



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดรายละเอียด

เข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ต กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(นายอนวัช ศรีสังข์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นางสาวณัฐนิชา ยงภูมิพุทธา)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(นายวันชัย กาสา)
เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของงาน (Terms of Reference : TOR)

เช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ต

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

1. หลักการและเหตุผล

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ “การส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานกับการอนุรักษ์พลังงาน จัดหาแหล่งพลังงาน พัฒนาทางเลือกการใช้พลังงานแบบผสมผสานและเผยแพร่เทคโนโลยีด้านพลังงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อสนองตอบความต้องการของทุกภาคส่วนอย่างเพียงพอ ด้วยต้นทุนที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ และการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน” นอกจากนี้หน้าที่รับผิดชอบแล้วปัจจุบันยังต้องดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงานที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี จึงได้นำอินเทอร์เน็ตและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่ออำนวยความสะดวก ความรวดเร็วในการวิเคราะห์ การเผยแพร่ การสืบค้น การประมวลผลข้อมูล รวมถึงใช้เป็นช่องทางสำหรับติดต่อสื่อสารข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานต่างๆ

ตามทีศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีภารกิจหลักในการจัดหาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ และระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้เพียงพอต่อการใช้งาน ตอบสนองการดำเนินงานตามภารกิจ ประกอบกับในปัจจุบันการติดต่อสื่อสารผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เป็นไปอย่างกว้างขวางและทำให้มีความสะดวกรวดเร็วต่อการปฏิบัติงานมากขึ้น ดังนั้น จึงมีความประสงค์ที่จะเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง สำหรับเป็นวงจหลักของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ถนนพระรามที่ 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กทม. ใช้เป็นวงจหลักในการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต ระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และเป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลกับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

3. คุณสมบัติของผู้ที่ยื่นข้อเสนอ มีดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับธนาคาร และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. เงื่อนไขการยื่นเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่สาม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยแนบเอกสารมาให้พร้อมกับการเสนอราคา

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

4.3 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยมีสำเนาหลักฐานมาแสดง

4.4 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

4.5 ผู้เสนอราคาต้องจัดหางจรสื่อสารต่างประเทศที่เข้าเป็นของตนเองเพียงพอต่อการ ให้บริการลูกค้าทั้งหมดได้และต้องจัดเตรียมช่องทางขนาดไม่น้อยกว่าที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน กำหนดตลอดระยะเวลาการเช่า

4.6 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาบริการ Domain Name System ทั้งแบบ Primary Name Server และ Secondary Name Server ได้ตามคำร้องขอของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน

4.7 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาจำนวนเส้นทางเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ต ระหว่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) ไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง มีความเร็วรวมไม่ต่ำกว่า 300 Gbps. โดยอ้างอิงตามแผนผังการเชื่อมโยงตาม Thailand Internet Map ซึ่งจัดทำโดย NECTEC ฉบับ ล่าสุด โดยต้องแสดงเอกสารแผนผังการเชื่อมโยงดังกล่าว

4.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตเชื่อมโยงตรงไปยังผู้ให้บริการ ต่างประเทศ (IPLC) ไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง มีความเร็วรวมไม่ต่ำกว่า 5 Gbps โดยอ้างอิงตามแผนผังการ เชื่อมโยงตาม Thailand Internet Map ซึ่งจัดทำโดย NECTEC ฉบับล่าสุด โดยต้องแสดงเอกสารแผนผังการ เชื่อมโยงดังกล่าว

4.9 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาจำนวนเส้นทางเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ต ภายในประเทศ (Nation Internet Exchange: NIX) ไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง มีความเร็วรวมไม่ต่ำกว่า 300 Gbps โดยอ้างอิงตามแผนผังการเชื่อมโยงตาม Thailand Internet Map ซึ่งจัดทำโดย NECTEC ฉบับล่าสุด โดยต้องแสดงเอกสารแผนผังการเชื่อมโยงดังกล่าว

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความประสงค์จะเช่าใช้บริการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นแบบใยแก้วนำแสงตลอดเส้นทาง ทั้งโครงข่ายหลัก และจากชุมสายของผู้ให้บริการ จนถึง Ethernet Switch ติดตั้งที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

5.1.1 วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแบบ Leased Line มีความเร็วการสื่อสารข้อมูล ออกต่างประเทศไม่น้อยกว่า 400 Mbps. (100% For International) และมีความเร็วการ สื่อสารข้อมูลภายในประเทศไม่น้อยกว่า 500 Mbps. (100% For Domestic) แบบ Full Duplex

5.1.2 วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแบบ Leased Line วงจรสำรอง มีความเร็วการ สื่อสารข้อมูลออกต่างประเทศไม่น้อยกว่า 100 Mbps. (100% For International) และม ี ความเร็วการสื่อสารข้อมูลภายในประเทศไม่น้อยกว่า 150 Mbps. (100% For Domestic) แบบ Full Duplex โดยมีเส้นทางของใยแก้วนำแสงที่สร้างมาจากคนละเส้นทาง เชื่อมต่อเข้า

