

แนวทางการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยและจังหวัด
การจัดการระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการให้บริการด้านงานทะเบียน
และบัตรประจำตัวประชาชน

นายสัญญา เตชนิมิตวัช
สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

Ametra
๒๕๖๓



ที่ มท ๐๓๐๔.๕/ ๖๑๐

สำนักทะเบียนกลาง

ถนนเจ้าสุภกา ปท ๑๒๑๕๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง สำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลขอเปิดให้บริการประชาชนด้านการทะเบียนราษฎรด้วยระบบคอมพิวเตอร์
เรียน นายทะเบียนจังหวัด

อ้างถึง หนังสือสำนักทะเบียนกลาง ที่ มท ๐๓๐๔.๕/๑๘๕๕๔ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. ประมาณการราคาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	จำนวน ๑ ชุด
	๒. คุณลักษณะพื้นฐานของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักทะเบียนกลาง แจ้งผลการพิจารณาการขอแยกสำนักทะเบียน
ท้องถิ่นเทศบาล ที่ให้บริการงานทะเบียนราษฎรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งผ่านหลักเกณฑ์การพิจารณาให้แยก
ได้จำนวน ๓๐ สำนักทะเบียน และไม่ผ่านหลักเกณฑ์การพิจารณา จำนวน ๖ สำนักทะเบียน พร้อมได้แจ้ง
ประมาณการราคาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ใช้กับทะเบียนราษฎรแล้ว นั้น

สำนักทะเบียนกลาง ได้รับการประสานงานจากสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลที่ผ่าน
หลักเกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการว่า จากการศึกษาเบื้องต้นงานในขั้นตอนการจัดหาคอมพิวเตอร์และ
อุปกรณ์สำหรับใช้งานทะเบียนราษฎร ผลปรากฏว่า มีผู้เสนอราคาบางรายได้เสนอระบบคอมพิวเตอร์และ
อุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะไม่ตรงกับความต้องการหรือมีคุณลักษณะเกินความจำเป็นและมีราคาสูงเกินไป ทำให้ไม่
ผ่านการพิจารณาจากการคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ในระดับจังหวัด

ดังนั้น เพื่อให้สำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาล มีความเข้าใจและสามารถกำหนดคุณลักษณะ
พื้นฐานของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งานและเป็นไปตามเกณฑ์ราคา
กลาง ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ สำนักทะเบียนกลางจึงได้
กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับการใช้งานบริการทะเบียนราษฎรด้วยระบบ
คอมพิวเตอร์ออนไลน์ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้
โดยตรงที่ นายสุชาติ ธานีรัตน์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ สำนักบริหารการทะเบียน
โทร. ๐-๒๗๔๑-๒๗๕๒๕ /๐๘-๖๗๘๘-๒๑๓๓ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ suchat2233@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลทราบ เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายตลเชช วัฒนรัฐ)

รองผู้อำนวยการทะเบียนกลาง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการทะเบียนกลาง

สำนักบริหารการทะเบียน

ส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน

โทร. ๐-๒๗๔๑-๗๕๒๓-๒๕ /โทรสาร. ๐-๒๗๔๑-๗๕๔๖

ประมาณการราคาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
สำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลขอเปิดให้บริการประชาชนด้านการทะเบียนราษฎรด้วยระบบคอมพิวเตอร์
(ตามหนังสือ ที่ มท ๐๓๐๘.๕๖ ๑๐ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘)

รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนประชากร							
		ปี ๒๕๕๘		๒๕๕๙-๒๕๖๐		๒๕๖๑-๒๕๖๕		๒๕๖๖ ขึ้นไป	
		จำนวนชุด	จำนวนเงิน	จำนวนชุด	จำนวนเงิน	จำนวนชุด	จำนวนเงิน	จำนวนชุด	จำนวนเงิน
๑. อุปกรณ์จัดการการกระจายสัญญาณสื่อสารข้อมูล (Managed Ethernet Switch)	๒๕,๐๐๐	๓	๗๕,๐๐๐	๕	๑๒๕,๐๐๐	๓	๗๕,๐๐๐	๑	๒๕,๐๐๐
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการทะเบียน (Service Workstation)	๒๓,๐๐๐	๒	๔๖,๐๐๐	๓	๖๙,๐๐๐	๔	๙๒,๐๐๐	๕	๑๑๕,๐๐๐
๓. เครื่องพิมพ์สมุดทะเบียนบ้าน (Passbook Printer)	๕๐,๒๐๐	๑	๕๐,๒๐๐	๑	๕๐,๒๐๐	๑	๕๐,๒๐๐	๑	๕๐,๒๐๐
๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ (Laser Printer)	๑๗,๒๐๐	๒	๓๔,๔๐๐	๓	๕๑,๖๐๐	๔	๖๘,๘๐๐	๕	๘๖,๐๐๐
๕. อุปกรณ์อ่านเขียนบัตรสมาชิก (Smart Card Reader)	๓,๖๐๐	๕	๑๘,๐๐๐	๖	๒๑,๖๐๐	๗	๒๕,๒๐๐	๘	๒๘,๘๐๐
๖. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๓,๕๐๐	๒	๗,๐๐๐	๓	๑๐,๕๐๐	๔	๑๔,๐๐๐	๕	๑๗,๕๐๐
๗. อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS ๓ KVA)	๓๕,๐๐๐	๑	๓๕,๐๐๐	๑	๓๕,๐๐๐	๑	๓๕,๐๐๐	๑	๓๕,๐๐๐
๘. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	๓,๘๐๐	๒	๗,๖๐๐	๓	๑๑,๔๐๐	๔	๑๕,๒๐๐	๕	๑๙,๐๐๐
รวมประมาณงบประมาณระบบคอมพิวเตอร์			๑๘๘,๖๐๐		๒๖๗,๘๐๐		๓๐๒,๐๐๐		๓๕๑,๕๐๐

