

รายละเอียดและราคากลางการจ้างเหมาด้านโทรคมนาคมการบริการอินเทอร์เน็ตในหน่วยงาน
เทศบาลนครเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔
งานวิจัยประเมินผลและข้อมูลสารสนเทศ

รายการที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
๑	<p>การจ้างให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตแบบองค์รวมค่าเช่าคู่สายและอุปกรณ์อื่นๆ</p> <p>๑. วงจรช่องสัญญาณความเร็วถาวรในการรับส่งข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตเชื่อมโยงความเร็วภายในประเทศ ๓๐๐ Mbps และความเร็วออกต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๘๐ Mbps ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งวงจรอินเทอร์เน็ตสำรองใช้สำหรับสำรองกรณีอินเทอร์เน็ตมีปัญหาเกินกว่า ๑ ชม. มีวงจรช่องสัญญาณความเร็วไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Mbps และมี IP จริงสำหรับวงจรช่องสัญญาณสำรอง ไม่น้อยกว่า ๑ IP อนึ่งหากมีการวัดมอนิเตอร์แล้วสัญญาณรับส่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเกิน ๒ ครั้ง เทศบาลเชียงใหม่จะยกเลิกสัญญาโดยไม่มีข้อผูกพันใดๆ</p> <p>๒. สามารถรับ-ส่ง ข้อมูลได้ไม่จำกัดปริมาณ เวลาและจำนวนผู้ใช้งานตลอดระยะเวลาในสัญญา (Unlimited data transfer)</p> <p>๓. ต้องมีระบบรายงานข้อมูลจราจรการใช้ระหว่างเทศบาลฯ กับผู้ให้บริการฯ ในรูปแบบของแผนภาพผ่านหน้าเว็บไซต์ (Web-based Interface) หรือจัดหาระบบอื่นเพื่อตรวจสอบข้อมูลจราจรการใช้งาน ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา โดยอย่างน้อยจะต้องมีรายการดังต่อไปนี้</p> <p>ก. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา MRTG Monitoring on web/Net flow Analyzer และจัดทำรายงานสรุปในรูปแบบของกราฟหรือกราฟิกอื่นๆ ที่สามารถอ่านเข้าใจง่าย</p> <p>ข. สามารถตรวจสอบรายงานย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน</p> <p>๔. ผู้เสนอราคาจะต้องสนับสนุนการเพิ่มความเร็วของอินเทอร์เน็ตชั่วคราวและหรือบริการอื่นใดในช่วงมีกิจกรรมต่างๆ และตามที่ทางเทศบาลนครเชียงใหม่ร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>๕. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา Router Cisco+๒๔ Fast+๔ G/๒ SFP Switch (DLKES-๓๐)+Fiber Optical หรือดีกว่า</p> <p>๖. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา Real IP Address ไม่น้อยกว่า ๓๒ IP</p> <p>๗. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา อุปกรณ์ และ Software (Software/Hardware) ระบบจัดการใช้งาน Internet WiFi(Authentication Software) พร้อมวงจรแยกต่างหาก ความเร็ว ไม่น้อยกว่า ๒๐๐Mbps และติดตั้ง อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายที่รองรับผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ User ซึ่งระบบจะต้องมีความสามารถดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย</p> <p>ก.สามารถทำระบบเก็บข้อมูลของผู้ใช้งานแต่ละคนได้ (Log) ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน</p>	๓๐๐,๐๐๐

