

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางของพัสดุที่ซื้อหรือจ้าง  
(Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานทะเบียนราษฎรพร้อมระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่อพ่วง และเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานทะเบียนราษฎรพร้อมระบบปฏิบัติการและเครื่องพิมพ์ความเร็วสูง

### ๑. ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยเทศบาลตำบลแม่เอย มีนโยบายจัดตั้งสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย เพื่อให้บริการประชาชนในเขตเทศบาล และประชาชนทั่วไป ในด้านงานทะเบียนราษฎร เช่น การแจ้งเกิด การแจ้งย้ายที่อยู่ การแจ้งตาย การแก้ไขรายการในทะเบียนบ้าน การเพิ่มชื่อในทะเบียนบ้าน การขอเลขที่บ้าน และการรื้อถอนบ้าน การคัดและรับรองเอกสารทะเบียนราษฎร เป็นต้น โดยการจัดตั้งสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอยนี้ เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวก รวดเร็วในการรับบริการเกี่ยวกับงานทะเบียนราษฎรมากขึ้น รวมถึงการลดภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประชาชนโดยรวม ประกอบกับเทศบาลตำบลแม่เอยมีความพร้อมในด้านงบประมาณ อาคารสถานที่ บุคลากรสำหรับปฏิบัติงาน จึงได้ยื่นขอจัดตั้งสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย ต่อสำนักทะเบียนกลาง ตามประกาศสำนักทะเบียนกลาง เรื่อง การจัดตั้ง ยุบหรือควมรวมสำนักทะเบียนอำเภอหรือสำนักทะเบียนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ต่อมาสำนักทะเบียนกลางได้อนุมัติ และประกาศจัดตั้งสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗

### ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลแม่เอย มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานทะเบียนราษฎร พร้อมระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่อพ่วง และเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานทะเบียนราษฎร พร้อมระบบปฏิบัติการ และเครื่องพิมพ์ความเร็วสูง เพื่อให้บริการประชาชนด้านงานทะเบียนราษฎร อันเป็นภารกิจสำคัญที่ประชาชนจะได้รับความสะดวก รวดเร็ว ในการรับบริการเกี่ยวกับงานทะเบียนราษฎรมากขึ้น รวมถึง การลดระยะเวลาและภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประชาชนโดยรวม

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลแม่ฮาด วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับงานทะเบียนราษฎรพร้อมระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่อพ่วงและเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานทะเบียนราษฎรพร้อมระบบปฏิบัติการและเครื่องพิมพ์ความเร็วสูง

##### ๑. ระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE

ระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE ที่ได้กำหนดไว้ตาม เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ  
พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๓ ชุด ราคาต่อหน่วย ๒๔,๐๐๐.- บาท แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

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

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

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า 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
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้ งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุด ราคาต่อหน่วย ๔,๒๐๐.- บาท

๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๑๓,๐๐๐.- บาท แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๑.๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน ๖ ชุด ราคาต่อหน่วย ๗๐๐.- บาทแต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๑ ได้
- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz
- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างดี

๑.๕ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๒ ชุด ราคาต่อหน่วย ๑๕,๐๐๐.- บาท แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๑.๖ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ๒ KVA จำนวน ๓ ชุด ราคาต่อหน่วย ๑๑,๐๐๐.- บาท แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)

- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๑.๗ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๒ ชุด ราคาต่อหน่วย ๑๖,๐๐๐.- บาท แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

ระบบคอมพิวเตอร์ HARDWARE ที่ไม่ได้กำหนดไว้ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑.๘ เครื่องพิมพ์สมุดทะเบียนบ้าน (PASSBOOK PRINTER) จำนวน ๒ ชุด ราคาต่อหน่วย ๖๕,๐๐๐.- บาทแต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- เป็นเครื่องพิมพ์ DOT MATRIX แบบ ๒๔ หัวเข็ม
- สามารถพิมพ์ต้นฉบับและสำเนาพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
- พิมพ์สมุดทะเบียนบ้านแบบใหม่ได้
- สามารถพิมพ์กระดาษขนาด A๔ ได้
- มีหน้าจอ LCD หรือหน้าจอ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่องพิมพ์
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที (CPS) ที่ขนาด ๑๐

