

**เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคา**  
**เรื่อง สอบราคาเช่าบริการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN จำนวน 3 วงจร**  
**ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2560**

.....

**ประกอบด้วย**

1. เช่าบริการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 35 Mbps ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ จำนวน 1 วงจร
2. เช่าบริการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 10 Mbps ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน จำนวน 1 วงจร
3. เช่าบริการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 55 Mbps ต้นทางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน จำนวน 1 วงจร

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เช่าบริการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 35 Mbps ต้นทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ จำนวน 1 วงจร
  - 1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่ 35 Mbps ตลอด 24 ชั่วโมง ต้นทางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561 รวม 12 เดือน
  - 1.2 ระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการจะต้องเป็น Gigabit Backbone เพื่อสามารถรองรับการขยายได้เป็น 1 Gbps ในอนาคต
  - 1.3 สายสัญญาณที่ใช้ในการเชื่อมต่อต้องเป็นสายใยแก้วนำแสง และมีอุปกรณ์ Media Converter หรือ Switch เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบของมหาวิทยาลัย
  - 1.4 ระบบที่ให้บริการต้องมี Response Time ในการติดต่อระหว่าง Node ต้นทางจนถึงปลายทางไม่เกิน 50 Millisecond โดยใช้คำสั่ง Ping
  - 1.5 ระบบต้องสามารถทำ Quality Of Service ได้ตามมาตรฐาน
  - 1.6 ระบบต้องรองรับการใช้งาน Application ต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยได้ เช่น ระบบ Video Conference , Voice และ Data

1.7 ผู้เสนอราคาต้องมีพนักงานรับแจ้งปัญหาข้อร้องในการใช้บริการตลอด 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง ในแต่ละวัน ในกรณีเกิดเหตุข้อร้องอันมิใช่ความผิดของผู้ให้บริการและเป็นเหตุให้ผู้ให้บริการไม่สามารถให้บริการตามสัญญาฯ ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขเพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถให้บริการได้ดังเดิมภายใน 6 (หก) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ผู้ให้บริการแจ้งข้อร้องดังกล่าว

**2. เช่าบริการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 10 Mbps ต้นทาง มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน จำนวน 1 วงจร**

2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่ 10 Mbps ตลอด 24 ชั่วโมง ต้นทางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561 รวม 12 เดือน

2.2 ระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการจะต้องเป็น Gigabit Backbone เพื่อสามารถรองรับการขยายได้เป็น 1 Gbps ในอนาคต

2.3 สายสัญญาณที่ใช้ในการเชื่อมต่อต้องเป็นสายใยแก้วนำแสง และมีอุปกรณ์ Media Converter หรือ Switch เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบของมหาวิทยาลัย

2.4 ระบบที่ให้บริการต้องมี Response Time ในการติดต่อระหว่าง Node ต้นทางจนถึงปลายทางไม่เกิน 50 Millisecond โดยใช้คำสั่ง Ping

2.5 ระบบต้องสามารถทำ Quality Of Service ได้ตามมาตรฐาน

2.6 ระบบต้องรองรับการใช้งาน Application ต่างๆ ของมหาวิทยาลัยได้ เช่น ระบบ Video Conference , Voice และ Data

2.7 ผู้เสนอราคาต้องมีพนักงานรับแจ้งปัญหาข้อร้องในการใช้บริการตลอด 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมงในแต่ละวัน ในกรณีเกิดเหตุข้อร้องอันมิใช่ความผิดของผู้ให้บริการและเป็นเหตุให้ผู้ให้บริการไม่สามารถให้บริการตามสัญญาฯ ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขเพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถให้บริการได้ดังเดิมภายใน 6 (หก) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ผู้ให้บริการแจ้งข้อร้องดังกล่าว

3. เช่าบริการสื่อสารผ่านระบบ Metro LAN ความเร็วสูง 55 Mbps ต้นทางมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน จำนวน 1 วงจร

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่ 55 Mbps ตลอด 24 ชั่วโมง ต้นทางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ถึงปลายทาง ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2561 รวม 12 เดือน
- 3.2 ระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการจะต้องเป็น Gigabit Backbone เพื่อสามารถรองรับการขยายได้เป็น 1 Gbps ในอนาคต
- 3.3 สายสัญญาณที่ใช้ในการเชื่อมต่อต้องเป็นสายใยแก้วนำแสง และมีอุปกรณ์ Media Converter หรือ Switch เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบของมหาวิทยาลัย
- 3.4 ระบบที่ให้บริการต้องมี Response Time ในการติดต่อระหว่าง Node ต้นทางจนถึงปลายทางไม่เกิน 50 Millisecond โดยใช้คำสั่ง Ping
- 3.5 ระบบต้องสามารถทำ Quality Of Service ได้ตามมาตรฐาน
- 3.6 ระบบต้องรองรับการใช้งาน Application ต่างๆ ของมหาวิทยาลัยได้ เช่น ระบบ Video Conference , Voice และ Data
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีพนักงานรับแจ้งปัญหาขัดข้องในการใช้บริการตลอด 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมงในแต่ละวัน ในกรณีเกิดเหตุขัดข้องอันมิใช่ความผิดของผู้ใช้บริการและเป็นเหตุให้ผู้ให้บริการไม่สามารถให้บริการตามสัญญาฯ ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขเพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถให้บริการได้ดังเดิมภายใน 6 (หก) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ผู้ให้บริการแจ้งขัดข้องดังกล่าว

.....