



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศส. (กลุ่มงานสารสนเทศ) โทร. 0-2241-9000 ต่อ 1106

ที่ มท 0806/ว 20

วันที่ 1 พ.ค. 2552

เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

เรียน ผู้บริหารหน่วยงานในสังกัด สท.

ด้วยคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ได้กำหนดคุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์สำหรับเป็นมาตรฐานในการพิจารณาการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย ประกอบด้วย

เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับสำนักงาน ราคา 30,000 บาท
2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผล ราคา 36,500 บาท
3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง ราคา 46,000 บาท

เครื่องพิมพ์ จำนวน 7 รายการ

1. เครื่องพิมพ์ แบบ Dot Matrix ชนิดแคร์สั้น ราคา 20,000 บาท
2. เครื่องพิมพ์ แบบ Dot Matrix ชนิดแคร์ยาว ราคา 24,000 บาท
3. เครื่องพิมพ์ แบบ Inkjet A4 ราคา 4,000 บาท
4. เครื่องพิมพ์ แบบ Laser ขาวดำ ชนิดที่ 1 ราคา 8,500 บาท
5. เครื่องพิมพ์ แบบ Laser ขาวดำ ชนิดที่ 2 ราคา 12,000 บาท
6. เครื่องพิมพ์ แบบ Laser สีดำ ราคา 35,000 บาท
7. เครื่องพิมพ์ แบบ Laser Network ขาวดำ A3 ราคา 50,000 บาท

โดยสามารถ Download รายละเอียดเพิ่มเติมได้ใน website ของ สท. หัวข้อหนังสือราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป

(นายวัลลภ พริ่งพงษ์)

ของอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



ด่วนที่สุด

กลุ่มงานสารสนเทศ
เลขที่ ๕๐
วันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๕๒
บันทึกข้อความ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขรับ ๒๒๕๔๒
๒๙ เม.ย. ๒๕๕๒

ส่วนราชการ กระทรวงมหาดไทย สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย โทร. 0-2281-1567, (มท) 51546

ที่ มท 0210.5/ 1318 วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๒

เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศท้องถิ่น
เลขรับ ๔๘๑
วันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๕๒

- ① เรียน หัวหน้าส่วนราชการระดับกรม , หัวหน้าหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และผู้บริหารหน่วยงานระดับกอง ในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ตามที่ คณะรัฐมนตรีมีมติ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๔๗ เห็นชอบหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติ ในการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐ ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เสนอ และกระทรวงมหาดไทย ได้มีคำสั่งที่ ๑๔๙/๒๕๔๗ (ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๔๗) และคำสั่งที่ ๒๕๑/๒๕๔๙ (ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๔๙) แต่งตั้งคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย เพื่อทำหน้าที่พิจารณา ตรวจสอบ ให้ความเห็นชอบและบูรณาการโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด ซึ่งในการนี้คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ได้แต่งตั้งคณะทำงานกำหนดมาตรฐานและราคากลางของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ทำหน้าที่รวบรวมและกำหนดมาตรฐานราคาอุปกรณ์ สำหรับใช้งานในลักษณะ และขอบเขตเดียวกัน ใช้เป็นมาตรฐานกลางของกระทรวงมหาดไทย และพิจารณาตรวจสอบโครงการฯ ก่อนนำเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย นั้น

คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ได้มีมติ เห็นชอบคุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ สำหรับเป็นมาตรฐานกลางในการพิจารณา การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ในคราวการประชุมเมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ ตามที่คณะทำงานฯ เสนอ ดังนี้

- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ แบบ
1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับสำนักงาน ราคา ๓๐,๐๐๐ บาท
 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผล ราคา ๓๖,๕๐๐ บาท
 3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง ราคา ๔๖,๐๐๐ บาท
- เครื่องพิมพ์ จำนวน ๗ แบบ
1. เครื่องพิมพ์ แบบ Dot Matrix ชนิดแคร์สั้น ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท
 2. เครื่องพิมพ์ แบบ Dot Matrix ชนิดแคร์ยาว ราคา ๒๔,๐๐๐ บาท
 3. เครื่องพิมพ์ แบบ Inkjet A4 ราคา ๔,๐๐๐ บาท

/ 4. เครื่องพิมพ์.....