ตัวอักษรต่อนิ้ว (CPI)

- ต้องมีช่องเชื่อมต่อ โดยมี คุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - SERIAL INTERFACE ไม่น้อยกว่า ๒ PORT
  - USB ๑ ช่อง และ SERIAL INTERFACE ๑ ช่อง
- ต้องพิมพ์สมุดทะเบียนบ้านกับโปรแกรมประยุกต์ที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๙ เครื่องพิมพ์ความเร็วสูง (HIGH SPEED PRINTER) จำนวน ๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๔๐๐,๐๐๐.- บาท แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- เป็นแบบ DOT Matrix Line Printer
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ บรรทัดต่อนาที (DRAFT MODE)
- สามารถพิมพ์ได้ ๑๓๖ ตัวอักษร/บรรทัด ที่ขนาด ๑๐ ตัวอักษร / นิ้ว
- มีรหัสภาษาไทยตามมาตรฐาน สมอ.
- พิมพ์รายงานที่มีต้นฉบับ และสำเนาพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชุด
- สามารถรองรับกระดาษพิมพ์แบบต่อเนื่องได้

- มีจอแสดงเป็นตัวอักษร LCD เพื่อบอกสภาพของเครื่องพิมพ์
- ให้เลือกพิมพ์ได้ทั้งแบบ ๖ และ ๘ บรรทัด / นิ้ว
- สามารถพิมพ์ขนาดตัวอักษรได้ ๑๐, ๑๒, ๑๕ ตัวอักษร / นิ้ว
- ใช้งานการพิมพ์ที่กรมการปกครองใช้อยู่ ๆ สำนักทะเบียน ได้อย่างดี ถูกต้อง และมี

คุณภาพ

- รับประกันเครื่องพร้อมหัวพิมพ์ ๑ ปี
- มี Driver Printer รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗ , Windows ๒๐๐๘ , Windows ๑๐ , ทั้ง ๓๒ bites และ ๖๔ bites

**๒. ติดตั้งและทดสอบการทำงานระบบคอมพิวเตอร์สำหรับระบบงานทะเบียนราษฎร ประกอบด้วยดังนี้**

**๒.๑ ติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ระบบ คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ติดตั้งสายไฟฟ้าเมน จากตู้ไฟฟ้าหลัก (Load Center) แบบ Single Phase ไปยังตู้โหนด Consumer Unit ภายในห้องให้บริการงานทะเบียนราษฎร

- สายไฟฟ้าเมนเป็นสายชนิด THW ขนาดของสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำหนด

- ติดตั้งตู้โหนด Consumer Unit ตามขนาดที่ใช้งานจริงสำหรับเป็นแหล่งจ่ายระบบไฟฟ้าให้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด

- ติดตั้ง Main Circuit Breaker ตามขนาดที่ใช้งานจริงตามมาตรฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำหนด

- ติดตั้งเบรกเกอร์ย่อย ตามจำนวนและขนาดที่ใช้งานจริงเพื่อจ่ายให้กับอุปกรณ์ต่างๆ

- ติดตั้งระบบสายดินให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้ากำหนด

- ติดตั้งสายไฟฟ้า L,N,G จากตู้โหนด Consumer Unit ขนาด ๒.๕ sq.mm ไปยัง

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง

- ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ที่ผ่านมาตรฐาน มอก.

- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)

- ติดตั้งรางเก็บสายไฟฟ้า ชนิดพีวีซีหรือดีกว่าพร้อมฝาปิดให้เรียบร้อย

**๒.๒ ติดตั้งเชื่อมโยงระบบสื่อสารข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- สามารถเชื่อมโยงระบบสื่อสารภายในสำนักงานเทศบาลของระบบงานทะเบียนราษฎรได้ และรองรับการเชื่อมโยงเข้ากับเครือข่ายของ ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค, สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครองได้เป็นอย่างดี

- สามารถให้บริการประชาชนด้านการทะเบียนราษฎร/สนับสนุนการเลือกตั้งได้เป็นอย่างดี โดยจะต้องสามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลศูนย์บริหารการทะเบียนภาค และฐานข้อมูลของ, สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครองได้เป็นอย่างดี

