

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ การจัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของเทศบาลนครลำปาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด งบประมาณประจำปี ๒๕๖๓

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานอิสระ

- ๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลนครลำปาง
 ๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายกิตติภูมิ นามวงศ์
 ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีนครลำปาง
 ๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นางสาวอุษา สมคิด ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา

โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๓๗-๒๓๗ ต่อ ๓๒๐๑
 โทรสาร ๐๕๔-๒๓๗-๒๓๖

๒. นายสวัสดิ์ แก้วกระจ่าง ตำแหน่ง รก. ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๓๗-๒๓๗ ต่อ ๗๑๒๑
 โทรสาร ๐๕๔-๒๓๗-๒๔๑

๓. นางวรรณศรี อินทราชา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๓๗-๒๓๗ ต่อ ๗๔๐๓
 โทรสาร ๐๕๔-๒๓๗-๒๕๙

๔. นายสวาท จำปาอุบ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๓๗-๒๓๗ ต่อ ๗๒๘๑
 โทรสาร ๐๕๔-๒๓๗-๒๘๒

๕. นายวิษณุศศิภัทร วงศ์มณี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๓๗-๒๓๗ ต่อ ๕๒๐๑
 โทรสาร ๐๕๔-๒๓๗-๒๓๓

๖. นางสาวสรลชญา เกศสุวรรณ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง

โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๓๗-๒๓๗ ต่อ ๗๗๐๑
 โทรสาร ๐๕๔-๒๓๗-๒๖๑

๓. ค่าใช้จ่าย

- ๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๒๕๕,๔๘๖.๗๒ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยแปดสิบหกบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

๓.๒ แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

เงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เงินค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บภาษีบำรุงท้องที่ร้อยละ ๕

๔. รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๔.๑ กรณีราคาตรงตามเกณฑ์มาตรฐาน

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง 	√		๓	๒๒,๐๐๐.๐๐	๖๖,๐๐๐.๐๐

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย 	√				
๒	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วยโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก(Graphics Processing) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ และ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ usb ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b,g,n,ac) และ Bluetooth 	√		๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๓	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ คุณสมบัติพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB - มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ x ๑,๕๓๖ Pixel - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b,g,n,ac) Bluetooth และ GPS - มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต - มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel - มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel	√		๑	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
๔	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) คุณสมบัติพื้นฐาน - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm) - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ usb ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom	√		๑	๔,๓๐๐.๐๐	๔,๓๐๐.๐๐

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงาน ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	√		๓	๒,๘๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี – มีช่องเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	√		๘	๕,๔๐๐.๐๐	๔๓,๒๐๐.๐๐

๔.๒ กรณีไม่มีราคาตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๗	<p>ระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงภายในสำนักงาน เทศบาลนครลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ใช้ความเร็ววงจรรระบบอินเทอร์เน็ตปี ๒๕๖๓เป็นฐาน)</p> <p>๑. คุณลักษณะเฉพาะของระบบสัญญาณระบบ อินเทอร์เน็ต</p> <p>๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมี International Core Gateway อย่างน้อย ๒ Node ซึ่งทำงานในลักษณะ Redundant ซึ่งกันและกัน หาก Node ใด Node หนึ่ง Down อีก Node ที่เหลือ สามารถทำงานแทน Node ที่ Down ได้ทันที</p> <p>๑.๒ องค์กรต้องสามารถใช้บริการสื่อสารข้อมูล ระบบอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรได้ด้วยความเร็วรวม ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps โดย องค์กรฯ จะต้องสามารถใช้บริการสื่อสารข้อมูลระบบ อินเทอร์เน็ตออกไปยังต่างประเทศได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps โดยรูปแบบช่องสัญญาณระบบ อินเทอร์เน็ตทั้งหมดที่ผู้เสนอราคาได้เสนอจะต้องเป็น แบบ Full Duplex และสายสัญญาณเป็นชนิดสาย สื่อสารใยแก้วนำแสง</p> <p>๑.๓ องค์กรต้องได้รับไอพีแอดเดรสที่สามารถเรียกใช้ งานได้จากภายนอกองค์กร (Public IP Address) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ไอพี โดยเป็นหมายเลขที่ เรียงลำดับกัน</p> <p>๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่ดำเนินการปิดกั้น ช่องสัญญาณ (Filter Port) หรือข้อมูลใด ๆ ของ องค์กร ซึ่งหากมีความจำเป็นจะต้องปิดกั้นข้อมูลใด ๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรฯ ก่อน มิฉะนั้นจะถือว่าในช่วงเวลาทั้งหมดที่ถูกปิดกั้นนั้นทำ ให้การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้ได้อย่าง เต็มประสิทธิภาพ และองค์กรฯ สามารถออกหนังสือ แจ้งเตือนขอคืนเงินและปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้ ระบุไว้ในสัญญา</p>			๑๒ เดือน	๒๖,๕๐๐.๐๐	๓๑๘,๐๐๐.๐๐

