

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ ...เช่าวงจรรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์ต่อพ่วง
สำหรับสำนักสำนักงานนครราชสีมา และสำนักงานกรุงเทพมหานคร จำนวน 1 โครงการ (รายละเอียดตาม
เอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...สังกัดฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม
...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☐ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...499,000.00... บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พท 103/59 ลว 2 ก.พ. 59)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ...23 กุมภาพันธ์ 2559... เป็นเงิน ...482,088.50... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ...482,088.50... บาท
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
...ใบเสนอราคา บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด
...ใบเสนอราคา บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ...นางสาวสุไพลิน ชัยสิทธิ์

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้
เสนอราคามาจำนวน 2 ราย พิจารณาราคากลางจากใบเสนอราคาแต่ละราย คำนวณราคากลางโดยการนำราคาจากผู้เสนอ
ราคาแต่ละรายมาเฉลี่ยกัน


นางสาวชลดา ขานดอน
ผู้จัดทำ


นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ
24 กุมภาพันธ์ 2559

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการเช่าวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) หรือ สช. มีความประสงค์จัดเช่าวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้เป็นช่องทางติดต่อสื่อสาร เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ แก่หน่วยงานต่าง ๆ และประชาชนทั่วไปได้ รวมทั้งสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรของ สช.

เนื่องจากระยะเวลาเช่าวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ใกล้สิ้นสุดลงแล้ว ดังนั้น เพื่อให้การให้บริการอินเทอร์เน็ตของ สช. เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จึงจำเป็นต้องจัดหาผู้ให้บริการวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สำนักงานโคราชโดยมีระยะเวลาในการให้บริการ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2560 และสำนักงานกรุงเทพมหานครโดยมีระยะเวลาในการให้บริการ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2560

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สามารถใช้บริการการสื่อสารข้อมูลบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างต่อเนื่องในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

① สช. นม. 1 พ.ศ. 59 - 30 เม.ย. 60

② สช. กทม. 1 ก.ค. 59 - 30 เม.ย. 60.

3.1 สช. มีความประสงค์เช่าวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ณ ที่ตั้งของ สช. จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 หรือนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ถึงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2560 หรือเป็นระยะเวลา 1 ปี และ ที่ตั้งของ สช. กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 หรือนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ถึงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2560 หรือเป็นระยะเวลา 10 เดือน อัตราค่าเช่าวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตชำระเป็นงวดรายเดือน ตามเกณฑ์การเช่าใช้งานจริง ทั้งนี้ สช. สามารถระงับการเช่าใช้งานระบบดังกล่าวได้ หากไม่ประสงค์จะใช้งาน โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถคิดค่าเช่าในระหว่างการขอระงับการเช่าวงจรฯ ดังกล่าวได้

3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ระบบบริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยซึ่งได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และยังอยู่ในระหว่างการได้รับอนุญาตจากหน่วยงานดังกล่าว คงเหลือไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันทำสัญญาและต้องแนบหลักฐานใบอนุญาตฯ พร้อมการทำสัญญา

- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 มีผลงานการให้บริการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตชนิดช่องสัญญาณความเร็วถาวร (Internet Lease line) ในขนาดช่องสัญญาณความเร็วไม่น้อยกว่า 60 Mbps ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สช. เชื่อถือ โดยมีผลงานไม่เกิน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานและปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญาแล้วเสร็จ จนถึงวันทำสัญญาวางจรรยาบรรณและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือเป็นคู่สัญญาที่อยู่ระหว่างการดำเนินการตามสัญญาให้เข้าระบบบริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

4. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ข้อกำหนดเงื่อนไขที่เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อ/จัดจ้าง