- | | |
|---|-----------------|
| 4. เครื่องพิมพ์ แบบ Laser ขาวดำ ชนิดที่ 1 | ราคา 8,500 บาท |
| 5. เครื่องพิมพ์ แบบ Laser ขาวดำ ชนิดที่ 2 | ราคา 12,000 บาท |
| 6. เครื่องพิมพ์ แบบ Laser สี A4 | ราคา 35,000 บาท |
| 7. เครื่องพิมพ์ แบบ Network ขาวดำ A3 | ราคา 50,000 บาท |

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไป



(นายต่อพงษ์ อ่าพันธุ์)

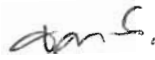
รองปลัดกระทรวงมหาดไทย ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงมหาดไทย

② เรือง อด.

- เมื่อไปตรวจ 10: เน้น 100% 11 ข้อ / เรือง เน้น 100% ของ 11 ข้อ / 11 ข้อ

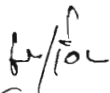
ทราบ และ ปฏิบัติ



(นายธนิศร์ วงศ์ปิยะสกลิตย์)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศท้องถิ่น

30 เม.ย. 2552



(นายธนิศร์ วงศ์ปิยะสกลิตย์)

ร.อ.ส.ร.กท.

อ.ส.อ.

30 เม.ย. 2552

คุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

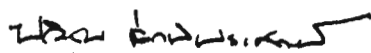
**เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบที่ 1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานสำนักงาน
ราคา 30,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**

การกำหนดคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์แบบที่ 1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานสำนักงาน (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงานฯ
	ราคาไม่รวมภาษี
	(30,000 บาท)
1. ประสิทธิภาพ CPU	
1. เทคโนโลยีของ CPU **Dual-core , Quad-core	ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 แกน (Dual Core)
2. ความเร็วของ CPU	≥ 2.0 GHz
3. ขนาดของ Cache **หน่วยความจำภายใน L2 ,L3	-
4. ขนาดของ Front Side Bus ช่องทางการสื่อสารข้อมูลใน เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมระหว่างโปรเซสเซอร์ (ซีพียู) กับหน่วยความจำ หลัก หรือ แรม (RAM) ซึ่งมีผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ	-
2. ประสิทธิภาพของหน่วยความจำหลัก (RAM)	
1. ชนิดของ RAM	DDR หรือดีกว่า
2. ขนาดความจุ	≥ 1GB จำนวน 1 หน่วย
3. ขนาดของ Front Side Bus	-
3. ประสิทธิภาพของหน่วยความจำสำรอง (Hard disk)	
1. ชนิดของของ Hard disk ** IDE , SATA 1, SATA 2 หรือ อื่นๆ	SATA หรือดีกว่า
2. ความจุของ Hard disk	≥ 160 GB จำนวน 1 หน่วย
3. ความเร็วรอบของ Hard disk	7200 รอบ/ นาที
4. การต่อใช้งาน RAID	-
4. ประสิทธิภาพของ แผงวงจรหลัก (Main board)	
1. ความเร็วบัส (FSB/HTT) ของ แผงวงจรหลัก (Main board)	≥ 800 MHz

คุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

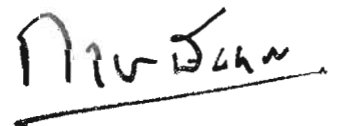
- 2 -

5.	<u>ประสิทธิภาพของส่วนควบคุมการแสดงผล</u>	
1.	หน่วยความจำของส่วนควบคุมการแสดงผล **ความจุ	≥ 128 MB
2.	จำนวนของหน่วยควบคุมการแสดงผล **จำนวน Card	1 หน่วยหรือมีการใช้หน่วยความจำหลักมาใช้ในการแสดงผล โดยความจุของหน่วยความจำหลักต้องยังคง ≥ 1 GB
3.	ชนิดของหน่วยความจำบนหน่วยควบคุมการแสดงผล **SDRAM , DDR RAM , DDR2 ,DDR3	-
6.	<u>Interface ที่ต้องมี</u>	
1.	ชนิด Interface ** Serial Port , USB 2.0 , Portเชื่อมต่อ Network , Modem , อื่นๆ	≥ 1 x Serial Port และ 4 x USB 2.0 และ 1 x Network Interface 10/100 Mbps
2.	มีจำนวน Interface **ด้านหน้า , ด้านหลัง	-
7.	<u>ประสิทธิภาพของหน่วยอ่านบันทึกข้อมูล</u>	
1.	แบบของหน่วยอ่าน และบันทึกข้อมูล **Floppy Disk , Card reader , CD , CD RW , DVD , DVD RW	DVD Combo / DVD-RW
2.	จำนวนของหน่วยอ่าน	1 หน่วย
3.	ความเร็วของหน่วยอ่าน	-
8.	<u>ประสิทธิภาพของหน่วยแสดงผล</u>	
1.	แบบของหน่วยแสดงผล ** LCD , CTR	LCD มีขนาด 17 นิ้ว หรือมากกว่า
2.	ความละเอียด	≥ 1280 x 1024 Pixel
3.	Dot Pitch	≤ 0.264 mm
4.	Contrast Ratio	≥ 600 : 1
9.	<u>ประสิทธิภาพของระบบเสียง Multimedia และลำโพง</u>	
1.	กำลังวัตต์	≥ 300 W
10.	Keyboard และ Optical Mouse	1 ชุด
11.	ระบบปฏิบัติการและลิขสิทธิ์	มี
12.	การรับประกัน	2 ปี



(นายปวิณ ชำนิประศาสน์)

คณะกรรมการฯ และเลขานุการ



(นายกฤษ มั่นทรานนท์)

คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ

คุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
 ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

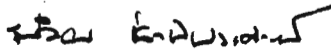
**เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบที่ 2 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผล
 ราคา 36,500 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**

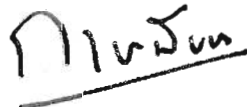
<u>การกำหนดคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 2 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผล</u> (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน
	ราคาไม่รวมภาษี
	(36,500 บาท)
1. ประสิทธิภาพ CPU	
1. เทคโนโลยีของ CPU **Dual-core , Quad-core	ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 แกน (Dual Core)
2. ความเร็วของ CPU	≥ 2.66 GHz
3. ขนาดของ Cache **หน่วยความจำภายใน L2 ,L3	-
4. ขนาดของ Front Side Bus ช่องทางการสื่อสารข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมระหว่างโปรเซสเซอร์ (ซีพียู) กับหน่วยความจำหลัก หรือ แรม (RAM) ซึ่งมีผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ	-
2. ประสิทธิภาพของหน่วยความจำหลัก (RAM)	
1. ชนิดของ RAM	DDR 2 หรือดีกว่า
2. ขนาดความจุ	≥ 2 GB
3. ขนาดของ Front Side Bus	
3. ประสิทธิภาพของหน่วยความจำสำรอง (Hard disk)	
1. ชนิดของของ Hard disk ** IDE , SATA 1, SATA 2 หรือ อื่นๆ	SATA หรือดีกว่า
2. ความจุของ Hard disk	≥ 250 GB
3. ความเร็วรอบของ Hard disk	-
4. การต่อใช้งาน RAID	
4. ประสิทธิภาพของ แผงวงจรหลัก (Main board)	
1. ความเร็วบัส (FSB/HTT) ของ แผงวงจรหลัก (Main board)	≥ 1066 MHz
5. ประสิทธิภาพของส่วนควบคุมการแสดงผล	
1. หน่วยความจำของส่วนควบคุมการแสดงผล **ความจุ	≥ 256 MB
2. จำนวนของหน่วยควบคุมการแสดงผล **จำนวน Card	
3. ชนิดของหน่วยความจำบนหน่วยควบคุมการแสดงผล **SDRAM , DDR RAM , DDR2 ,DDR3	จำนวน 1 หน่วย หรือมีการใช้หน่วยความจำหลักมาใช้ในการแสดงผล โดยความจุของ หน่วยความจำหลัก ต้องยังคง ≥ 2048 KB

คุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

- 2 -

6.	<u>Interface ที่ต้องมี</u>	
1.	ชนิด Interface ** Serial Port , USB 2.0 , Portเชื่อมต่อ Network , Modem , อื่นๆ	≥ 1 x Serial Port และ 4 x USB 2.0 และ 1 x Network Interface 10/100/1000 Mbps
2.	มีจำนวน Interface **ด้านหน้า , ด้านหลัง	-
7.	<u>ประสิทธิภาพของหน่วยอ่านบันทึกข้อมูล</u>	
1.	แบบของหน่วยอ่าน และบันทึกข้อมูล **Floppy Disk , Card reader , CD , CD RW , DVD , DVD RW	DVD -RW หรือดีกว่า
2.	จำนวนของหน่วยอ่าน	จำนวน 1 หน่วย
3.	ความเร็วของหน่วยอ่าน	
8.	<u>ประสิทธิภาพของหน่วยแสดงผล</u>	
1.	แบบของหน่วยแสดงผล ** LCD , CTR	LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว
2.	ความละเอียด	≥ 1440 x 900 pixel หรือ 1280 x 1024
3.	Dot Pitch	≤ 0.294 mm
4.	Contrast Ratio	$\geq 600:1$
9.	<u>ประสิทธิภาพของระบบเสียง Multimedia และลำโพง</u>	
1.	กำลังวัตต์	-
10.	<u>Keyboard และ Optical Mouse</u>	1 ชุด
11.	<u>ระบบปฏิบัติการและลิขสิทธิ์</u>	มี
12.	<u>การรับประกัน</u>	2 ปี


 (นายปวิณ ชำนิประศาสน์)
 คณะกรรมการฯ และเลขานุการ


 (นายกฤษฎ มั่นทรานนท์)
 คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ

คุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

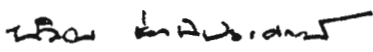
เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบที่ 3 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง
ราคา 46,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

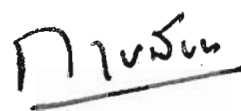
<u>การกำหนดคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 3 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ลูกข่าย สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง</u> (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน
	ราคาไม่รวมภาษี
	(46,000 บาท)
1. <u>ประสิทธิภาพ CPU</u>	
1. เทคโนโลยีของ CPU **Dual-core , Quad-core	ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 แกน (Dual Core)
2. ความเร็วของ CPU	≥ 2.66 GHz
3. ขนาดของ Cache **หน่วยความจำภายใน L2 ,L3	-
4. ขนาดของ Front Side Bus ช่องทางการสื่อสารข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมระหว่างโปรเซสเซอร์ (ซีพียู) กับหน่วยความจำหลัก หรือ แรม (RAM) ซึ่งมีผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ	-
2. <u>ประสิทธิภาพของหน่วยความจำหลัก (RAM)</u>	
1. ชนิดของ RAM	DDR 2 หรือดีกว่า
2. ขนาดความจุ	≥ 2 GB
3. ขนาดของ Front Side Bus	
3. <u>ประสิทธิภาพของหน่วยความจำสำรอง (Hard disk)</u>	
1. ชนิดของของ Hard disk ** IDE , SATA 1, SATA 2 หรืออื่นๆ	SATA หรือดีกว่า
2. ความจุของ Hard disk	≥ 250 GB
3. ความเร็วรอบของ Hard disk	-
4. การต่อใช้งาน RAID	
4. <u>ประสิทธิภาพของ แผงวงจรหลัก (Main board)</u>	
1. ความเร็วบัส (FSB/HTT) ของ แผงวงจรหลัก (Main board)	≥ 1066 MHz
5. <u>ประสิทธิภาพของส่วนควบคุมการแสดงผล</u>	
1. หน่วยความจำของส่วนควบคุมการแสดงผล **ความจุ	≥ 256 MB
2. จำนวนของหน่วยควบคุมการแสดงผล **จำนวน Card	
3. ชนิดของหน่วยความจำบนหน่วยควบคุมการแสดงผล **SDRAM , DDR RAM , DDR2 ,DDR3	จำนวน 1 หน่วย หรือมีการใช้หน่วยความจำหลักมาใช้ในการแสดงผล โดยความจุของ หน่วยความจำหลัก ต้องยังคง ≥ 2048 KB

คุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

- 2 -

6.	<u>Interface ที่ต้องมี</u>	
1.	ชนิด Interface ** Serial Port , USB 2.0 , Portเชื่อมต่อ Network , Modem , อื่นๆ	≥ 1 x Serial Port และ 4 x USB 2.0 และ 1 x Network Interface 10/100/1000 Mbps
2.	มีจำนวน Interface **ด้านหน้า , ด้านหลัง	-
7.	<u>ประสิทธิภาพของหน่วยอ่านบันทึกข้อมูล</u>	
1.	แบบของหน่วยอ่าน และบันทึกข้อมูล **Floppy Disk , Card reader , CD , CD RW , DVD , DVD RW	DVD -RW หรือดีกว่า
2.	จำนวนของหน่วยอ่าน	จำนวน 1 หน่วย
3.	ความเร็วของหน่วยอ่าน	
8.	<u>ประสิทธิภาพของหน่วยแสดงผล</u>	
1.	แบบของหน่วยแสดงผล ** LCD , CTR	LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว
2.	ความละเอียด	≥ 1440 x 900 pixel หรือ 1280 x 1024
3.	Dot Pitch	≤ 0.294 mm
4.	Contrast Ratio	$\geq 600:1$
9.	<u>ประสิทธิภาพของระบบเสียง Multimedia และลำโพง</u>	
1.	กำลังวัตต์	-
10.	<u>Keyboard และ Optical Mouse</u>	1 ชุด
11.	<u>ระบบปฏิบัติการและลิขสิทธิ์</u>	มี
12.	<u>การรับประกัน</u>	2 ปี


 (นายปวิณ ชำนิประศาสน์)
 คณะกรรมการฯ และเลขานุการ

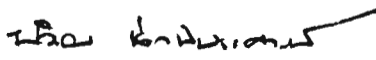

 (นายกฤษฎ มั่นทรานนท์)
 คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ

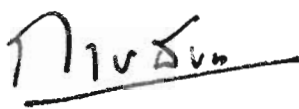
คุณลักษณะของเครื่องพิมพ์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน

กำหนดคุณสมบัติและราคา ตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคา 20,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มีคุณสมบัติ ดังนี้

การกำหนดคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน
	ราคาไม่รวมภาษี
	(20,000 บาท)
1. จำนวนหัวพิมพ์	≥ 24 เข็ม
2. ความยาวของแคร์พิมพ์	≥ 10 นิ้ว
3. ความเร็วขณะพิมพ์ร่าง	ขนาด 10 ตัวอักษร/นิ้ว ได้ ≥ 300 ตัวอักษร/วินาที
4. ความเร็วขณะพิมพ์ตัวอักษรแบบละเอียด	ขนาด 10 ตัวอักษร/นิ้ว ได้ ≥ 100 ตัวอักษร/วินาที
5. ความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics	$\geq 360 \times 360$ จุด/นิ้ว
6. ขนาด Input Buffer	≥ 128 KB
7. พิมพ์กระดาษแบบมีสำเนาได้ไม่น้อยกว่ากี่ สำเนา	≥ 3 สำเนา
8. การรับประกัน	5 ปี


(นายปวิณ ชำนิประศาสน์)
คณะกรรมการฯ และเลขานุการ

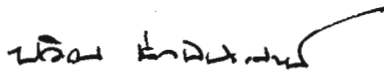

(นายกฤษฎ์ มั่นทรานนท์)
คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ

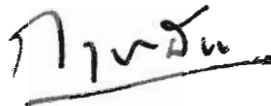
คุณลักษณะของเครื่องพิมพ์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว

กำหนดคุณสมบัติและราคา ตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคา 24,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มีคุณสมบัติ ดังนี้

การกำหนดคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน
	ราคาไม่รวมภาษี
	(24,000 บาท)
1. จำนวนหัวพิมพ์	≥ 24 เข็มพิมพ์
2. ความยาวของแคร์พิมพ์	≥ 15 นิ้ว
3. ความเร็วขณะพิมพ์ร่าง	10 ตัวอักษร/นิ้ว ได้ ≥ 300 ตัวอักษร/วินาที
4. ความเร็วขณะพิมพ์ตัวอักษรแบบละเอียด	ขนาด 10 ตัวอักษร/นิ้ว ได้ ≥ 100 ตัวอักษร/วินาที
5. ความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics	$\geq 360 \times 360$ จุด/นิ้ว
6. ขนาด Input Buffer	≥ 128 KB
7. พิมพ์กระดาษแบบมีสำเนาได้ไม่น้อยกว่ากี่ สำเนา	≥ 3 สำเนา
8. การรับประกัน	2 ปี


(นายปวิณ ชำนิประศาสน์)
คณะกรรมการฯ และเลขานุการ

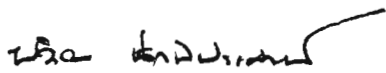

(นายฤช มันทรานนท์)
คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ

คุณลักษณะของเครื่องพิมพ์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) ขนาด A4

กำหนดคุณสมบัติและราคา ตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคา 4,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มีคุณสมบัติ ดังนี้

การกำหนดคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน
	ราคาไม่รวมภาษี
	(4,000 บาท)
1. ความละเอียดในการพิมพ์ขาวดำ	$\geq 1200 \times 1200$ dpi
2. ความละเอียดในการพิมพ์สี	$\geq 4800 \times 1200$ dpi
3. ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 15 หน้า/นาที	≥ 15 หน้า/นาที
4. ความเร็วในการพิมพ์ร่างสี	≥ 12 หน้า/นาที
5. ขนาดของหน่วยความจำ Memory	≥ 32 MB
6. Interface แบบ Parallel / USB 2.0	แบบ Parallel/USB 2.0.
7. สามารถใช้ได้กับชนิดของกระดาษ และความจุของถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่าที่แผ่น*A4 , Letter , Legal , Custom*	≥ 250 แผ่น
8. การรับประกัน	2 ปี



(นายปวิณ ชำนิประศาสน์)

คณะกรรมการฯ และเลขานุการ



(นายฤกษ์ มั่นทรานนท์)

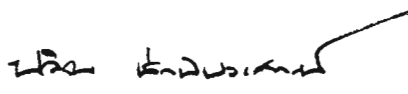
คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ


คุณลักษณะของเครื่องพิมพ์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ แบบที่ 1 ราคา 8,500 บาท

กำหนดคุณสมบัติและราคา ตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคา 8,500 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มีคุณสมบัติ ดังนี้

การกำหนดคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ แบบที่ 1 ราคา 8,500 บาท (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน
	ราคาไม่รวมภาษี (8,500 บาท)
1. ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า	$\geq 1200 \times 1200$ dpi
2. ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า	≥ 24 หน้า/นาที
3. ขนาดของหน่วยความจำ Memory	≥ 16 MB
4. Interface แบบ Parallel / USB 2.0	แบบ Parallel/USB 2.0
5. สามารถใช้ได้กับชนิดของกระดาษและความจุของถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่าก็แผ่น *A4 , Letter, Legal ,Custom *	≥ 250 แผ่น
6. การรับประกัน	2 ปี


(นายปวิณ ชำนิประศาสน์)
คณะกรรมการฯ และเลขานุการ


(นายกฤษ มั่นทรานนท์)
คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ

คุณลักษณะของเครื่องพิมพ์

ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ แบบที่ 2 ราคา 12,000 บาท

กำหนดคุณสมบัติและราคา ตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคา 12,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มีคุณสมบัติ ดังนี้

การกำหนดคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ แบบที่ 2 ราคา 12,000 บาท (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน
	ราคาไม่รวมภาษี
	(12,000 บาท)
1. ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า	$\geq 1200 \times 1200$ dpi
2. ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า	≥ 28 หน้า/นาที
3. ขนาดของหน่วยความจำ Memory	≥ 32 MB
4. Interface แบบ Parallel / USB 2.0	แบบ Parallel/USB 2.0
5. สามารถใช้ได้กับชนิดของกระดาษและความจุของถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่าที่แผ่น *A4 , Letter, Legal ,Custom *	≥ 250 แผ่น
6. การรับประกัน	2 ปี



(นายปวิณ ชำนิประศาสน์)

คณะกรรมการฯ และเลขานุการ



(นายกฤษ มั่นทรานนท์)

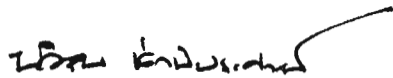
คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ

คุณลักษณะของเครื่องพิมพ์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สี แบบ Network ราคา 35,000 บาท ขนาด A4

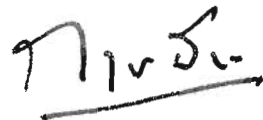
กำหนดคุณสมบัติและราคา ตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคา 35,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มีคุณสมบัติ ดังนี้

การกำหนดคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์เลเซอร์สี แบบ Network ราคา 35,000 บาท ขนาด A4 (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน
	ราคาไม่รวมภาษี
	(35,000 บาท)
1. ความละเอียดในการพิมพ์สี	$\geq 600 \times 600$ dpi
2. ความเร็วในการพิมพ์สี	≥ 15 หน้า/นาที
3. ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ	≥ 20 หน้า/นาที
4. ขนาดของหน่วยความจำ Memory	≥ 64 MB
5. Interface แบบ Parallel / USB 2.0	$\geq 1 \times$ Parallel และ USB 2.0
6. Interface แบบ network	1 x Ethernet 10/100 Base TX
7. สามารถใช้ได้กับชนิดของกระดาษและความจุของถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่าก็แผ่น* A4 , Letter , Legal, Custom	≥ 250 แผ่น
8. การรับประกัน	2 ปี



(นายปวิณ ชำนิประศาสน์)

คณะกรรมการฯ และเลขานุการ



(นายกฤษ มั่นทรานนท์)

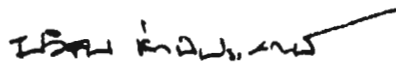
คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ

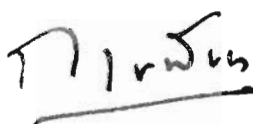
คุณลักษณะของเครื่องพิมพ์
ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2552

เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ ขนาด A3 ราคา 50,000 บาท

กำหนดราคา 50,000 บาท ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มีคุณสมบัติ ดังนี้

การกำหนดคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ ขนาด A3 ราคา 50,000 บาท (ตามมติที่ประชุมคณะทำงานฯ วันที่ 14 มกราคม 2552)	
รายการ	ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน
	ราคาไม่รวมภาษี
	(50,000 บาท)
1. ความเร็วในการพิมพ์ขนาด A3	≥ 17 หน้า/นาที
2. ความเร็วในการพิมพ์ขนาด A4	≥ 30 หน้า/นาที
3. ขนาดของหน่วยความจำ Memory	≥ 128 MB
4. Interface แบบ Parallel / USB 2.0	≥ 1 x Parallel และ USB2.0
5. Interface แบบ network	1 x Ethernet 10/100 Base TX
6. สามารถใช้ได้กับชนิดของกระดาษและความจุของถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่าที่แผ่น* A4 , Letter , Legal, Custom	-
7. การรับประกัน	2 ปี


(นายปวิณ ชำนิประศาสน์)
คณะกรรมการฯ และเลขานุการ


(นายกฤษ มั่นทรานนท์)
คณะกรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