

## ข้อกำหนดรายละเอียด เข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ต

### 1. เงื่อนไขการเสนอราคา และหลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน
- 1.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคารวมทั้งสิ้น โดยเป็นค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นทั้งปวงของงานที่กำหนดในขอบเขตของงาน และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา
- 1.3 หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา กรมฯ จะใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาให้ผู้ที่มีราคาถูกต้องตามเงื่อนไขการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และข้อกำหนดรายละเอียดของกรมฯ ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

### 2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยแนบเอกสารมาให้พร้อมกับการเสนอราคา
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554
- 2.3 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยมีสำเนาหลักฐานมาแสดง
- 2.4 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้
- 2.5 ผู้เสนอราคาต้องมีวงจรรีเสอร์ต่างประเทศที่เข้าเป็นของตนเองเพียงพอต่อการให้บริการลูกค้าทั้งหมดได้ และต้องจัดเตรียมช่องทางขนาดไม่น้อยกว่าที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดตลอดระยะเวลาการเช่า
- 2.6 ผู้เสนอราคาต้องมีบริการ Domain Name System ทั้งแบบ Primary name server และ Secondary name server ได้ตามคำร้องขอของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- 2.7 ผู้เสนอราคาต้องมีจำนวนเส้นทางเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ (International Internet Gateway) ความเร็วรวมไม่ต่ำกว่า 20 Gbps. และมีเส้นทางเชื่อมโยงตรงกับต่างประเทศ (IPLC) ที่มี Bandwidth รวมกันไม่น้อยกว่า 5 Gbps. โดยมีหลักฐานมาแสดง
- 2.8 ผู้เสนอราคาจะต้องมีจำนวนเส้นทางเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Nation Internet Exchange) ไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง มีความเร็วรวมไม่ต่ำกว่า 50 Gbps. โดยมีหลักฐานมาแสดง

### 3. ขอบเขตของงาน

- 3.1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความประสงค์จะเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นแบบใยแก้วนำแสงตลอดเส้นทาง ทั้งโครงข่ายหลัก และจากชุมสายของผู้ให้บริการจนถึง Ethernet Switch ติดตั้งที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อสื่อสารข้อมูลออกต่างประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 100 Mbps. (100% For International) และสื่อสารข้อมูลภายในประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 200 Mbps.(100% For Domestic) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และ IP Address ไม่น้อยกว่า 128 IP

3.2 บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเป็นแบบใยแก้วนำแสงตลอดเส้นทาง ทั้งโครงข่ายหลัก และจากชุมสายของผู้ให้บริการจนถึง Ethernet Switch ติดตั้งที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อสื่อสารข้อมูลออกต่างประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Mbps. (100% For International) และสื่อสารข้อมูลภายในประเทศด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 20 Mbps.(100% For Domestic)บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง อีก 1 วงจร เพื่อให้บริการกับการประชุมทางไกล พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และ IP Address ไม่น้อยกว่า 8 IP

3.3 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาดำเนินการจัด IP Address จำนวน 1 Class C ในนามของกรมฯ พร้อมกับการปรับแต่ง ชุด IP ใหม่ให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง พร้อมส่งมอบให้กับกรมฯ โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน เดือน ธันวาคม 2559 และให้มีอายุงานการใช้ 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จัดหาแล้วเสร็จ โดยให้มีระบุนวันที่เริ่มและสิ้นสุด ของการใช้งาน พร้อมแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการตรวจรับ และผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการจัดหรือย้าย Domain Name ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมถ้ามีการดำเนินการใดๆ

3.4 ผู้ให้เช่าจะต้องมีการ Guarantee Bandwidth แบบ 1:1

3.5 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อ (Router) พร้อมติดตั้ง เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาในสัญญา และอุปกรณ์ดังกล่าวต้องรองรับ IPV6

