

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายการ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...เทศบาลเมืองเขาลงคันคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑,๕๑๐,๓๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๕๑๐,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) ดังนี้
 ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๘ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๖๐,๐๐๐ บาท
 ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๕ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท
 ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๓๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท
 ๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒๘ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๖๐,๐๐๐ บาท
 ๕. เครื่องคอมพิวเตอร์โน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๒,๐๐๐ บาท
 ๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Pto. Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ จำนวน ๖ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๔,๒๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๔,๒๐๐ บาท
 ๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ จำนวน ๕ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๑,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๕,๐๐๐ บาท
 ๘. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๖ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๔,๑๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๔,๖๐๐ บาท
 ๙. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๗ หน้า/นาที) จำนวน ๕ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๔,๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๔,๕๐๐ บาท
 ๑๐. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๗,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๗,๐๐๐ บาท
 ๑๑. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๔,๐๐๐ บาท
 ๑๒. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท

๑๓. สแกนเนอร์สำหรับเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคาากลาง เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท

๑๔. เครื่องสำรวจไฟฟ้า ขนาด ๕๐๐ VA จำนวน ๕๙ เครื่อง กำหนดราคาากลาง เครื่องละ ๒,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๔๗,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคาากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. เกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๒. หนังสือสำนักงานจังหวัดลำปาง ที่ ลป.๐๐๑๗/๑๙๖๒ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัด กระทรวงมหาดไทย จังหวัดลำปาง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาากลาง (ราคาอ้างอิง)

นายมณฑล ภู่ทอง

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

.....
(นางเมธีรา เดชะสีบ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

กรรมการ

.....
(นางปิยพร ด้วงธิวงศ์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

.....
(นางสาวมลลิกา อษา)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

.....
(นางสาวสุชญา วชิรเดชาชัย)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

.....
(นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

กรรมการ

.....
(นายเกียรติศักดิ์ จิ่วเอี้ยย)

นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

กรรมการ

.....
(นางวีวรรณ เกษมสันต์ ณ อยุธยา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ

.....
(นางสุราสินี ทองเชี่ยว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ/เลขานุการ



บันทึกข้อความ

งานพัสดุและทรัพย์สิน
รับที่ ๔๐ ม.ย. ๒๕๖๗
วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
เวลา ๑๔.๓๐

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง

ที่ พิเศษ/๑

วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือ อิเล็กทรอนิกส์

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเชียงคานคร ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ตามคำสั่ง เทศบาลเมืองเชียงคานคร ที่ ๑๗๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง ในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือ อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับใช้ในหน่วยงานสำนักปลัดเทศบาล กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ กองคลัง กองการศึกษา กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองสวัสดิการสังคมและกองช่าง นั้น

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือ แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวนราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้กำหนดแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวนราคากลาง เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ หน้า ๑๔ ข้อ “๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) ให้ระบุ แหล่งที่มาของราคากลาง หรือวิธีคำนวนราคาที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมถึงกฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ นี้กำหนด เช่น ...”

๕.๓ กรณีใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ให้ระบุว่า ตามราคามาตรฐานของสำนักงานงบประมาณ หรือราคามาตรฐานของหน่วยงาน..... กำหนด แล้วแต่กรณี

๕.๔ กรณีใช้ราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคากลางท้องตลาด ให้ระบุชื่อบริษัท ห้างหุ้นส่วน หรือเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องระบุราคากลางแต่ละรายการที่ไปสืบมา ทั้งนี้ การสืบราคากลางท้องตลาด ต้องสืบ ราคาให้เหมาะสมสมกับขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง โดยสืบราคา ไม่น้อยกว่า ๓ ราย เว้นแต่บางกรณีมีน้อยกว่า ๓ ราย ให้สืบเท่าที่มี และเมื่อสืบราคากลางแล้วไม่ว่าจะ ๓ รายขึ้นไป หรือกรณี น้อยกว่า ๓ ราย จะนำราคากลางที่เป็นราคากลางอ้างอิงให้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๕.๔.๑ กรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคากลางเป็นราคากลางอ้างอิง ก่อน เว้นแต่ หน่วยงานของรัฐพิจารณาแล้วเห็นว่า ราคากลางสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ ก็ให้ใช้ราคากลาง เป็นราคากลางอ้างอิง

๕.๔.๒ กรณีการจัดหาที่ไม่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ราคากลางเป็นราคากลางอ้างอิง

/๕.๔ กรณีใช้...

๕.๕ กรณีใช้ราคาน้ำที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีบ่ประมานให้ระบุว่าใช้ราคาน้ำที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีบ่ประมานพร้อมระบุเลขที่สัญญาที่ใช้อ้างอิง”

ดังนั้น เพื่อปฏิบัติตามแนวทางที่กรมบัญชีกลางกำหนดในคู่มือ แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวนราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ คณะกรรมการฯ จึงได้จัดประชุมเพื่อร่วมกันพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมกองยุทธศาสตร์และบ่ประมาน ดังนี้

กรณีจัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนดไว้ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ และได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดลำปางแล้ว ตามหนังสือสำนักงานจังหวัดลำปาง ที่ ลป ๐๐๑๗.๒/๑๙๐๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดลำปาง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ดังนี้

๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๘ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๖๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกล่อง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสริมอ่อน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกล่อง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีเป็นพิมพ์และเม้าส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๕ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกล่อง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกล่อง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างเดียวยังหนึ่งหรือตีกวดังนี้

- (๑) เป็นแ朋วางจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแ朋วงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

- (๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกล่องแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

- (๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือตีกวดีก่อนขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือตีกวดีก่อนความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือตีกวดีก่อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือตีกวดีก่อนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีเป็นพิมพ์และเม้าส์

- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้วจำนวน ๑ หน่วย

- (๓) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๓๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกล่อง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

(๑) เป็นแ朋วางจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแ朋วางจรอแลกที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีเป็นพิมพ์และเมาร์ส

- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

(๔) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒๕ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสริม (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือMax Boost) โดยมีความสามารถเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิดSATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีเป็นพิมพ์และเมาร์ส

- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้วความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

(๕) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคาคลัง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๒,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเส้นย่อ (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณน้ำพิกัดได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความสามารถเร็วสัญญาณน้ำพิกัดสูงไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือต่ำกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือต่ำกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความสามารถเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐op
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือต่ำกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือต่ำกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

(๖) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (LAN Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ จำนวน ๖ เครื่อง กำหนดราคาคลัง เครื่องละ ๔,๒๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๔,๒๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

(๗) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ จำนวน ๕ เครื่อง กำหนดราคาคลัง เครื่องละ ๒๑,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๕,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ใน SSID เดียวกัน

- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA , WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)
- สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างน้อย
- รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

๔) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๖ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๔,๑๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๔,๖๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๕) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๙๘ หน้า/นาที) จำนวน ๕ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๘,๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๔,๕๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๙ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑๖, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

(๑๐) เครื่องพิมฟ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๒๗,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๗,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
(ppm)

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)

- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑๖, g, n) ได้

- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

(๑๑) เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๓๑ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๘,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๔,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)

- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A₄ (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปรอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือ ดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องหรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A₄, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

(๒) เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลาง เครื่องละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A₄ ไม่น้อยกว่า ๒๕ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A₄ ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปรอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A₄, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๓) สแกนเนอร์สำหรับเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคาภายนอก เครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้มีน้อยกว่า ๓๐ แผ่น

- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้มีน้อยกว่า ๒๓ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้มีน้อยกว่ากระดาษขนาด A๕
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔) เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๔๑ เครื่อง กำหนดราคาภายนอก เครื่องละ ๒,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๕,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้าข้อออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้มีน้อยกว่า ๑๕ นาที

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ผู้ได้รับคำสั่งแต่งตั้งขออภัยนั้นว่าไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับผู้เสนอราคา หรือผู้ซึ่งการเสนอราคา ณ วันที่ปฏิบัติหน้าที่แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายมณฑล ภู่ทอง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ประชานกรรมการ

(นางเมธีรา เตชะสีบ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

กรรมการ

(นางปิยพร ด้วงธิวงศ์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

/นางสาวมัลลิกา...

กม
 (นางสาวมลลิกา อษา)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
 กรรมการ

กม
 (นางสาวสุชญา วชิรเดชาชัย)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
 กรรมการ

กม
 (นายพงศธร พงศ์พันธ์ชัย)
 นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
 กรรมการ

กม
 (นายเกียรติศักดิ์ จิ่วเอ็อย)
 นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ
 กรรมการ

กม
 (นางวีวรรณ เกษมสันต์ ณ อยุธยา)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
 กรรมการ

กม
 (นางสุชาสินี ทองเชี่ยว)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
 กรรมการ/เลขานุการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายบริการงานทั่วไป
 - เพื่อโปรดทราบ / ๗๐๗๐๗

ด้วยคณะกรรมการฯ ได้มีการประชุมวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐
 ที่ห้องประชุมชั้น ๑ ของสำนักงาน ก.ค. จำนวน ๔ คน ได้มีการตกลงให้แต่งตั้ง
 นาย ไพบูลย์ โพธิ์ทอง ให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงาน ก.ค.
 ให้ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๕๖๒ ยกเว้นมีคำสั่ง
 แต่งตั้งอีกครั้ง จึงได้ออกแบบตราประทับ ๒๕๖๐ ลงนามในแบบตราประทับ
 - ฝ่ายบริการงานทั่วไป ให้ไว้กับหนังสือที่มีการจัดทำ
 ตามที่ได้ระบุข้างต้น ตามที่ได้ระบุ

เรียน ปลัดเทศบาล
 - เพื่อโปรดทราบ / ๗๐๗๐๗
กม
 (นายวุฒิ จิราภรณ์)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน

กม
 (นางอรพรรณ รุตติ)
 เจ้าพนักงานทั่วไปชำนาญงาน

(นายวุฒิกร พรมคำ)
 หัวหน้างานพัสดุ
กม
 (นางอรพรรณ รุตติ)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน

กม
 (นายไพบูลย์ โพธิ์ทอง)
 นายกเทศมนตรีเมืองเชียงคานคร
 ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๗

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเชียงคานคร
 - เพื่อโปรดทราบ
 ควรดำเนินการตามเสนอ

ก.อ.อ. *กม*
 (หัวผู้ ธรรมานุวงค์)
 ปลัดเทศบาลเมืองเชียงคานคร
 ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๗

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเชียงคานคร

- เพื่อโปรดทราบ
 ด้วย ได้มีมติของผู้ว่าราชการฯ ให้แต่งตั้ง ไพบูลย์ โพธิ์ทอง ให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงาน ก.ค. ให้ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๕๖๒ ยกเว้นมีคำสั่งแต่งตั้งอีกครั้ง จึงได้ออกแบบตราประทับ ๒๕๖๐ ลงนามในแบบตราประทับ

(นายจตุรัตน์ ศุภเมืองวงศ์)
กม
 เลขานุการนายกเทศมนตรีเมืองเชียงคานคร
 ๒๔ ม.ค. ๒๕๖๗