- ติดตั้งสายสัญญาณชนิด UTP มาตรฐาน Cat๕ หรือดีกว่า เชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถทำงานร่วมกันได้เป็นอย่างดี

- ติดตั้ง Wire Marker หัวท้ายสำหรับสายสัญญาณทุกเส้น
- สายสัญญาณ UTP ต้องเดินในรางเก็บสายให้เรียบร้อย
- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อของสายสัญญาณทั้งระบบให้สามารถทำงานส่งถ่ายข้อมูลได้

ตามปกติ

## ๒.๓ สํารวจและออกแบบ การติดตั้งระบบงานทะเบียนราษฎร จำนวน ๑ ระบบ

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๓.๑ สํารวจและจัดทำแบบแปลนระบบงานทะเบียนราษฎร
- ๒.๓.๒ ออกแบบผังและรูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ภายในสำนักงานเทศบาลของระบบงานทะเบียนราษฎรได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓.๓ ออกแบบแปลนระบบสื่อสาร ให้รองรับการใช้งานระบบงานทะเบียนราษฎรได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓.๔ วิเคราะห์และแก้ไข การเดินระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร ให้เหมาะสมกับระบบงานฯและสถานที่

## ๒.๔ ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์พร้อมใช้งานรองรับระบบงานทะเบียนราษฎร จำนวน ๓ ระบบ

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๒.๔.๑ ระบบการให้บริการด้านการทะเบียนโดยอัตโนมัติ
  - ๒.๔.๑.๑ การบริการตรวจสอบคํัดและรับรองรายการทะเบียน
    - ทะเบียนคนและบ้าน
    - ทะเบียนคนเกิด
    - ทะเบียนคนตาย
    - ทะเบียนการย้ายออก
    - ทะเบียนการย้ายเข้า
    - ทะเบียนแก้ไขและจำหน่ายรายการบุคคล
    - ทะเบียนสมรส
    - ทะเบียนการหย่า
    - ทะเบียนอาวุธปืน
    - ทะเบียนชื่อสกุล
    - ทะเบียนรับรองบุตร
  - ๒.๔.๑.๒ การบริการข้อมูลสถิติทางการทะเบียน
    - ข้อมูลเกี่ยวกับประชากรและบ้านจากทะเบียนบ้าน
    - การคัดเลือกประชากรบ้านและบ้านจากทะเบียนบ้านแยกตามถนน/ซอย/ตรอก
    - การตรวจสอบข้อมูลสถิติประชากรและบ้านจากทะเบียนบ้านแยกตามถนน/ซอย ตรอก
    - การตรวจสอบข้อมูลสถิติการจดทะเบียนสมรสระดับ สำนักทะเบียน/จังหวัด/ประเทศ

- การตรวจสอบข้อมูลสถิติการจดทะเบียนหย่าระดับ สำนักทะเบียน/จังหวัด/ประเทศ

๒.๔.๑.๓ การจัดพิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านแบบใหม่อย่างเป็นเล่ม

- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านแจกจ่ายครั้งแรก
- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านแจกจ่ายให้เจ้าบ้านใช้แทนของเดิม
- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านกรณีปลูกสร้างบ้านใหม่
- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านกรณีเพิ่มรายการบุคคลเข้าทะเบียนบ้าน

กรณีเด็กแรกเกิดใหม่ เพิ่มชื่อกรณีย้ายเข้าและเพิ่มชื่อด้วย ท.ร.๙๘/ท.ร.๑๔

- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านกรณีเพิ่มบันทึกการตายตามมรณะบัตร
- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านกรณีเพิ่มบันทึกการย้ายออก

๒.๔.๑.๔ พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านกรณีเพิ่มบันทึกการจำหน่ายหรือการแก้ไข

รายการบุคคลตามทะเบียนบ้าน

- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านกรณีบันทึกการจำหน่ายรายการบุคคล

กรณีที่มีชื่ออยู่ที่อื่น

- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านบันทึกกรณีที่มีรายการไม่สมบูรณ์ (ไม่มี

ชื่อตัวหรือชื่อสกุล)

- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านบันทึกกรณีบุคคลในบ้านมีจำนวนมาก
- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านกรณีเป็นบุคคลประเภท ๖,๗
- การคัดเลือกและส่ง Transaction File ด้านการทะเบียนไปยัง

ศูนย์บริหารการทะเบียนภาคแบบ Batch

- การคัดเลือกและส่ง Transaction File ด้านทะเบียนไปยังระบบ

คอมพิวเตอร์ส่วนกลางโดยอัตโนมัติ

๒.๔.๒ ระบบการปรับปรุง (Updating) รายการทะเบียน

๒.๔.๒.๑ การแก้ไขและจำหน่ายรายการคนในทะเบียนบ้านโดยนายทะเบียน

อำเภอแลท้องถิ่น

๒.๔.๒.๒ การแก้ไขรายการของบุคคลที่สำคัญ

๒.๔.๒.๓ การแก้ไขรายการของบ้านเป็นจำนวนมาก

๒.๔.๒.๔ การแก้ไขและจำหน่ายรายการบ้านโดยนายทะเบียนอำเภอและ

ท้องถิ่น

๒.๔.๒.๕ การแก้ไขและเพิ่มเติมรายการหมายเลขโทรศัพท์ รหัสไปรษณีย์ รหัส

สถาน ประกอบการและรหัสชุมชนในทะเบียนบ้าน

๒.๔.๒.๖ การเพิ่มรายการบ้านและรายการคนที่ตกหล่น

๒.๔.๒.๗ การแก้ไขและจำหน่ายทะเบียนคนเกิด

๒.๔.๒.๘ การแก้ไขและจำหน่ายทะเบียนคนตาย

๒.๔.๒.๙ การแก้ไขและจำหน่ายใบแจ้งย้ายออก

๒.๔.๒.๑๐ การแก้ไขและจำหน่ายใบแจ้งย้ายเข้า



	๒.๔.๒.๑๑ การแก้ไขและจำหน่ายการเพิ่มชื่อ
	๒.๔.๒.๑๒ การแก้ไขและจำหน่ายการเพิ่มบ้าน
	๒.๔.๒.๑๓ การแก้ไขประวัติการเปลี่ยนแปลงรายการคน
	๒.๔.๒.๑๔ การปรับปรุงฐานข้อมูลด้านทะเบียนราษฎรของรายการการย้าย
ปลายทางอัตโนมัติและรายการย้ายกลับจากต่างประเทศ	
	๒.๔.๒.๑๕ การออกรายงานแจ้งเจ้าบ้านในกรณีผู้ย้ายเข้าปลายทางไปเข้าบ้าน
อื่น	
	๒.๔.๒.๑๖ การแก้ไขและจำหน่ายทะเบียนสมรส
	๒.๔.๒.๑๗ การแก้ไขและจำหน่ายทะเบียนหย่า
	๒.๔.๒.๑๘ การแก้ไขปรับปรุงตารางรหัส
	๒.๔.๒.๑๙ การปรับปรุงค่าเลขทะเบียนระบบงานทะเบียนทั่วไป
	๒.๔.๒.๒๐ การแก้ไขรายการทะเบียนรับรองบุตร
	๒.๔.๒.๒๑ การแก้ไขและจำหน่ายรายการทะเบียนชื่อบุคคล
	๒.๔.๓ ระบบการออกรายงานเกี่ยวกับคนและบ้าน (PHRS)
	๒.๔.๓.๑ การพิมพ์ทะเบียนบ้าน
	๒.๔.๓.๒ การพิมพ์บัญชีคนในบ้าน
	๒.๔.๓.๓ การพิมพ์บัญชีบ้านตามเงื่อนไขของรายการบ้านที่ระบุ
	๒.๔.๓.๔ การพิมพ์บัญชีบุคคลที่ต้องขึ้นทะเบียนทหาร
เพศชายหรือเพศหญิง	๒.๔.๓.๕ การพิมพ์บัญชีบุคคลช่วงอายุต่างๆทั้งเพศชาย, เพศหญิงหรือเฉพาะ
	๒.๔.๓.๖ การพิมพ์บัญชีบุคคลที่เกิด พ.ศ. ที่ระบุ
	๒.๔.๓.๗ การพิมพ์บัญชีรายการทะเบียนสมรสตาม วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน
ที่จดทะเบียน	๒.๔.๓.๘ การจัดพิมพ์รายการบัญชีรายการทะเบียนหย่าตาม วัน เดือน ปี เกิด
	๒.๔.๓.๙ การจัดพิมพ์บัญชีรายการทะเบียนสมรสที่จดทะเบียนค้างอยู่
	๒.๔.๓.๑๐ การจัดพิมพ์บัญชีรายการทะเบียนหย่าที่จดทะเบียนค้างอยู่
	๒.๔.๓.๑๑ การพิมพ์คำร้องขอจดทะเบียนในหมวดทะเบียนทั่วไป (คร.๑) และ
การพิมพ์แบบฟอร์ม คร.๒ และ คร.๖	
	๒.๔.๓.๑๒ การพิมพ์หนังสือแจ้งเจ้าบ้านกรณีบุคคลในบ้านมีอายุครบ ๑๕ ปี
	๒.๔.๔ ระบบการออกสถิติประชากรโดยอัตโนมัติ (LACS)
	๒.๔.๔.๑ การออกสถิติจำนวนประชากรโดยอัตโนมัติ
	๒.๔.๔.๒ การออกสถิติจำนวนบ้านโดยอัตโนมัติ
	๒.๔.๕ ระบบการให้เลขรหัสยืนยันตัวบุคคล
	๔.๔.๖ ระบบการจัดสร้างฐานข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือของนายทะเบียน
โปรแกรมแจ้งเกิด	๔.๔.๗ ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆให้รองรับการใช้งาน