- 4.1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ให้บริการ หรือใช้โครงข่ายเดียวกันกับผู้ให้บริการ วงจรสื่อสารสัญญาณใด ๆ อยู่แล้วกับ สช. เพื่อป้องกันเหตุขัดข้อง และประโยชน์สูงสุดของทาง สช.
- 4.1.2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีวงจรเชื่อมต่อต่างประเทศที่แบบมีระบบเครือข่ายเชื่อมโยงไปต่างประเทศโดยตรงความเร็วไม่ต่ำกว่า 50 Mbps และต้องมีวงจรเชื่อมโยงไปต่างประเทศแบบ International Internet Gateway :IIG โดยความเร็วทั้งหมดที่เชื่อมต่อไปต่างประเทศต้องไม่ต่ำกว่า 250 Mbps (Full Duplex) พร้อมระบบสำรองการต่อเชื่อมสัญญาณ โดยเป็นแบบต่อเชื่อมด้วยสายใยแก้วนำแสง (Optic Fiber) และมีสายวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange :NIX) ไม่น้อยกว่า 1 เส้นทาง โดยที่ความเร็วรวมต้องไม่ต่ำกว่า 1 Gbps
- 4.1.3 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหางจรเช่า (Leased Line Circuit) แบบ Point To Point หรือแบบ Ethernet Service เพื่อเป็นวงจรหลัก ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 100 Mbps เชื่อมโยงระหว่างสำนักงาน สช. นครราชสีมาและผู้เสนอราคาเพื่อใช้งานในลักษณะการเข้าใช้ช่องสัญญาณความเร็วอย่างถาวรในการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตตลอดระยะเวลาในสัญญา
- 4.1.4 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหางจรเช่า (Leased Line Circuit) แบบ Point To Point หรือแบบ Ethernet Service เพื่อเป็นวงจรหลัก ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 11 Mbps เชื่อมโยงระหว่างสำนักงาน สช. กทม. และผู้เสนอราคาเพื่อใช้งานในลักษณะการเข้าใช้ช่องสัญญาณความเร็วอย่างถาวรในการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตตลอดระยะเวลาในสัญญา
- 4.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาการเชื่อมโยงระหว่าง สำนักงาน ส่วนหน้า กรุงเทพมหานคร สช. และสำนักงาน นครราชสีมา สช. เพื่อใช้งานในลักษณะการ

เช่าใช้ช่องสัญญาณความเร็วอย่างถาวรในการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตตลอดระยะเวลาในสัญญาขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 2 Mbps

- 4.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อวงจร สำนักงาน สช. นครราชสีมา แบบใช้ช่องสัญญาณความเร็วอย่างถาวรในการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขนาดความเร็วไปยังต่างประเทศไม่น้อยกว่า 30 Mbps และความเร็วภายในประเทศไม่น้อยกว่า 70 Mbps ในกรณีที่มีการใช้งานพร้อมกันเต็ม Bandwidth เพื่อให้สำนักงาน สช. นครราชสีมา สามารถรับ - ส่งข้อมูลได้ไม่จำกัด ปริมาณ เวลาและจำนวนผู้ใช้งานตลอดระยะเวลาในสัญญา
- 4.1.7 ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อวงจร สำนักงาน สช. กทม. แบบใช้ช่องสัญญาณความเร็วอย่างถาวรในการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขนาดความเร็วไปยังต่างประเทศไม่น้อยกว่า 1 Mbps และความเร็วภายในประเทศไม่น้อยกว่า 10 Mbps ในกรณีที่มีการใช้งานพร้อมกันเต็ม Bandwidth เพื่อให้ สช. สามารถรับ - ส่งข้อมูลได้ไม่จำกัด ปริมาณ เวลาและจำนวนผู้ใช้งานตลอดระยะเวลาในสัญญา เพื่อให้ สำนักงาน สช. กทม. สามารถรับ - ส่งข้อมูลได้ไม่จำกัด ปริมาณ เวลาและจำนวนผู้ใช้งานตลอดระยะเวลาในสัญญา
- 4.1.8 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา IP Address Version 4 ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วโลกตามการใช้งานจริงของ สช. ไม่น้อยกว่า 128 เลขหมาย IP Address สำหรับสำนักงาน สถาบันฯ นครราชสีมา. และไม่น้อยกว่า 8 เลขหมาย IP Address สำหรับสำนักงาน สถาบันฯ กทม. หรือตามที่ สช. ต้องการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.1.9 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวงจรเช่า ADSL หรือดีกว่าเพื่อเป็นวงจรสำรองขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 50 Mbps เชื่อมโยงระหว่าง สช. และผู้เสนอราคาเพื่อใช้งานในลักษณะการเช่าใช้ช่องสัญญาณความเร็วอย่างถาวรในการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตตลอดระยะเวลาในสัญญา
- 4.1.10 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา Air Card พร้อมการใช้งาน GPRS/EDGE รายเดือนแบบ Unlimited 1 Account ตลอดระยะเวลาในสัญญา
- 4.1.11 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำระบบตรวจสอบการใช้งานระหว่าง สช. กับผู้เสนอราคาในรูปแบบของกราฟ (Multi Routing Traffic Graph: MRTG) ผ่านหน้าเว็บไซต์ (Web-based Interface) เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา ทั้งนี้เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงหรือเพิ่มความเร็วในการเชื่อมต่อของ สช. โดยอย่างน้อยจะต้องมีความสามารถ ดังต่อไปนี้
- 4.1.11.1 สามารถรายงานสรุปในรูปแบบของกราฟหรือกราฟิกอื่นๆ ที่สามารถอ่านเข้าใจง่ายโดยบอกเป็นช่วงเวลารายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี

- 4.1.11.2 สามารถรายงานในรูปแบบร้อยละของเวลาที่เรียกใช้งานได้ของเว็บไซต์ เวลาที่ขัดข้องรวมทั้งค่าเฉลี่ยของการใช้งาน
- 4.1.11.3 สามารถตรวจสอบรายงานย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 4.1.12 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Router) เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อวงจรเครือข่ายของ สช. กับวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของผู้เสนอราคา พร้อมการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาที่เข้าใช้บริการ โดยผู้เสนอราคาจะต้องหาอุปกรณ์สำรองเพื่อทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้องให้สามารถใช้งานได้
- 4.1.13 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาพื้นที่จัดเก็บข้อมูล Online ขนาดไม่น้อยกว่า 100 GB เพื่อรองรับการใช้งานของ สช.
- 4.1.14 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง ต่อวัน 7 วันต่อสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาที่เข้าใช้บริการ
- 4.1.15 ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งเหตุขัดข้องให้ทราบล่วงหน้าทางอีเมล หรือทางโทรศัพท์ของผู้ดูแลระบบของ สช. และกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องที่ไม่ทราบล่วงหน้าผู้เสนอราคาจะต้องมีระบบแจ้งเหตุขัดข้องในทันทีผ่านระบบ Short Message (SMS) ผ่านโทรศัพท์มือถือของผู้ดูแลระบบของ สช.
- 4.1.16 ผู้เสนอราคาต้องแก้ไขวงจรสื่อสารและ/หรือช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในกรณีที่ขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องจนสามารถใช้งานได้ โดยจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบ แก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และแจ้งให้ผู้ดูแลระบบของ สช. ทราบตามเงื่อนไขต่อไปนี้
- 4.1.16.1 ในเวลาราชการ ภายใน 4 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ผู้ดูแลระบบของ สช. ได้รับแจ้ง ผ่านช่องทางตามข้อ 4.1.11
- 4.1.16.2 นอกเวลาราชการ ภายใน 8 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ผู้ดูแลระบบของ สช. ได้รับแจ้ง ผ่านช่องทางตามข้อ 4.1.11
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องยอมรับในเงื่อนไขของ สช. ในการบอกเลิกการให้บริการวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกับผู้เสนอราคาได้ทันที กรณีที่พบว่าผู้เสนอราคาผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งที่ตกลงไว้กับ สช.
- 4.3 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการส่งมอบงาน
- 4.3.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบ User ID และ Password ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการดูแลและตรวจสอบวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ใช้บริการอยู่ให้กับ สช. ดูแลหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว
- 4.3.2 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งวงจรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้แล้วเสร็จทั้งหมด และส่งมอบงานภายในวันที่ 1 พฤษภาคม 2559 หรือนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา หากไม่สามารถดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ

ภายในกำหนดเวลา ผู้เสนอราคาต้องจัดทำวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้ สช. ใช้งานได้ก่อน จนกว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จ เพื่อให้ สช. สามารถใช้งานวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่อง จนกว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ของ สช. จะตรวจรับและทดสอบแล้วเสร็จ หรือหาก สช. พิจารณาแล้วเห็นว่าผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินการติดตั้งได้ภายใน 45 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา สช. มีสิทธิแจ้งยกเลิกการติดตั้งวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตดังกล่าว โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นจากการติดตั้ง และการใช้บริการวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่อ สช. ได้ ทั้งนี้ สช. มีสิทธิที่จะให้ ผู้ให้บริการรายอื่นที่สามารถให้บริการได้ เข้าดำเนินการติดตั้งวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่อไป

- 4.3.3 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หมายเลขวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือค่าใด ๆ ที่ใช้ อ้างถึงวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้น ๆ และราคาค่าเช่าเป็นรายเดือน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ให้ สช. พร้อมกับการส่งมอบงานในแต่ละงวดงานโดยมีงวดงาน 12 งวด งวด ละ 1 เดือน

4.4 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับค่าปรับกรณีส่งมอบงานไม่ทันตามกำหนด

- 4.4.1 กรณีที่ไม่สามารถส่งมอบวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ภายในกำหนดระยะเวลาข้างต้น สช. จะทำการคิดค่าปรับจากค่าเช่าการใช้งานวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไม่ได้เป็นรายวันจนกว่าจะดำเนินการติดตั้งวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้ครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ของ สช. ได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว การคำนวณค่าปรับต่อวันมีดังนี้

$$\text{ค่าปรับต่อวัน} = \frac{\text{ค่าเช่าวงจรรวบรวมฯ}}{30 \text{ วัน}}$$

- 4.4.2 กรณีที่ สช. มีความประสงค์ย้ายวงจรรวบรวมและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการย้ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งของผู้ให้บริการและของ สช. ให้แล้วเสร็จภายในเวลา 15 วันนับจากได้รับแจ้งจาก สช. รวมทั้งต้องเดินสายภายในสำนักงานและทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เข้าด้วยกันจนระบบเครือข่ายของ สช. สามารถใช้งานระบบได้ตามปกติ โดยพิจารณาจากการใช้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของ สช. และผู้เสนอราคาต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจาก สช. นอกจากค่าบริการที่จ่ายเป็นรายเดือน หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายในกำหนด สช. จะทำการคิดค่าปรับเสมือนกรณีวงจรรวบรวม

สื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้

4.5 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการชำระเงิน

สช. จะจ่ายชำระค่าบริการเป็นรายเดือนๆ ละครั้ง โดยเริ่มจ่ายชำระค่าค่าบริการเมื่อดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ของ สช. ได้ทำการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

สช. ขอสงวนสิทธิในการทำสัญญาปรับลดวงเงิน ในกรณีที่ไม่สามารถทำสัญญาเช่าให้เต็มจำนวน 12 เดือน (1 พฤษภาคม 2559 – 30 เมษายน 2560) ทั้งนี้ การกำหนดค่าเช่าในเดือนแรกหรือเดือนอื่น ๆ ที่มีการจ้างไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้กำหนดค่าจ้างเป็นรายวัน โดยใช้อัตราค่าเช่าทั้งเดือน ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วหารด้วย 30 (สามสิบ)

4.6 ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการรับประกันหรือการให้บริการและค่าปรับที่เกิดจากการให้บริการ