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<p>๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้อง ตลอด ๗ วัน ๒๔ ชั่วโมง (Onsite service) และเป็น ผู้รับผิดชอบดูแลการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไข ปัญหา และการให้บริการระบบเครือข่ายระบบ อินเทอร์เน็ตให้กับองค์กรฯ ตลอดระยะเวลาของ สัญญา</p> <p>๑.๖ หากผู้เสนอราคามีความจำเป็นต้องปิดระบบ เพื่อซ่อมแซมปรับปรุง อันส่งผลให้องค์กรฯ ไม่ สามารถใช้บริการได้ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งการปิด ระบบล่วงหน้า อย่างน้อย ๓ วันทำการ หากบริษัทผู้ เสนอราคาแจ้งล่าช้า องค์กรฯ จะถือว่าการปิดระบบ ดังกล่าวเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา และ องค์กรฯ สามารถขอคืนและปรับเป็นเงินได้ตาม จำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา</p> <p>๑.๗ ต้องตอบสนองในการรับแจ้งเหตุขัดข้อง และ รายงานถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น ภายใน ๓๐ นาที</p> <p>๑.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหา สายสัญญาณให้กับองค์กรฯ เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อ ระบบเครือข่ายขององค์กรฯ กับระบบอินเทอร์เน็ต ของผู้เสนอราคา โดยจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณี ที่ระบบอินเทอร์เน็ตขององค์กรฯ ขัดข้องจากสาเหตุ ของสายสัญญาณที่จัดหาให้กับองค์กรฯ ด้วย</p> <p>๑.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถให้บริการระบบ เครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet Network) ให้แก่องค์กรฯ เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔</p> <p>๑.๑๐ องค์กรฯจะต้องสามารถใช้งานระบบ อินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่องตามจำนวนขนาดที่ ให้บริการกับองค์กรฯ กรณีที่ระบบไม่สามารถใช้งาน ได้ ชำรุด บกพร่อง องค์กรฯ สามารถขอคืนและปรับ เป็นเงินได้ตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา</p>					

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<p>๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำกราฟแสดงสถิติ ปริมาณข้อมูล ซึ่งเก็บทุก ๆ ๕ นาที ในรอบวันที่ผ่าน มาของการใช้งาน ระบบอินเทอร์เน็ตที่เสนอให้องค์กร ทราบ โดยองค์กรจะต้องสามารถตรวจสอบรายงาน การใช้งานได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ผ่านทางระบบ เครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ต โดยแยกแสดงการใช้งาน เป็นแบบต่อเนื่องรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน รวมทั้งสรุปปริมาณการใช้งานในแต่ละ Service ที่ สำคัญ ๆ ให้สามารถดูเองได้ผ่าน Website ทั้งนี้ องค์กรฯ สามารถขอให้ผู้เสนอราคาจัดทำเป็นรายงาน และเอกสารเพิ่มเติมได้ในภายหลัง</p> <p>๑.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งเหตุขัดข้องให้ ทราบล่วงหน้าทางอีเมลหรือทางโทรศัพท์ของผู้ดูแล ระบบขององค์กรฯ และกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องที่ไม่ ทราบล่วงหน้า ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งเหตุขัดข้อง ในทันทีผ่านทางโทรศัพท์มือถือของผู้ดูแลระบบของ องค์กรฯ และหลังจากที่ทราบสาเหตุการขัดข้องที่ ชัดเจนและได้ดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้ เสนอราคาจะต้องส่งรายงานข้อมูล วัน เวลา สาเหตุ ที่เกิดปัญหา วิธีการแก้ไข และวัน เวลา ที่ระบบ สามารถให้บริการได้ตามปกติ ให้กับผู้ดูแลระบบของ องค์กรฯ รับทราบทาง SMS หรือ E-Mail</p> <p>๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาระบบส่งข้อความสั้น (SMS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ข้อความ และ สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลา ๑๒ เดือน</p> <p>๑.๑๔ ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กร กรณีองค์กรมีกิจกรรม สามารถทำหนังสือแจ้งความ ประสงค์ต่อผู้ให้บริการ ขอเพิ่มความเร็ววงจร โดยไม่ ต้องชำระค่าบริการรายเดือนเพิ่ม</p>					