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

	<p>ข. มีซอฟต์แวร์ระบบจัดการผู้ใช้งาน (Authentication Software) ในการลงทะเบียน</p> <p>ค. สามารถกำหนด UserName/Password ของผู้ใช้แต่ละคน และสามารถพิมพ์ออกมาได้</p> <p>๘. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวงจรสัญญาณใยแก้วนำแสงติดตั้งที่ห้องสมุดประชาชน ศาลาแดง ความเร็ว ๒๐๐ Mbps</p> <p>๙. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาผู้ดูแลวงจร หรือ ผู้รับแจ้งเหตุเสีย หรือ Helpdesk ๒๔/๗ Hrs.</p> <p>๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา SMS Alerts กรณีสัญญาณ วงจรหลักขัดข้อง</p> <p>๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องดูแลและเชื่อมต่อ Fiber Optic เชื่อมระหว่างสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ไปยังสำนักงานศูนย์ท่องเที่ยวเทศบาลนครเชียงใหม่ หากมีการชำรุดหรือเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้</p> <p>๑๒. ผู้เสนอราคาจะต้องดูแลและเชื่อมต่อ Fiber Optic ที่เชื่อมระหว่างสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ ไปยังสำนักงานแขวงนครพิงค์ หากมีการชำรุดหรือเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้</p> <p>๑๓. ผู้เสนอราคาจะต้องดูแลและเชื่อมต่อ Fiber Optic ที่เชื่อมระหว่างสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ ไปยังสำนักงานแขวงเม็งราย หากมีการชำรุดหรือเสียหายผู้เสนอราคาต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้</p> <p>๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องดูแลและเชื่อมต่อ Fiber Optic ที่เชื่อมระหว่างสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ ไปยังสำนักงานแขวงกาวิละ หากมีการชำรุดหรือเสียหายผู้เสนอราคาต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ พร้อมจัดหาวงจрсำรอง (IPVPN) ด้วยสายใยแก้วนำแสง Fiber Optic (๑๒ Cores) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐Mbps. เชื่อมต่อไปยังต้นทางที่ ห้อง SERVER เทศบาลนครเชียงใหม่ พร้อมอุปกรณ์ (Router)</p> <p>๑๕. ผู้เสนอราคาจะต้องดูแลและเชื่อมต่อ Fiber Optic ที่เชื่อมระหว่างสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ ไปยังสำนักงานแขวงศรีวิชัย หากมีการชำรุดหรือเสียหายผู้เสนอราคาต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้</p> <p>๑๖. ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อ Fiber Optic ที่เชื่อมระหว่างห้องแม่ข่าย SERVER สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ ไปยัง อาคารกองคลังชั้นที่ ๑ สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ ระยะทางประมาณ ๓๐๐ เมตร (OFC ๑๒ Cores)</p> <p>๑๗. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำกราฟแสดงสถิติปริมาณข้อมูลซึ่งเก็บทุก ๆ ๕ นาทีในรอบวันที่ผ่านมาของการใช้งานอินเทอร์เน็ตที่เสนอให้เทศบาลนครเชียงใหม่ โดยเทศบาลนครเชียงใหม่ ต้องสามารถตรวจสอบรายงานการใช้งานได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยแยกแสดงการใช้งานเป็นแบบต่อเนื่องรายวัน, รายสัปดาห์ และรายเดือน รวมทั้งสรุปปริมาณการใช้งานในแต่ละ Service ที่สำคัญๆ ให้สามารถดูเองได้ผ่าน Website ทั้งนี้เทศบาลนครเชียงใหม่สามารถขอให้ผู้เสนอราคาจัดทำเป็นรายงานและเอกสารเพิ่มเติมได้ในภายหลัง</p>	
--	---	--


.....ประธานกรรมการ


.....กรรมการ

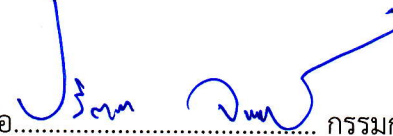
.....กรรมการ

<p>๑๘. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพร้อมการติดตั้งค่า (Configuration) ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีระบบป้องกันการเข้าถึงเครือข่ายด้วยการตรวจสอบหมายเลขไอพี พร้อมการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาที่เช่าใช้บริการ โดยผู้เสนอราคาจะต้องหาอุปกรณ์สำรอง เพื่อทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสียหายให้สามารถใช้งานได้</p> <p>๑๙. ผู้เสนอราคาจะต้องแก้ไขวงจรชำรุดหรือชำรุดบกพร่องให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีเป็นปกติ ภายใน ๓ ชั่วโมง ในเวลาทำการของเทศบาลฯ และภายใน ๖ ชั่วโมง นอกเวลาทำการ หากการซ่อมแซมแก้ไขใช้เวลาเกินกว่าที่กำหนด ให้ผู้เสนอราคานำเสนอข้อมูลส่วนลดสำหรับค่าเช่ารายเดือนปกติในเดือนถัดไป โดยคิดส่วนลดตามจำนวนชั่วโมงที่เกินกำหนด</p> <p>๒๐. ทางเทศบาลนครเชียงใหม่ จะพิจารณาจากข้อเสนอที่ดีที่สุดภายใต้งบประมาณที่กำหนดและเป็นประโยชน์มากที่สุดโดยไม่ได้พิจารณาที่ราคาต่ำสุด</p> <p>๒๑. ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นคู่สัญญาใหม่จะต้องดำเนินการเปลี่ยน Gateway และทำการ Config IP ทั้งระบบให้กับเทศบาลนครเชียงใหม่ ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ต่อเนื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ทั้งนี้ผู้เสนอราคาคู่สัญญาใหม่จะต้องดำเนินการเชื่อม Fiber Optic ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ไปยังสำนักงานแขวงเมือง ระยะทางประมาณ ๓.๓ กิโลเมตร (OFC ๑๒ Cores)- สำนักงานแขวงกาวิละเก่าไปยังสำนักงานแขวงกาวิละใหม่ ระยะทางประมาณ ๒.๘ กิโลเมตร (OFC ๑๒ Cores)- สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ไปยังสำนักงานแขวงศรีวิชัย ระยะทางประมาณ ๑.๘ กิโลเมตร (OFC ๑๒ Cores)	
--	--

ราคาข้างต้นคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว และกำหนดให้เป็นราคากลางของการจ้างเหมาดังกล่าว

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวปนัดดา บรรเลง)
หัวหน้างานวิจัยประเมินผลฯ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายปิยะวัฒน์ รุ่งเรืองวงศา)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายปริญญา จอมแปง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

หมายเหตุ : ตามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคากลาง ที่ ๒๖๓๓/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