ชุมสายที่ต่างกับกับวงจรหลัก สามารถทำงานทดแทนวงจรหลักได้แบบอัตโนมัติในกรณีที่วงจรหลักไม่สามารถใช้งานได้

5.1.3 ระดับปริมาณข้อมูล (Traffic) ที่เข้าออกระหว่างเครือข่ายทั้งในประเทศ และต่างประเทศ จะต้องมีการการันตีอัตราส่วนเป็น 1:1 (Traffic : Bandwidth)

5.1.4 วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแบบ Leased Line ต้องเชื่อมโยงเครือข่ายที่ให้บริการแบบ Point-to-Point จากโครงข่ายหลักของผู้ให้เช่ามายัง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ด้วยสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ชนิด Single Mode ที่มีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 12 Cores ทั้งวงจรหลัก และวงจรสำรอง

5.2 ผู้ให้เช่าจะต้องต่ออายุและจัดหาใบรับรองความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ให้กับเว็บไซต์ของ DEDE.GO.TH ไม่น้อยกว่า 20 ซับโดเมน จากเดิมออกไปอีก 1 ปี (เดิมหมดอายุ 10 ธ.ค. 2567) ซึ่งใบรับรองความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ที่ออกหรืออนุมัติจะต้องเป็นแบบ CA (Certificate Authority) และจะต้องรับรองความปลอดภัยในการเข้ารหัส-ถอดรหัสข้อมูลด้วยระบบ SSL (Secure Socket Layer) ได้ พร้อมสร้างและให้คำแนะนำในการสร้าง CSR (Certificate Signing Request) ในการติดตั้งใบรับรองความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องส่งหลักฐานการดำเนินการดังกล่าวภายในเดือน ธันวาคม 2567

5.3 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งระบบความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ SSL (Secure Socket Layer) ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมกำหนดไม่น้อยกว่า 5 เครื่อง และต้องดำเนินการติดตั้ง (Configuration) ให้การเรียกใช้งานจากผู้ใช้งานที่เรียก http สามารถเรียก https ได้อย่างอัตโนมัติ ตลอดระยะเวลาในสัญญา

5.4 ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการชำระค่าต่อสัญญา IP Address จำนวน 4 Class C ในนามของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกับ APNIC จากเดิมออกไปอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่หมดอายุ (เดิมหมดอายุ 30 มิ.ย. 2568) พร้อมกับส่งหลักฐานการต่อสมาชิกให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ให้แล้วเสร็จภายใน เดือน มิ.ย. 2568

5.5 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Router) สำหรับวงจรหลัก และสำหรับวงจรสำรอง โดยผู้ให้เช่าต้องดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์ให้ทำงานในรูปแบบ Active-Standby Router ซึ่งต้องทำงานทดแทนกันได้ทันทีที่กรณีอุปกรณ์หลักเกิดขัดข้อง พร้อมดำเนินการติดตั้งและดูแลบำรุงรักษาให้สามารถใช้ในการเชื่อมต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาในสัญญา และอุปกรณ์ดังกล่าวต้องรองรับ IPV6

5.6 ผู้ให้เช่าจะต้องทำการตั้งค่าระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ให้สื่อสารข้อมูลกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

5.7 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหา อินเทอร์เน็ต พร้อมติดตั้ง อินเทอร์เน็ต FTTx ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 1Gbps/1Gbps จำนวน 13 วงจร ตลอดอายุสัญญาการใช้งาน โดยติดตั้งที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานหรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

5.8

5.8 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน ตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน 7 วันต่อสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาในสัญญา จำนวน 1 ท่าน พร้อมทั้งระบุหมายเลข โทรศัพท์ และ e-Mail

5.9 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการต่ออายุ Domain name ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้แก่ dede.go.th ให้ครอบคลุมอายุสมาชิกออกไปอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันหมดอายุ (เดิมหมดอายุ 30 ก.ย. 2569) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และต้องส่งหลักฐานการดำเนินการดังกล่าวให้แล้วเสร็จ ภายใน เดือน มิ.ย. 2568

5.10 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการต่ออายุโดเมนเนม thailandenergyaward.com ให้ครอบคลุมอายุสมาชิก เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันหมดอายุ (เดิมหมดอายุ 28 ก.พ. 2568) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และต้องส่งหลักฐานการดำเนินการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน เดือน ก.พ. 2568

5.11 ผู้ให้เช่าจะต้องดูแลการให้บริการทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา และหากเกิดการขัดข้องผู้ให้เช่าจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบ พร้อมแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ และดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ ตามเงื่อนไขต่อไปนี้

5.11.1 ในเวลาราชการ ภายใน 4 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง โดยทางโทรศัพท์ หรือ E-mail หรือ ทางโทรสาร

5.11.2 นอกเวลาราชการ ภายใน 8 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง โดยทางโทรศัพท์ หรือ E-mail หรือ ทางโทรสาร