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<p>๒. รายละเอียดการติดตั้ง</p> <p>๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการติดตั้ง (Installation Plan) ระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ และแผนในการปรับเปลี่ยนระบบ เพื่อให้ห้องฯ ใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตได้ โดยต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ โดยต้องใช้ระบบอินเทอร์เน็ตของผู้เสนอราคาได้ภายใน ๑๒ ชั่วโมง และใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง</p> <p>๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเดินสายเคเบิลใยแก้วนำแสงเชื่อมต่อไปยังห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กรฯ</p> <p>๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตให้กับทางองค์กรฯ พร้อมการติดตั้งค่า (Configuration) ให้ระบบสามารถทำงานกับโครงสร้างพื้นฐานเดิมขององค์กรฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาที่สัญญากำหนด โดยผู้เสนอราคาจะต้องหาอุปกรณ์สำรอง เพื่อทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุดซึ่งให้สามารถใช้งานได้</p> <p>๒.๔ กรณีที่ระบบมีความจำเป็นจะต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบทั้งหมดสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น</p> <p>๒.๕ กรณีที่ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขององค์กรฯ เกิดชำรุดหรือเกิดความเสียหายขึ้นจากการดำเนินการของผู้เสนอราคาหรือการปฏิบัติงานของตัวแทนผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขและชดใช้ต่อค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้กับองค์กร</p>					

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๘	ระบบอินเทอร์เน็ตของสถานีขนส่งผู้โดยสาร จังหวัดลำปาง ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๒๐๐/๒๐๐ Mbps			๑๒ เดือน	๕๒๔.๓๐	๖,๒๙๑.๖๐
๙	ระบบอินเทอร์เน็ตหน่วยงานสำนักการช่าง อาคารพัสดุเคนเน็ต อาคาร ๑ ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐/๒๐๗Mbps			๑๒ เดือน	๗๔๙.๐๐	๘,๙๘๘.๐๐
๑๐	ระบบอินเทอร์เน็ตหน่วยงานสำนักการช่าง อาคารพัสดุเคนเน็ต อาคาร ๒ ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐/๒๐๗Mbps			๑๒ เดือน	๗๔๙.๐๐	๘,๙๘๘.๐๐
๑๑	ค่าบริการรายเดือนระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน Help Call Center ๑) ค่าบริการเหมาจ่ายรายเดือน จำนวน ๕๐๐ คน ๒) ค่าบริการรายเดือน FTTx ความเร็วสูง ๒ วงจร ๓) ค่าเช่าเลขหมายโทรศัพท์พื้นฐานระงับการ โทรออก สำหรับโทรเข้าอย่างเดียว จำนวน ๓ หมายเลข			๑๒ เดือน	๑๓,๖๔๒.๕๐	๑๖๓,๗๑๐.๐๐
๑๒	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานศูนย์บริการ สาธารณสุข ๒ (ปงสนุก) ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๑๐๐/๑๐๗Mbps			๑๒ เดือน	๔๔๑.๙๑	๕,๓๐๒.๙๒
๑๓	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการ ด้านใบอนุญาตสถานประกอบการ ความเร็ววงจร ไม่น้อยกว่า ๒Mbps ตลอดเดือน			๑๒ เดือน	๓๔๑.๓๓	๔,๐๙๕.๙๖
๑๔	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการ รับชำระภาษีเคลื่อนที่ ความเร็ววงจร ไม่น้อยกว่า ๒ Mbps ตลอดเดือน			๑๒ เดือน	๒๑๔.๐๐	๒,๕๖๘.๐๐
๑๕	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับจอ LED จำนวน ๘ จุด ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๑๕๐/๑๐๐ Mbps			๑๒ เดือน	๔,๑๙๔.๔๐	๕๐,๓๓๒.๘๐
๑๖	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับจอ LED จำนวน ๑๒ จุด ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๑๕๐/๑๐๐ Mbps			๙ เดือน	๖,๒๙๑.๖๐	๕๖,๖๒๔.๔๐