3.6 ผู้ให้เช่าต้องให้บริการระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ และป้องกัน Spam Mail ที่มาทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ก่อนที่จะทำการส่งต่อให้เมลเซิร์ฟเวอร์ (Mail Server) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และต้องมีการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลของการป้องกันไวรัส (Update File) ให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ

3.7 ผู้ให้เช่าจะต้องทำการตั้งค่าระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ให้สื่อสารข้อมูลกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

3.8 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหา Account สมาชิกหมายเลขและคำรักษาเลขหมายรายเดือน ตลอดอายุสัญญาการใช้งานอินเทอร์เน็ต พร้อมจัดหา และติดตั้ง อินเทอร์เน็ตความเร็วไม่น้อยกว่า 50/10 Mb อย่างน้อย 7 ชุด โดยติดตั้งใช้งานที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานหรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับ กำหนด

3.9 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อ (Router) พร้อมติดตั้ง เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาในสัญญา

3.10 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์ Access point (AP) จำนวน 10 Unit (AIR –CAP7021-E-K9) หรือรุ่นที่ดีกว่าและสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมของ กรมฯ ได้ (ยี่ห้อ Cisco) เพื่อใช้กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับอุปกรณ์เคลื่อนที่

3.11 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้ง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 6 เครื่อง ในศูนย์ Internet Data Center (IDC) ของผู้ให้เช่า โดยต้องดูแลรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยในศูนย์ Internet Data Center (IDC) ของผู้ให้เช่า

3.12 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน 7 วันต่อสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาในสัญญา

3.13 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการต่ออายุ Domain name ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้แก่ dede.go.th ให้ครอบคลุมอายุสมาชิก ตั้งแต่ เดือนกันยายน พ.ศ. 2560 ถึง เดือนสิงหาคม 2561 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และต้องส่งหลักฐานการดำเนินการดังกล่าวภายใน 3 เดือนนับแต่วันที่สัญญาเริ่มผลใช้บังคับ

3.14 ผู้ให้เช่าจะต้องดูแลการให้บริการทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา และหากเกิดการขัดข้อง ผู้ให้เช่าจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบ พร้อมแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ และดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ ตามเงื่อนไขต่อไป

1

3.14.1 ในเวลาราชการ ภายใน 4 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง โดยทางโทรศัพท์ หรือ E-mail หรือ ทางโทรสาร

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

3.15 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถแก้ไขข้อขัดข้อง (ไม่ว่าจะเป็นการขัดข้องจากวงจรเช่า หรือจากระบบ อินเทอร์เน็ต) ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 3.14 ผู้ให้เช่าจะต้องถูกหักค่าเช่าเป็น จำนวนเงินเท่ากับ อัตราค่าเช่าต่อชั่วโมง (คำนวณจากอัตราค่าเช่าต่อเดือน / (30 X 24)) คูณด้วยจำนวนชั่วโมงที่ไม่ สามารถใช้งานได้นับจากพ้นกำหนดตามข้อ 3.14

3.16 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดทำรายงาน แสดงปริมาณการใช้งานที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนระหว่างกรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ส่งให้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 3 ชุด ทุก 1 เดือน เพื่อใช้ประกอบในการเบิกจ่ายค่าบริการรายเดือน และเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงหรือเพิ่ม ความเร็วในการเชื่อมต่อของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ต่อไป

3.17 ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียมระบบเพื่อให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สามารถตรวจสอบ ปริมาณการใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตแบบ Real Time ได้ตลอดเวลา

3.18 ผู้ให้เช่า ต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่ายให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใน วันที่ 1 ตุลาคม 2559

#### 4. ระยะเวลาการเช่าใช้บริการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2560

#### 5. การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นรายเดือน เมื่อผู้ให้เช่า ดำเนินการตามขอบเขตงานที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจ รับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

#### 6. การทำสัญญา

ผู้ให้เช่าจะต้องทำสัญญาตามแบบที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

#### 7. เงื่อนไขอื่น

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดเช่าในครั้งดังกล่าว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสามารถยกเลิกการจัดเช่าได้

