อมโยงอุปกรณ์ที่เสนอใหม่กับระบบเครือข่ายเดิม ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องทดสอบระบบทั้งสองส่วนให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64) จำนวน 2 ชุด โดยอุปกรณ์ที่เสนอแต่ละชุดมีคุณสมบัติดังนี้

- 2.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance
- 2.2 มีพอร์ตพร้อมโมดูลแบบ 10G Base-SR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
- 2.3 มีพอร์ตพร้อมโมดูลแบบ 1000 Base-SX (SFP/SFP+) หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
- 2.4 มี Layer 4 และ Layer 7 Throughput ไม่น้อยกว่า 10 Gbps
- 2.5 สามารถทำงานที่ Layer 7 ได้ไม่น้อยกว่า 900,000 RPS (Requests per Second)
- 2.6 มี SSL Throughput ไม่น้อยกว่า 8 Gbps
- 2.7 สามารถทำงานเป็น Application Layer Gateways หรือ Application Level Gateways (ALG) สำหรับ Protocol FTP, RTSP และ SIP ได้เป็นอย่างดี
- 2.8 สามารถทำงานในลักษณะ High-Availability แบบ Active-Active หรือ Active-Standby ได้
- 2.9 สามารถทำ Access Control Lists (ACL) ในระดับ Layer 3-4 ได้
- 2.10 สามารถทำงานบนเครือข่าย IPv6 และ IPv4 ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดี
 - 2.10.1 NAT44
 - 2.10.2 NAT46
 - 2.10.3 NAT64
 - 2.10.4 Dual-Stack Lite (DS-Lite)

2.10.5 6rd หรือ Tunneling

- 2.11 สามารถทำ Routing Protocol ได้แก่ Static Route, OSPF, OSPFv3 และ BGP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 2.12 สามารถจัดการดูแลตัวอุปกรณ์ผ่าน Web-Based GUI, CLI, SSH และ Console port ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 2.13 สามารถทำ Logging ผ่าน Syslog ได้ โดยจัดเก็บบนระบบที่เสนอ และส่งออกไปยัง Centralize Log หรือ อุปกรณ์ภายนอกได้
- 2.14 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ที่เสนอได้จากจุดเดียว (Centralized Management)
- 2.15 สามารถติดตั้งในตู้ Rack แบบปิดที่มีขนาดมาตรฐาน 19" ได้
- 2.16 มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Redundant Power Supply ที่สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
- 2.17 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการใช้งานจาก FCC และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- 2.18 Software ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็น Version ล่าสุด และต้องสามารถ Upgrade version ได้ตลอดระยะเวลารับประกัน
- 2.19 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่และเป็นรุ่นที่ยังมีผลผลิตอยู่ในปัจจุบันและอุปกรณ์ที่เสนอทุกชิ้นส่วนต้องสามารถใช้งานติดต่อกันได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง

3. อุปกรณ์ DNS64 จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.1 ต้องเป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับทำงานเป็น DDI (DNS, DHCP and IP Address Management) โดยเฉพาะ
- 3.2 สามารถทำงานแบบ High-Availability ใน Mode Active-Active หรือ Active-Passive
- 3.3 สามารถทำงานบนระบบเครือข่าย IPv4 และ IPv6 ได้
- 3.4 สามารถทำงานเป็น DNS, DHCP และ IPAM ได้
- 3.5 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64) ที่เสนอเพื่อทำหน้าที่เป็น DNS64 ได้
- 3.6 สามารถทำ DNS Performance ได้ไม่น้อยกว่า 90,000 QPS (Queries per Second)
- 3.7 สามารถทำ DHCP Performance ไม่น้อยกว่า 550 LPS (Leased per Second)
- 3.8 สามารถ Monitor การทำงานของ DNS แบบ Real-time ได้
- 3.9 สามารถแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้นเกินค่าที่กำหนดไว้ได้ (Attack Alerts)
- 3.10 สามารถทำ Rate-Limit หรือ Block การโจมตีได้
- 3.11 สามารถทำ DNSSEC ได้
- 3.12 สามารถทำ Role-base Administration ได้
- 3.13 สามารถบริหารจัดการการใช้งาน IP Address (IP Address Management หรือ IPAM) ได้
- 3.14 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ที่เสนอได้จากจุดเดียว (Centralized Management)
- 3.15 สามารถบริหารจัดการผ่าน GUI หรือ HTTPS ได้
- 3.16 มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Redundant Power Supply ที่สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
- 3.17 สามารถติดตั้งในตู้ Rack แบบปิดที่มีขนาดมาตรฐาน 19" ได้
- 3.18 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการใช้งานจาก FCC, CE และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- 3.19 Software ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็น Version ล่าสุด และต้องสามารถ Upgrade version ได้ตลอดระยะเวลาประกัน