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑๗	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้องวงจรปิดตลาดอัศวิน ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๒๐๐/๒๐๐ Mbps			๑๒ เดือน	๔๔๑.๙๑	๕,๓๐๒.๙๒
๑๘	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้องวงจรปิด ตลาดสนามบิน ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๒๐๐/๒๐๐ Mbps			๑๒ เดือน	๔๔๑.๙๑	๕,๓๐๒.๙๒
๑๙	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดป่ารวก) วงจรแบบ Leased Line ความเร็ว ภายในประเทศ/ต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๓๐/๑๐ Mbps			๑๒ เดือน	๓,๐๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๒๐	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) วงจรแบบ Leased Line ความเร็วภายในประเทศ/ต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๔๐/๑๐ Mbps			๑๒ เดือน	๔,๕๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
๒๑	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับโรงเรียนเทศบาล ๓ (บุญทวงศ์อนุกุล) วงจรแบบ Leased Line ความเร็วภายในประเทศ/ต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๔๐/๑๐ Mbps			๑๒ เดือน	๔,๕๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
๒๒	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับโรงเรียนเทศบาล ๗ (ศิรินาวิญวิทยา) วงจรแบบ Leased Line ความเร็ว ภายในประเทศ/ต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๔๐/๑๐Mbps			๑๒ เดือน	๔,๕๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
๒๓	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับโรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย) วงจรแบบ Leased Line ความเร็ว ภายในประเทศ/ต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๕๐/๑๐Mbps			๑๒ เดือน	๕,๘๐๐.๐๐	๖๙,๖๐๐.๐๐
๒๔	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับโรงเรียนเทศบาล ๕ (บ้านศรีบุญเรือง) วงจรแบบ Leased Line ความเร็ว ภายในประเทศ/ต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ๕๐/๑๐Mbps			๑๒ เดือน	๕,๘๐๐.๐๐	๖๙,๖๐๐.๐๐
๒๕	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านดงม่อนกระตัง ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๒๐๐/๒๐๐ Mbps			๑๒ เดือน	๕๒๔.๓๐	๖,๒๙๑.๖๐
๒๖	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก นาก่วมใต้ ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๒๐๐/๒๐๐ Mbps			๑๒ เดือน	๕๒๔.๓๐	๖,๒๙๑.๖๐

ลำดับ	รายการ	ตาม เกณฑ์	ดีกว่า เกณฑ์	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๒๗	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับมิวเซียมลำปาง ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๕๐๐/๒๐๐ Mbps จำนวน ๓ วงจร			๑๒ เดือน	๒,๐๒๒.๓๐	๒๔,๒๖๗.๖๐
๒๘	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับอุทยานการเรียนรู้ นครลำปาง ความเร็ววงจร Download/Upload ไม่น้อยกว่า ๕๐๐/๒๐๐ Mbps จำนวน ๒ วงจร			๑๒ เดือน	๑,๓๔๘.๒๐	๑๖,๑๗๘.๔๐
๒๙	ตู้ Wall Rack ๑๙ นิ้ว ๖u			๓ เครื่อง	๓,๕๐๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐
๓๐	เครื่องบันทึก ๑๖-Channel			๑ เครื่อง	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐
๓๑	กล้องวงจรปิด ๒MP H.๒๖๕+ DWDR Network Camera Built-in Microphone			๑๑ กล้อง	๒,๘๕๐.๐๐	๓๑,๓๕๐.๐๐
๓๒	PoE Unmanaged Switch ๘ port			๒ เครื่อง	๒,๘๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐
๓๓	Harddisk แบบ Surveillance ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ TB			๑ เครื่อง	๔,๒๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐
๓๔	Media Converter ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps			๑ เครื่อง	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐
๓๕	Fiber Optic Media Converter with Patch Cord ๑๐/๑๐๐Mbps			๑ เครื่อง	๒,๒๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐

๕. วิธีการจัดหา

ซื้อ เช่า รับบริจาค อื่นๆ (ระบุ).....

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	กองคลัง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล	กองคลัง
๓. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	กองคลัง
๔. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	กองคลัง
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)
๗. ระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในสำนักงานเทศบาลนครลำปาง	ห้องควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เทศบาลนครลำปาง อาคาร ๗ ชั้น ๔ กองวิชาการและแผนงาน
๘. ระบบอินเทอร์เน็ตของสถานีส่งผู้โดยสาร จังหวัดลำปาง	สถานีส่งผู้โดยสารจังหวัดลำปาง
๙. ระบบอินเทอร์เน็ตหน่วยงานสำนักการช่าง อาคารพัสดุเคเนต จำนวน ๒ อาคาร	อาคารพัสดุเคเนต
๑๐. ค่าบริการรายเดือนระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน Help Call Center	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๑๑. ระบบอินเทอร์เน็ตสำนักงานศูนย์บริการสาธารณสุข ๒	ศูนย์บริการสาธารณสุข ๒ (ศูนย์ปงสนุก)
๑๒. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการด้านใบอนุญาตสถานประกอบการ	รถออกหน่วยบริการใบอนุญาตสถานประกอบการ
๑๓. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการรับชำระภาษีเคลื่อนที่	รถออกหน่วยบริการรับชำระภาษีเคลื่อนที่เทศบาลนครลำปาง

รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง
๘. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับจอ LED ประชาสัมพันธ์ ข่าวสารเทศบาลนครลำปาง จำนวน ๒๐ ชุด	๑. แยกวงเวียนหน้าสถานีรถไฟ ๒. สี่แยกดอนปาน ๓. สี่แยกศาลหลักเมือง ๔. ห้าแยกประตูชัย ๕. สี่แยกสวนสาธารณะประตูเวียง ๖. ห้องงานประชาสัมพันธ์ ๗. สวนสาธารณะเขลางค์นคร ๘. ห้าแยกหอนาฬิกา ๙. บริเวณแยกศรีบุญโยง ๑๐. บริเวณวัดประตูต้นผึ้ง ๑๑. บริเวณวัดพระแก้ว-วัดช่างแต้ม ๑๒. บริเวณห้วยมูม-แยกวัดป่ารวก ๑๓. บริเวณแยกโรงเรียนมัธยมราษฎร์ ๑๔. บริเวณหน้าตลาดสนามบิน ๑๕. บริเวณแยกสะพานดำ ๑๖. บริเวณแยกโรงน้ำแข็ง ๑๗. บริเวณวัดนาก่วมใต้ ๑๘. บริเวณสวนสาธารณะเวียงละกอน ๑๙. บริเวณกาดกองต้า ๒๐. บริเวณแยกโรงแรมเวียงทอง
๙. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้องวงจรปิดตลาดอัสวิน และตลาดสนามบิน	ตลาดอัสวินและตลาดสนามบิน
๑๐. ระบบอินเทอร์เน็ตโรงเรียนสังกัดเทศบาลนคร ลำปาง ๖ แห่ง วงจรแบบ Leased line	๑. โรงเรียนเทศบาล ๑, โรงเรียนเทศบาล ๓ ๓. โรงเรียนเทศบาล ๔, โรงเรียนเทศบาล ๕ ๕. โรงเรียนเทศบาล ๖, โรงเรียนเทศบาล ๗
๑๑. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วงจรแบบ Share Bandwidth	๑. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กนาก่วมใต้ ๒. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านดงม่อนกระทิง
๑๒. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับแหล่งเรียนรู้เทศบาลนคร ลำปาง วงจรแบบ Share Bandwidth	๑. มิวเซียมลำปาง ๒. อุทยานการเรียนรู้นครลำปาง (LK Park)
๑๓. ตู้ Wall Rack ๑๙ นิ้ว ๖u	โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)
๑๔. เครื่องบันทึก ๑๖-Channel	โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)
๑๕. กล้องวงจรปิด ๒MP H.๒๖๕+ DWDR Network Camera Built-in Microphone	โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)
๑๖. PoE Unmanaged Switch ๘ port	โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)
๑๗. Harddisk แบบ Surveillance ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ TB	โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)
๑๘. Media Converter ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps	โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)
๑๙. Fiber Optic Media Converter with Patch Cord ๑๐/๑๐๐Mbps	โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖.