๔.๔.๘ ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆให้รองรับการใช้งาน  
โปรแกรมแจ้งตาย

๔.๔.๙ ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆให้รองรับการใช้งาน  
โปรแกรมแจ้งย้าย

๒.๕ แก้ไขปัญหา ณ จุดติดตั้งบริการระบบงานทะเบียนราษฎรและอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน  
๓ ระบบ

๒.๕.๑ มีพนักงานประจำรับแจ้งและแก้ไขปัญหา ในวันเวลาปฏิบัติราชการวันจันทร์ ถึง  
วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. และวันเวลาที่ราชการเปิดให้บริการประชาชนเป็นกรณีพิเศษ

๒.๕.๒ หากระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับงานทะเบียนราษฎร เกิดความ  
ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การ  
ได้ดังเดิม โดยเจ้าหน้าที่จะเข้าไปดำเนินการภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ได้รับความ  
บกพร่อง

๒.๕.๓ ดูแลตรวจสอบระบบโปรแกรมประยุกต์ทุกระบบที่ใช้กันอยู่บนเครื่องบริการงาน  
ทะเบียนราษฎรที่ติดตั้งทั้งหมด ให้ทำงานได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ

๒.๕.๔ ให้คำปรึกษาแนะนำและแก้ไขทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับการใช้งานระบบทะเบียน  
ราษฎร

๒.๖ การจัดเตรียมอะไหล่ และเครื่องสำรอง เพื่อให้บริการในกรณีเครื่องไม่สามารถใช้งาน  
ได้ จำนวน ๑ ระบบ

#### ประกอบด้วยดังนี้

๒.๖.๑ ผู้เสนอราคามีศูนย์อะไหล่ (Spare Part Center) และมีศูนย์อะไหล่ของอุปกรณ์  
ต่าง ๆ เพียงพอในการให้บริการซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ณ สถานที่ติดตั้งของระบบ  
คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง

๒.๖.๒ มีอะไหล่เพียงพอในการให้บริการซ่อมแก้ไข เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์และ  
อุปกรณ์ประกอบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒.๖.๓ ได้ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องสำรอง เพื่อให้ใช้งานทดแทน ในกรณีที่ไม่สามารถ  
ซ่อมแซมแก้ไขได้ เพื่อให้ระบบงานบัตรฯ สามารถทำงานในการให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่องและมี  
ประสิทธิภาพ

### ๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

#### ๓.๑ การส่งมอบและการตรวจรับ

- ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบตามที่เสนอ โดย  
ติดตั้ง ณ สถานที่เทศบาล ภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๓.๒ การสนับสนุนการใช้งาน

๓.๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์  
ภายใต้ระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและ  
ใช้งานได้ดังเดิม ซึ่งการบริการนี้รวมทั้งค่าอะไหล่และค่าแรงงานทั้งหมด ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมอุปกรณ์  
ที่เสียหรือขัดข้องเนื่องมาจากการใช้งานในลักษณะปกติ

๓.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์อย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง รวมถึงการทำความสะอาดและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้พร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา

๓.๒.๓ เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษานี้ ผู้เสนอราคาต้องทำการคัดเลือกมาเป็นอย่างดี การบริการซ่อมแซมบำรุงรักษาที่ผู้เสนอราคาต้องได้ให้บริการนั้น เป็นการบำรุงรักษาทางด้าน Hardware และด้าน Software

## ๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลแม่เอย

## ๖. กำหนดเวลาส่งมอบ

๕.๑ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อสั่งจ้าง

๕.๒ กำหนดยื่นราคาเสนอขายไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๕.๓ ส่งมอบได้ที่สำนักงานเทศบาลตำบลแม่เอยหรือที่เทศบาลตำบลแม่เอยกำหนด

## ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

## ๘. วงเงินงบประมาณ

๑. การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับการบริการด้านงานทะเบียนราษฎร จำนวน ๑ ชุด โครงการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลทะเบียนราษฎร ของสำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย โดยเบิกจ่ายงบประมาณตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน่วยงานสำนักปลัดเทศบาล แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุนประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับการบริการด้านงานทะเบียนราษฎร โครงการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลทะเบียนราษฎร ของสำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย โดยจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการให้บริการงานทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลแม่เอย งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๘๔,๔๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) โดยได้รับอนุมัติจากสภาเทศบาลตำบลแม่เอย ให้ใช้จ่ายเงินสะสมของเทศบาลตำบลแม่เอย เป็นค่าดำเนินการตามโครงการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูลทะเบียนราษฎร ของสำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย จำนวนเงิน ๑,๐๘๔,๔๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) ในการประชุมสภาเทศบาลตำบลแม่เอย สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๒. งบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง จำนวน ๑,๐๘๔,๔๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๓. ราคากลาง แหล่งอ้างอิงราคากลาง มีจำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๓.๑ โดยสืบราคาจากท้องตลาดดังนี้

(๑) บริษัท คอนโทรล ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด เสนอราคา ๑,๐๘๔,๔๐๐.- บาท

(๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีลลอท เสนอราคา ๑,๑๖๗,๘๐๐.- บาท

(๓) บริษัท จันแก้ว เดเวลอปเม้นท์ จำกัด เสนอราคา ๑,๑๘๖,๔๐๐.- บาท

๓.๒ โดยอ้างตามหนังสืออำเภอมแม่เฒ่า ที่ ชม ๐๐๒๓.๒๒/๔๔๗ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง แจ้งมติการประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงมหาดไทย จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗

๓.๓ โดยสืบค้นจากเว็บไซต์ (ตามเอกสารที่ได้แนบมาพร้อมนี้)

#### ๙. งานงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ดังกล่าวให้กับเทศบาลตำบลแม่เฒ่าครบถ้วนถูกต้อง ตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

ส่งมอบสินค้าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาทของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

#### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใต้ระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้อย่างเต็มที่ ซึ่งการบริการนี้รวมทั้งค่าอะไหล่และค่าแรงงานทั้งหมด ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหรือขัดข้องเนื่องมาจากการใช้งานในลักษณะปกติ

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์อย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง รวมถึงการทำความสะอาดและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้พร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา

๑๐.๓ เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษานี้ ผู้เสนอราคาต้องทำการคัดเลือกมาเป็นอย่างดี และมีความเชี่ยวชาญในการบริการซ่อมแซมบำรุงรักษาทางด้าน Hardware และด้าน Software โดยเฉพาะ

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุดารัตน์ ไชยสุภาพ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นางสาวณัฐกานต์ เป็งจันทร์)

กรรมการ


(ลงชื่อ)



(นายอริศศักดิ์ ทองคำ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายประมวล แสนสุข)

กรรมการและเลขานุการ