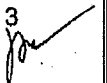
3.20 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่และเป็นรุ่นที่ยังมีผลิตอยู่ในปัจจุบันและอุปกรณ์ที่เสนอทุกชิ้นส่วนต้องสามารถใช้งานติดต่อกันได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง

4. การดำเนินงานติดตั้งระบบ

- 4.1 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องออกแบบการติดตั้งการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทั้งเขียนแบบแปลนแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 4.2 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานความรู้ความสามารถจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 4.3 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็นในการติดตั้งทั้งหมดเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง (TIA/EIA) เช่น สายไฟ, สายสื่อสาร, ป้ายแสดง (Label), อุปกรณ์จัดสาย และอื่นๆ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจัดเตรียม Rack, PDU และแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักให้เท่านั้น
- 4.4 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอเข้ากับตู้ Rack ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่ศูนย์ข้อมูลหลัก DC จำนวน 1 ชุด และที่ศูนย์ข้อมูลสำรอง DR จำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณจากอุปกรณ์เข้ากับระบบเครือข่ายในแนวทางที่เหมาะสมกับสถานที่ โดยได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 4.5 ทำการกำหนด Policy เบื้องต้นสำหรับการทำงานของอุปกรณ์
- 4.6 อุปกรณ์และสาย Cable ที่ติดตั้งต้องติด TAG Label หรือ Sticker ที่มีความคงทนถาวรพิมพ์ข้อความแสดงชื่อที่สื่อความหมายหรือตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดเพื่อให้ง่ายต่อการจำแนก

5. การทดสอบการเชื่อมโยงระบบ

- 5.1 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องทดสอบการเชื่อมโยงการทำงานของระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่กับระบบเครือข่ายเดิม (ถ้ามี) ให้ทำงานได้ ถ้าไม่สามารถทำได้ตามวัตถุประสงค์และข้อกำหนด ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ให้สมบูรณ์ ในกรณีมีค่าใช้จ่ายผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 5.2 ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเขียนแบบแปลนสถานที่ติดตั้งพร้อมทั้งผลการทดสอบที่สามารถนำมาทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยรวบรวมเป็นชุดในรูปแบบ Electronics Files อย่างน้อย 1 ชุด

3


3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.1 รายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค และตารางรายการที่เสนอ

รายละเอียดคำชี้แจงเงื่อนไขเฉพาะทางเทคนิค

ชื่อบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอ

เลขที่

ลำดับ	เงื่อนไขเฉพาะทางเทคนิค (Specification)	คำชี้แจงบริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง	ข้อควรพิจารณา

ตารางรายการที่เสนอ

ชื่อบริษัท/ผู้ยื่นข้อเสนอ

เลขที่

ลำดับ ที่	ยี่ห้อ	แบบ	Part Number	รายการ	ลักษณะ พิเศษ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ผลประโยชน์
1.				อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64)				
2.				อุปกรณ์ DNS64				
							ราคารวม	
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
							ราคารวมทั้งสิ้น	

ให้เสนอราคาในระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงวันที่.....

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.2 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/)

ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้รับข้อมูล” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งคู่สัญญาได้ตกลงกัน โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. คำนิยาม

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล ตลอดจน
รายละเอียดทั้งปวงที่เป็นของผู้ให้ข้อมูล รวมถึงที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมดูแลของผู้ให้ข้อมูล และ
ไม่เป็นที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป ไม่ว่าจะในรูปแบบที่จับต้องได้หรือไม่ หรือสื่อแบบใด ไม่ว่าจะถูก
ดัดแปลงแก้ไขโดยผู้รับข้อมูลหรือไม่ และไม่ว่าจะเปิดเผยเมื่อใดและอย่างไร ให้ถือว่าเป็นความลับ

ข้อ ๒. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

๒.๑ ผู้รับข้อมูลต้องรับผิดชอบรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ และเก็บข้อมูลความลับไว้โดย
ครบถ้วน และอย่างเคร่งครัด ผู้รับข้อมูลจะต้องไม่เปิดเผย ทำสำเนา หรือทำการอื่นใดทำนองเดียวกันแก่
บุคคลอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล

๒.๒ ผู้รับข้อมูลต้องใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพื่อการอันเกี่ยวกับหรือสัมพันธ์กับการ
ดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ให้ข้อมูลกับผู้รับข้อมูล โดยผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้ผู้ให้ข้อมูลทราบโดยทันทีที่พบการ
ใช้หรือการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดหรือฝ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญานี้
อีกทั้งผู้รับข้อมูลจะต้องให้ความร่วมมือกับผู้ให้ข้อมูลอย่างเต็มที่ในการเรียกคืนซึ่งการครอบครองข้อมูลที่เป็น
ความลับ การป้องกันการใช้อข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต และการระงับยับยั้งการเผยแพร่ข้อมูล
ที่เป็นความลับออกสู่สาธารณะ

๒.๓ ผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ
เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลที่เป็นความลับถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น โดยผู้รับข้อมูล
ต้องใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับข้อมูลใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับ
ของตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าการดูแลที่สมควร

๒.๔ ...

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) ข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของผู้รับข้อมูลเอง
- (๔) ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยโดยกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล ทั้งนี้ผู้รับข้อมูลต้องมีหนังสือแจ้งให้ ผู้ให้ข้อมูล ได้รับทราบถึงข้อกำหนดหรือคำสั่งดังกล่าวพร้อมทั้งหมายศาล และ/หรือ หมายค้นอย่างเป็นทางการยื่นต่อผู้ให้ข้อมูล ก่อนที่จะดำเนินการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวผู้รับข้อมูลจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายเพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะด้วย
- (๕) เป็นการเปิดเผยข้อมูลโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ข้อมูล เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนที่ผู้รับข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

ข้อ ๓. ทรัพย์สินทางปัญญา

สัญญาฉบับนี้ไม่มีผลบังคับใช้เป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (ไม่ว่าโดยตรง หรือ โดยอ้อม) ให้แก่ผู้รับข้อมูลที่ได้รับ ความลับซึ่ง สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูปประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า ไม่ว่าจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือ สิทธิอื่นๆ ของผู้ให้ข้อมูล ซึ่งอาจมีอยู่ใน ปรากฏอยู่ 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. การชดเชยค่าเสียหาย

ในกรณีที่ผู้รับข้อมูล และ/หรือบุคคลที่ได้รับข้อมูลที่เป็นความลับตามสัญญาซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบและผู้รับข้อมูล ฝ่าฝืนข้อกำหนดตามข้อตกลงนี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้ข้อมูล ผู้รับข้อมูลจะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่ผู้ให้ข้อมูลภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งค่าเสียหาย

ข้อ ๗. การบังคับใช้

๗.๑ ในกรณีที่ปรากฏในภายหลังว่าส่วนใดส่วนหนึ่งในสัญญานี้เป็นโมฆะ ให้ถือว่าข้อกำหนดส่วนที่เป็นโมฆะไม่มีผลบังคับในสัญญานี้ และข้อกำหนดที่เหลืออยู่ในสัญญานี้ ยังคงใช้บังคับ และมีผลอยู่อย่างสมบูรณ์

๗.๒ สัญญานี้มีผลอยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล
(.....)

ลงชื่อ ผู้รับข้อมูล
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.3 สถานที่ส่งมอบ

สถานที่ส่งมอบ

ระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64)

ที่	ชื่อหน่วยงาน	สถานที่	จำนวน (ระบบ)
1	สำนักงานใหญ่ กองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	จ.กรุงเทพมหานคร	1
รวม			1

3. เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

3.4 การกำหนดตัวถ่วง

การกำหนดตัวถ่วง

ที่	รายการ	ค่าตัวถ่วง
1	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64)	1
2	อุปกรณ์ DNS64	1