ที่	รายการ	จำนวน	ปีที่ติดตั้ง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๒ เครื่อง	๒๕๔๙ ๒๕๕๖
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๒ เครื่อง	๒๕๕๔
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๔ เครื่อง	๒๕๖๒
๑	ระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำนักงานเทศบาลนครลำปาง	๑ วงจร	๒๕๖๓
๒	ระบบอินเทอร์เน็ตของสถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดลำปาง	๑ วงจร	๒๕๖๓
๓	ระบบอินเทอร์เน็ตหน่วยงานสำนักงานการช่าง อาคารพัสดุเคเนเน็ต	๒ วงจร	๒๕๖๓
๔	ค่าบริการรายเดือนระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน Help Call center	๒ วงจร	๒๕๖๓
๕	ระบบอินเทอร์เน็ตสำนักงานศูนย์บริการสาธารณสุข ๒ (ศูนย์ปงสนุก)	๑ วงจร	๒๕๖๓
๖	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการด้านใบอนุญาตสถานประกอบการ	๑ วงจร	๒๕๖๓
๗	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการชำระภาษีเคลื่อนที่	๑ วงจร	๒๕๖๓
๘	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับจอ LED ประชาสัมพันธ์ข่าวสารเทศบาลนครลำปาง จำนวน ๒๐ จุด	๑ วงจร	๒๕๖๓
๙	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้องวงจรปิดตลาดอัสวิน/ตลาดสนามบิน	๑ วงจร	๒๕๖๓
๑๐	ระบบอินเทอร์เน็ตโรงเรียนสังกัดเทศบาลนครลำปาง ๖ แห่ง	๖ วงจร	๒๕๖๓
๑๑	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก (ศูนย์ฯ นาก่วมใต้ และศูนย์ฯ บ้านดงม่อนกระทิง)	๒ วงจร	๒๕๖๓
๑๒	ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับแหล่งเรียนรู้เทศบาลนครลำปาง (มิวเซียมลำปาง และอุทยานการเรียนรู้ฐานนครลำปาง (LK Park))	๕ วงจร	๒๕๖๓
๔	ตู้ Wall Rack ๑๙ นิ้ว ๖u	๓ ตู้	๒๕๕๔
๕	เครื่องบันทึก ๑๖-Channel	๑ เครื่อง	๒๕๖๑
๖	กล้องวงจรปิด ๒MP H.๒๖๕+ DWDR Network Camera Built-in Microphone	๑๐ เครื่อง	๒๕๖๑
๗	PoE Unmanaged Switch ๘ port	๔ เครื่อง	๒๕๖๑
๘	Harddisk แบบ Surveillance ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ TB	๑ เครื่อง	๒๕๖๑
๙	Media Converter ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps	๓ เครื่อง	๒๕๕๔
๑๐	Fiber Optic Media Converter with Patch Cord ๑๐/๑๐๐Mbps	๔ เครื่อง	๒๕๖๑

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

- ๘.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ของกองคลัง มีความจำเป็นต้องจัดหาเนื่องจาก เทศบาลนครลำปาง มีการจัดเก็บรายได้ ประกอบด้วย ภาษีโรงเรือนและที่ดิน ภาษีบำรุงท้องที่และภาษีป้าย และปัจจุบันต้องจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างซึ่งจะต้องนำข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล โปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน Ltax ๓๐๐๐ มาใช้ประกอบการจัดเก็บภาษี ตลอดจนการบันทึกบัญชี ในระบบ E-lass ตลอดจนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐซึ่งจะต้องดำเนินการในระบบของกรมบัญชีกลาง
- ๘.๒ ระบบคอมพิวเตอร์และกล้องวงจรปิดของโรงเรียนเทศบาล ๔ มีความจำเป็นต้องจัดหา เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนจึงจำเป็นต้องขยายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในโรงเรียนให้ทั่วถึง เพื่อให้โรงเรียนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเฝ้าระวังการก่ออาชญากรรมภายในโรงเรียน
- ๘.๓ ระบบอินเทอร์เน็ตสำนักงานเทศบาลนครลำปาง เพื่อรองรับการปฏิบัติงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เทศบาลฯ นำมาใช้ในการปฏิบัติงานและให้บริการประชาชน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งระบบการให้บริการระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ต่อไป
- ๘.๔ ระบบอินเทอร์เน็ตของสถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดลำปาง เพื่อใช้ปฏิบัติงาน การสืบค้นข้อมูล และให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับการเดินทางให้แก่ประชาชนการเชื่อมต่อข้อมูลกับกรมการขนส่งทางบก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงมีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งระบบการให้บริการอินเทอร์เน็ต
- ๘.๕ ระบบอินเทอร์เน็ตของสำนักงานช่าง อาคารพัสดุ কেনเนตทั้ง ๒ อาคาร เนื่องจากสำนักงานอยู่นอกพื้นที่และจำเป็นจะต้องใช้ปฏิบัติงานบนระบบสารสนเทศต่างๆ ของเทศบาลนครลำปาง
- ๘.๖ บริการรายเดือนระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน Help Call Center สำหรับระบบ Call Center รับแจ้งเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น โครงการนวัตกรรมบ้านต้นแบบสุขภาพผู้ป่วยเรื้อรังและผู้สูงอายุ (Happy home ward) ของศูนย์บริการสาธารณสุข ๒ สุขสวัสดิ์
- ๘.๗ ระบบอินเทอร์เน็ตสำนักงานศูนย์บริการสาธารณสุข ๒ (ศูนย์ปงสนุก) สำหรับใช้งานระบบบัญชี e-LAAS ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ๘.๘ ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการด้านใบอนุญาตสถานประกอบการ สำหรับใช้ระบบใบอนุญาตตาม พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ค้นหาข้อมูลใบอนุญาต หนังสือรับรองการแจ้งเตือนต่างๆ การส่งคำร้องการขอใบอนุญาต คำร้องเหตุเดือดร้อนรำคาญฯ
- ๘.๙ การออกหน่วยบริการรับชำระภาษีเคลื่อนที่ ด้วยรถยนต์คู่เพื่อให้บริการประชาชนนอกสถานที่ จำเป็นต้องใช้ระบบเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตในรถยนต์คู่ เพื่อใช้เชื่อมต่อสัญญาณในการสืบค้นฐานข้อมูลจากโปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (LTAX๓๐๐๐)
- ๘.๑๐ จอ LED ประชาสัมพันธ์ข่าวสารเทศบาล มีความจำเป็นต้องใช้ระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้ในการถ่ายโอนข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่จะเผยแพร่ประชาสัมพันธ์จากเครื่องควบคุมระบบ (เทศบาลนครลำปาง) ไปยังจุดติดตั้งทั้ง ๒๐ จุด
- ๘.๑๑ ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้องวงจรปิดตลาดอควิน/ตลาดสนามบิน มีความจำเป็นเพื่อใช้ในการบันทึกเหตุการณ์บริเวณดังกล่าวในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๘.๑๒ โรงเรียนสังกัดเทศบาลนครลำปาง ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับการเรียนการสอน

- ๘.๑๓ ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับการเรียนการสอน
- ๘.๑๔ แหล่งเรียนรู้เทศบาลนครลำปาง มิวเซียมลำปาง และอุทยานการเรียนรู้นครลำปาง (LK Park) ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการให้บริการสืบค้นข้อมูลแก่ประชาชน

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- ๙.๑ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของงานจัดเก็บภาษี ด้านข้อมูลเกี่ยวกับภาษีท้องถิ่น เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการให้บริการประชาชนในการชำระภาษี
- ๙.๒ ระบบคอมพิวเตอร์และกล้องวงจรปิดของโรงเรียนเทศบาล ๔ สำหรับงานการจัดการเรียนการสอน และดูแลความปลอดภัยโรงเรียน
- ๙.๓ เทศบาลนครลำปางนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงาน การบริหารงานองค์กรและให้บริการประชาชน ตลอดจนการให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง
- ๙.๔ ระบบอินเทอร์เน็ตสถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดลำปาง เป็นการสืบค้นข้อมูล และให้บริการข้อมูลการเดินทางแก่ประชาชน การเชื่อมต่อข้อมูลกับกรมทางขนส่งทางบก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๙.๕ ระบบอินเทอร์เน็ตสำนักงานช่าง ใช้ปฏิบัติงานบนระบบสารสนเทศต่างๆ ของเทศบาลนครลำปาง
- ๙.๖ บริการรายเดือนระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน Help Call Center สำหรับระบบ call center รับแจ้งเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น สำหรับผู้ป่วยเรื้อรังและผู้สูงอายุ
- ๙.๗ ระบบอินเทอร์เน็ตสำนักงานศูนย์บริการสาธารณสุข ๒ (ศูนย์ปงสนุก) ใช้งานระบบบัญชี e-LAAS ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ๙.๘ ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการด้านใบอนุญาตสถานประกอบการ ใช้ค้นหาข้อมูลใบอนุญาตหนังสือรับรองการแจ้งเตือนต่างๆ การส่งคำร้องขอใบอนุญาต คำร้องเหตุเดือดร้อนรำคาญๆ
- ๙.๙ ระบบอินเทอร์เน็ตในรถยนต์ตู้ ใช้เชื่อมต่อสัญญาณในการสืบค้นฐานข้อมูลจากโปรแกรมแผนที่ภาษี และทะเบียนทรัพย์สิน เมื่อออกหน่วยบริการรับชำระภาษีเคลื่อนที่
- ๙.๑๐ ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับจอ LED ประชาสัมพันธ์ข่าวสารเทศบาลใช้ในการถ่ายโอนข้อมูลข่าวสารที่จะเผยแพร่ประชาสัมพันธ์จากเครื่องควบคุมระบบ (เทศบาลนครลำปาง) ไปยังจุดติดตั้งทั้ง ๒๐ จุด
- ๙.๑๑ ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้องวงจรปิดตลาดอัสวิน/ตลาดสนามบิน มีความจำเป็นเพื่อใช้ในการบันทึกเหตุการณ์บริเวณดังกล่าวในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๙.๑๒ ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับโรงเรียนสังกัดเทศบาลนครลำปาง ใช้การเรียนการสอน
- ๙.๑๓ ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ใช้สำหรับการเรียนการสอน
- ๙.๑๔ ระบบอินเทอร์เน็ตแหล่งเรียนรู้เทศบาลนครลำปาง (มิวเซียมลำปาง และอุทยานการเรียนรู้นครลำปาง (LK Park)) ใช้ในการให้บริการสืบค้นข้อมูลแก่ประชาชน