- 4.6.1 ผู้เสนอราคาต้องทำให้วงจรรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต้องมีความพร้อมในการให้บริการ (Service Availability) ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

ความพร้อมในการให้บริการ	ร้อยละ 99
คิดเป็นระยะเวลาในการ Downtime ต่อ เดือน	432 นาที

ความพร้อมในการให้บริการ หมายถึง การให้บริการเพื่อให้ สช. สามารถใช้วงจรรสื่อสารและช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา ไม่นับรวมถึงการที่ สช. กระทำการใดๆ ที่ทำให้ไม่สามารถใช้บริการได้ และไม่รวมถึงข้อขัดข้องที่เกิดจากสาเหตุของอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ของ สช. โดยในการคำนวณระยะเวลาในการ Downtime ต่อเดือนคำนวณจาก

$$\text{เวลา Downtime ต่อเดือน} = \frac{100 - \text{ร้อยละความพร้อมให้บริการ}}{100} \times 30 \text{ วัน} \times 24 \text{ ชั่วโมง} \times 60 \text{ นาที}$$

ทั้งนี้ ระยะเวลาในการ Downtime ต่อ เดือน จะนับเป็นเวลาสะสมต่อวัน ซึ่งไม่นับรวมในกรณีที่มีการแจ้งให้ทราบเพื่อทำการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบหรือช่วงเวลาในการดูแลบำรุงรักษาระบบ

- 4.6.2 ผู้เสนอราคาต้องยินดีชดใช้ค่าปรับให้กับ สช. หากวงจรรสื่อสารและ/หรือช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีความพร้อมในการให้บริการต่ำกว่าหลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ 4.6.1 โดยให้ทำการคิดค่าเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งตามระยะเวลา Downtime ที่เกิดขึ้นจริง ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- 4.6.2.1 กรณีวงจรรสื่อสารและ/หรือช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้องติดต่อกันไม่เกิน 3 ชั่วโมง ให้คิดค่าปรับจากอัตรา

ค่าเช่าวงจรมีเป็นรายชั่วโมง เศษของชั่วโมงให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง โดยคำนวณค่าเช่าวงจรมีต่อชั่วโมงดังนี้

$$\text{ค่าเช่าวงจรมี เป็นรายชั่วโมง} = \frac{\text{ค่าเช่าวงจรมี ต่อเดือน}}{30 \text{ วัน}} \times 24 \text{ ชั่วโมง}$$

- 4.6.2.2 กรณีวงจรมีสื่อสารและ/หรือช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้องติดต่อกันมากกว่า 3 ชั่วโมงขึ้นไป ให้คิดค่าปรับจากอัตราค่าเช่าวงจรมี เป็นรายวัน โดยคำนวณค่าเช่าต่อวันดังนี้

$$\text{ค่าเช่าวงจรมี ต่อวัน} = \frac{\text{ค่าเช่าวงจรมี ต่อเดือน}}{30 \text{ วัน}}$$

- 4.6.2.3 กรณีที่วงจรมีสื่อสารและ/หรือช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้องติดต่อกันเกินกว่า 24 ชั่วโมงขึ้นไป ให้คิดค่าปรับจากอัตราค่าเช่าวงจรมี เป็นรายเดือน
- 4.6.3 ผู้เสนอราคาต้องเพิ่มวงจรมีสื่อสารและ/หรือช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในกรณีมีการประชุม/สัมมนา (ปีละไม่เกิน 10 ครั้ง) หรือขยายความเร็วของวงจรมีสื่อสารและ/หรือช่องสัญญาณการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรวมกันไม่มากกว่า 2 Mbps ตามการร้องขอของ สช.

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ณ ที่ตั้งของ สช. จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 หรือนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ถึงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2560 หรือเป็นระยะเวลา 1 ปี และ ที่ตั้งของ สช. กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 หรือนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ถึงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2560 หรือเป็นระยะเวลา 10 เดือน