หมายเหตุ ยังไม่รวมราคาอื่น ๆ ดังนี้

๑. ค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปี ๒ เป็นต้นไป ในอัตราประมาณ ๑๐% ของมูลค่าระบบคอมพิวเตอร์
๒. ค่าระบบสื่อสาร DSL/PPN (TOT) ๕๓๒ Kbps ราคาไม่เกิน ๒,๐๐๐ บาท/เดือน
๓. วัสดุแบบพิมพ์
๔. ค่าติดตั้งและอุปกรณ์เพิ่มเติมตามหน้างาน เช่น ระบบไฟฟ้า เป็นต้น
๕. ค่าบริการอื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น Service On Site



(นางอชชาติ ราษฎร์ปณี)
นพช.คท.ชำนาญการพิเศษ

**คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาล
ที่ขอเปิดให้บริการด้านการทะเบียนราษฎรด้วยระบบคอมพิวเตอร์
โดยใช้งบประมาณของเทศบาล**

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ลำดับที่ 8)

2. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขนาด A4 (30 หน้า/นาที) ราคา 7,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์อย่างน้อย 30 หน้าต่อนาที
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ลำดับที่ 39)

(นายสุชาติ อามิรัตน์)
นายกเทศมนตรีเทศบาลพิเศษ

3. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป ราคา 3,100 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- จะต้องใช้งานกับระบบการสแกนเอกสารด้านการทะเบียนของสำนักทะเบียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ลำดับที่ 46)

4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 35,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีแรงดัน Input (VAC) 220 +/- 25% หรือดีกว่า
- มีแรงดัน Output (VAC) 220 +/- 5% หรือดีกว่า
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ลำดับที่ 55)

5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 ราคา 25,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน
- ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ลำดับที่ 30)

6. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OCM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 3,800 บาทต่อชุด

- ระบบปฏิบัติการ Microsoft windows 7 หรือ ใหม่มากกว่า และสามารถ downgrade เป็น Microsoft windows 7 ได้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ลำดับที่ 62)

7. เครื่องพิมพ์สมุดทะเบียนบ้าน (Passbook Printer)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องพิมพ์ DOT Matrix แบบ 24 หัวเข็ม
- ต้องพิมพ์ต้นฉบับและสำเนาพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 4 ชุด
- ต้องพิมพ์สมุดทะเบียนบ้านแบบใหม่ได้
- มีความสามารถในการพิมพ์กระดาษขนาด A4 ได้
- มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือมุ่มควบคุม



(นายสุชาติ อานิวรัตน์)
นาง.ดร.อานัญญาพรเสข

- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 300 ตัวอักษร/วินาที (CPS) ที่ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว (CPI)
- มีความสามารถในการปรับตั้งเอกสารให้ตรงก่อนทำการพิมพ์ได้
- ต้องมี Serial Interface ไม่น้อยกว่า 2 Ports
- ต้องพิมพ์ลุ่มตะเขียนบ้านกับโปรแกรมประยุกต์ที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8. เครื่องอ่าน/เขียน บัตรสมาร์ทการ์ด (Smart Card Reader)

- คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีการเชื่อมต่อแบบ USB Port
- การติดตั้งใช้งานเป็นไปตามมาตรฐาน Microsoft PC/SC
- ต้องรองรับตามมาตรฐาน ISO7816
- ต้องรองรับ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือมากกว่าได้เป็นอย่างดี
- สามารถอ่าน/เขียน ข้อมูลในบัตรประชาชนอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9. เครื่องพิมพ์ความเร็วสูง (Line Printer) *

- คุณลักษณะพื้นฐาน
- เป็นแบบ DOT Matrix Line Printer
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,000 บรรทัดต่อนาที (Draft Mode)
- สามารถพิมพ์ได้ 136 ตัวอักษร/บรรทัด ที่ขนาด 10 ตัวอักษร/นิ้ว
- มีรหัสภาษาไทยตามมาตรฐาน สมย.
- พิมพ์รายงานที่มีต้นฉบับ และสำเนาพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 6 ชุด
- สามารถรองรับกระดาษพิมพ์แบบต่อเนื่องได้
- มีจอแสดงเป็นตัวอักษร LCD เพื่อบอกสภาพของเครื่องพิมพ์
- ให้เลือกพิมพ์ได้ทั้งแบบ 6 และ 8 บรรทัด/นิ้ว
- สามารถพิมพ์ขนาดตัวอักษรได้ 10, 12, 15 ตัวอักษร/นิ้ว
- รองรับการเชื่อมต่อทาง Parallel Port ได้เป็นอย่างดี
- ใช้งานการพิมพ์ที่กรมการปกครองใช้อยู่ ณ สำนักทะเบียน ได้อย่างดี ถูกต้อง และมีคุณภาพ
- รับประกันเครื่องพร้อมหัวพิมพ์ 1 ปี
- มี Driver Printer รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7, Windows 2008, Windows 8, ทั้ง 32 bites และ 64 bites

ปลอกวงษ์ 320,000 บาท (และสิ้นยอด 9 บาทที่นำ
ไปซื้อจากสำนักงานที่นี้)

(หมายเหตุ * รายการที่ 9 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้ร่วมกับสำนักทะเบียนอำเภอได้อยู่แล้ว หากไม่จำเป็นต้องจัดหาเพิ่ม)

กำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามเกณฑ์ราคากลาง ปี 2558 และตาม
มาตรฐานที่สำนักทะเบียนกลางใช้งาน ณ สำนักทะเบียนทั่วประเทศ

ลงชื่อ

(นายสุชาติ ธานีรัตน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง