

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางของพัสดุที่ซื้อหรือจ้าง

(Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารข้อมูลทะเบียนราษฎร  
ของสำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย โดยจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการให้บริการงาน  
ทะเบียนราษฎร ภายในอาคารสำนักงานเทศบาลตำบลแม่เอย

#### ๑. ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยเทศบาลตำบลแม่เอย มีนโยบายจัดตั้งสำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย เพื่อให้บริการประชาชนในเขตเทศบาล และประชาชนทั่วไป ในด้านงานทะเบียนราษฎร เช่น การแจ้งเกิด การแจ้งย้ายที่อยู่ การแจ้งตาย การแก้ไขรายการในทะเบียนบ้าน การเพิ่มชื่อในทะเบียนบ้าน การขอเลขที่บ้าน และการรื้อถอนบ้าน การคัดและรับรองเอกสารทะเบียนราษฎร เป็นต้น โดยการจัดตั้งสำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอยนี้ เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวก รวดเร็วในการรับบริการเกี่ยวกับงานทะเบียนราษฎรมากขึ้น รวมถึงการลดภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประชาชนโดยรวม ประกอบกับเทศบาลตำบลแม่เอยมีความพร้อมในด้านงบประมาณ อาคารสถานที่ บุคลากรสำหรับปฏิบัติงาน จึงได้ยื่นขอจัดตั้งสำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย ต่อสำนักงานทะเบียนกลาง ตามประกาศสำนักงานทะเบียนกลาง เรื่อง การจัดตั้ง ยุบหรือควบรวมสำนักงานทะเบียนอำเภอหรือสำนักงานทะเบียนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ต่อมาสำนักงานทะเบียนกลางได้อนุมัติ และประกาศจัดตั้งสำนักงานทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่เอย เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗

#### ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

สำนักงานปลัดเทศบาล 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. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลแม่อยณ 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 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 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 แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (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 (DRART 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 ไปยังระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
- 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 การบริการตรวจสอบคัดและรับรองรายการทะเบียน
    - 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 สำนัก  
ทะเบียน/จังหวัด/ประเทศ

๒.๔.๑.๓ การจัดพิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านแบบใหม่อย่างเป็นเล่ม

- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านแจกจ่ายครั้งแรก
- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านแจกจ่ายให้เจ้าบ้านใช้แทนของเดิม
- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านกรณีปลูกสร้างบ้านใหม่
- พิมพ์สำเนาทะเบียนบ้านกรณีเพิ่มรายการบุคคลเข้าทะเบียนบ้าน

กรณีเด็กแรกเกิดใหม่ เพิ่มชื่อกรณีย้ายเข้าและเพิ่มชื่อด้วย พ.ร.๙๘/พ.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
  - ๒.๔.๓.๕ การพิมพ์บัญชีบุคคลช่วงอายุต่างๆทั้งเพศชาย, เพศหญิงหรือเฉพาะ  
เพศชายหรือเพศหญิง
  - ๒.๔.๓.๖ การพิมพ์บัญชีบุคคลที่เกิด พ.ศ. ที่ระบุ
  - ๒.๔.๓.๗ การพิมพ์บัญชีรายการทะเบียนสมรสตาม วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน
  - ๒.๔.๓.๘ การจัดพิมพ์รายการบัญชีรายการทะเบียนหย่าตาม วัน เดือน ปี เกิด  
ที่จดทะเบียน
  - 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
- ๔.๔.๗ ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆให้รองรับการใช้งาน  
โปรแกรมแจ้งเกิด



๔.๔.๘ ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆให้รองรับการใช้งาน  
โปรแกรมแจ๊ตตาย

๔.๔.๙ ติดตั้งและทดสอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆให้รองรับการใช้งาน  
โปรแกรมแจ๊ตย้าย

## 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  
ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การ  
ได้ดังเดิม โดยเจ้าหน้าที่จะเข้าไปดำเนินการภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ได้รับความ  
บกพร่อง

๒.๕.๓ ดูแลตรวจสอบระบบโปรแกรมประยุกต์ทุกระบบที่ใช้งานอยู่บนเครื่องบริการงาน  
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  
ใช้งานได้ตามเดิม 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 ซีลลอป เสนอราคา ๑,๑๖๗,๘๐๐.- บาท

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

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

๓.๓ โดยสืบค้นจากเว็บไซต์ (ตามเอกสารที่ได้แนบมาพร้อมนี้)

#### ๙. งานงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ดังกล่าวให้กับเทศบาลตำบลมะเอยาย ครบถ้วนถูกต้อง ตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

สวณสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

#### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใต้ระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้อย่างเต็ม ซึ่งการบริการนี้รวมทั้งค่าอะไหล่และค่าแรงงานทั้งหมด ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหรือขัดข้องเนื่องมาจากการใช้งานในลักษณะปกติ

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

๑๐.๓ เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษานี้ ผู้เสนอราคาต้องทำการคัดเลือกมาเป็นอย่างดี และมีความเชี่ยวชาญในการบริการซ่อมแซมบำรุงรักษาทางด้าน Hardware และด้าน Software โดยเฉพาะ

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุดารัตน์ ไชยสุภาพ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นางสาวณัฐกานต์ เป็งจันทร์)

กรรมการ


(ลงชื่อ)



(นายอิศศักดิ์ ทองคำ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายประมวล แสนสุข)

กรรมการและเลขานุการ