5.12 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถแก้ไขข้อขัดข้องการให้บริการ รวมถึงการแก้ไขข้อขัดข้องการให้บริการในข้อ 5.11 (ไม่ว่าจะเป็นการขัดข้องจากวงจรเช่า หรือจากระบบอินเทอร์เน็ต) ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 5.11 ผู้ให้เช่าจะต้องถูกหักค่าเช่าเป็นจำนวนเงินเท่ากับ อัตราค่าเช่าต่อชั่วโมง (คำนวณจากอัตราค่าเช่าต่อเดือน / (30 X 24)) คูณด้วยจำนวนชั่วโมง (เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง) ที่ไม่สามารถใช้งานได้ นับจากพันกำหนดตามข้อ 5.11

5.13 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดทำรายงาน แสดงปริมาณการใช้งานที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนระหว่าง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ส่งให้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 4 ชุด ทุก 1 เดือน เพื่อใช้ประกอบในการเบิกจ่ายค่าบริการรายเดือน และเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงหรือเพิ่มความเร็วในการเชื่อมต่อของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ต่อไป

5.14 ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียมระบบเพื่อให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตแบบ Real Time ได้ตลอดเวลา

5.15 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วงจรเชื่อมโยงเครือข่ายใหม่และทดสอบให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรณีผู้ให้เช่าเป็นรายเดิมสามารถใช้อุปกรณ์เดิมต่อเนื่องไม่เกิน 3 ปี และต้องดำเนินการเสร็จสิ้นก่อนวันที่ 1 ตุลาคม 2567 ทั้งโครงข่ายหลักและวงจรสำรอง และ FTTx

5.16 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วงจรเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นแบบใยแก้วนำแสง เพื่อสื่อสารข้อมูลออกต่างประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 400 Mbps. (100% For International) และสื่อสารข้อมูลภายในประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 500 Mbps. (100% For Domestic)

5.17 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วงจรเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นแบบใยแก้วนำแสงเพื่อเป็นวงจรสำรอง (Backup Link) กรณีวงจรหลักไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานระบบวงจรสื่อสารสำรอง (Backup Link) ได้ภายใน 15 นาที โดยมีความเร็วการสื่อสารข้อมูลออกต่างประเทศไม่น้อยกว่า 100 Mbps. (100% For International) และมีความเร็วสื่อสารข้อมูลภายในประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 150 Mbps. (100% For Domestic)

6. ระยะเวลาการเข้าใช้บริการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2568)

7. ข้อกำหนดการส่งมอบและการติดตั้ง

7.1 ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องทำการส่งมอบเอกสารที่เป็นรายงาน รายละเอียด หมายเลข IP Address ข้อมูลของการ Interface ที่มีการเชื่อมต่อ ยี่ห้อ/รุ่น ของอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง ผลการทดสอบ Response Time รายงานแสดงค่าติดตั้งเริ่มต้น (Pre-configuration) ของ Router ด้วย ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันเริ่มต้นดำเนินการ (วันที่ 1 ตุลาคม 2567)

7.2 ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดทำรายงาน แสดงการใช้งานที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ทั้งสถานการณ์ใช้ปกติและสถานะที่เกิดการขัดข้อง รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาต่างๆ และส่งให้คณะกรรมการตรวจรับ จำนวน 4 ชุด เป็นรายเดือนทุกเดือน ตลอดระยะเวลาในสัญญา เพื่อใช้ประกอบในการเบิกจ่ายค่าบริการรายเดือน และเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงหรือเพิ่มความเร็วในการเชื่อมต่อ ต่อไป

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

8.1 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

8.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคารวมทั้งสิ้น โดยเป็นค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นทั้งปวงของงานที่กำหนดในขอบเขตของงาน และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

8.3 หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาให้ผู้ที่ยื่นเสนอราคาถูกต้องตามเงื่อนไขการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และข้อกำหนดรายละเอียดของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

9. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ

ภายในวงเงิน 645,000 (หกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

10. การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นรายเดือน เมื่อผู้ให้เช่าดำเนินการตามขอบเขตงานที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว ในกรณีที่มิใช่การใช้งานบริการอินเทอร์เน็ต

กรมขอสงวนสิทธิในการระงับการจ่ายเงิน จนกว่าผู้เช่าจะดำเนินการตามขอบเขตงานที่กำหนดเสร็จสิ้น เช่น เอกสารที่ต้องส่งมอบตามงวดเงินต่างๆ

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิบอกเลิกสัญญา แต่ผู้ว่าจ้างมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ยื่นเสนอราคายินยอมผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของอัตราค่าเช่าต่อวันตามสัญญา นับแต่วันที่ไม่สามารถให้บริการจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ใช้บริการครบถ้วนตามสัญญา

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตลอดระยะเวลาโครงการ

13. เงื่อนไขอื่น

กรณีที่มิข้อโต้แย้งเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้ ให้ถือเอาการวินิจฉัยของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นที่สิ้นสุด

หมายเหตุ การจัดจ้าง ครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568 มีผลใช้บังคับ และได้รับอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณปี 2568 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจ้างในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

วันที่