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

รายการอุปกรณ์	จำนวน ที่ติดตั้ง	เปรียบเทียบกับ ปริมาณงาน
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๓ ชุด	เพียงพอกับปริมาณงาน
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล	๑ ชุด	เพียงพอกับปริมาณงาน
๓. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	๑ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน
๔. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๓ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point) แบบที่ ๑	๘ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน
๗. ระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำนักงานเทศบาลนคร ลำปาง	๑ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๘. ระบบอินเทอร์เน็ตของสถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดลำปาง	๑ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๙. ระบบอินเทอร์เน็ตหน่วยงานสำนักงานการช่าง อาคารพัสดุ เคนเน็ต	๒ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๐. ค่าบริการรายเดือนระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน Help Call center	๒ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๑. ระบบอินเทอร์เน็ตสำนักงานศูนย์บริการสาธารณสุข ๒ (ศูนย์ปงสนุก)	๑ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๒ ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการด้าน ใบอนุญาตสถานประกอบการ	๑ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๓. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับรถออกหน่วยบริการชำระภาษี เคลื่อนที่	๑ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๔. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับจอ LED ประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร จำนวน ๒๐ จุด	๑ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๕. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้องวงจรปิดตลาดอัสวิน/ ตลาดสนามบิน	๑ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๖. ระบบอินเทอร์เน็ตโรงเรียนสังกัดเทศบาลนครลำปาง ๖ แห่ง	๖ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๗. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กนาก่วมใต้ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านดงม่อนกระทิง)	๒ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๘. ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับแหล่งเรียนรู้เทศบาลนคร ลำปาง (มิวเซียมลำปาง และอุทยานการเรียนรู้นคร ลำปาง (LK Park))	๕ วงจร	เพียงพอกับปริมาณงาน
๑๙. ตู้ Wall Rack ๑๙ นิ้ว ๖๐	๓ ตู้	เพียงพอกับปริมาณงาน

รายการอุปกรณ์	จำนวน ที่ติดตั้ง	เปรียบเทียบกับ ปริมาณงาน
๒๐. เครื่องบันทึก ๑๖-Channel	๑ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน
๒๑. กล้องวงจรปิด ๒MP H.๒๖๕+ DWDR Network Camera Built-in Microphone	๑๐ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน
๒๒. PoE Unmanaged Switch ๘ port	๔ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน
๒๓. Harddisk แบบ Surveillance ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ TB	๑ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน
๒๓. Media Converter ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps	๓ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน
๒๔. Fiber Optic Media Converterwith Patch Cord ๑๐/๑๐๐Mbps	๔ เครื่อง	เพียงพอกับปริมาณงาน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

๑. นางสาวนันทน์ชรีนา วงศ์ลาวัลย์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
๒. นายเฉลิมเกียรติ ไชยแก้ว ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๓. นางสาววรลักษณ์ เมธาจารย์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๔. นายสุนทร ปัญโยคำ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๕. นายสัญญา จิตรงาม ตำแหน่ง ครู ชำนาญการพิเศษ
๖. นายสิทธิกร ต้อยเต็มวงศ์ ตำแหน่ง ครู ชำนาญการพิเศษ

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑. การจัดหา เป็นการจัดหาใหม่
๒. การจัดหาครั้งนี้ เพื่อใช้ในการทดแทนของเดิม
๓. การจัดหาครั้งนี้ เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน

.....

(นางสาวอุษา สมคิด)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา

วันที่

.....

ผู้รายงาน

.....

(นายสวัสดิ์ แก้วกระจ่าง)

ตำแหน่ง

รก. ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

วันที่

.....

ผู้รายงาน

.....

(นางวรรณศรี อินทราชา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

วันที่

.....

ผู้รายงาน

.....

(นายสวาท จำปาอุป)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

วันที่

.....

ผู้รายงาน

.....

(นายวิษณุศศิภัทร์ วงศ์มณี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

วันที่

.....

ผู้รายงาน

.....

(นางสาวสรลลชญา เกษสุวรรณ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง

วันที่

.....

ผู้อนุมัติโครงการ

.....

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่

.....