

1. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์แบบเน็ตเวิร์ค (สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

เครื่องพิมพ์เลเซอร์(Laser Printer) ขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที

จำนวน 1 เครื่อง 26,000 บาท

1. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 ความเร็วการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที
- 1.2 สามารถพิมพ์แผ่นแรกโดยใช้เวลาไม่เกิน 8 วินาที
- 1.3 ความละเอียดการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 1200*1200 dpi
- 1.4 หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB
- 1.5 ความเร็วของหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า 600 MHz
- 1.6 สามารถรองรับงานพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 50,000 แผ่นต่อเดือน
- 1.7 สามารถพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ
- 1.8 การเชื่อมต่อเป็นแบบ USB 2.0 และ Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX
- 1.9 มีสายสำหรับเชื่อมต่อ USB2.0
- 1.10 สามารถใช้ได้กับกระดาษ : A4, A5, A6, envelopes (C5, B5, DL)
- 1.11 ถาดสำหรับใส่กระดาษรวมแล้วสามารถใส่ได้ไม่น้อยกว่า 300 แผ่น
- 1.12 อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน active mode ไม่เกิน 570 watts save mode และ standby ไม่เกิน 8 watts

2. คุณสมบัติและอื่นๆ

- 2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้

3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจนโดยทำ highlight
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการ 24 ชั่วโมงทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

(นายอสุพร โดตรูโร)

ผู้กำหนดคุณสมบัติ

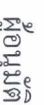


(นายวิฑิตา ศรีกุล)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์วิจิตร โขติสว่าง)



ผู้อนุมัติ

2. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สี (สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

เครื่องพิมพ์เลเซอร์(Laser Printer) ความเร็วไม่น้อยกว่า 17 หน้าต่อนาที จำนวน 1 เครื่อง จำนวน 1 เครื่อง 55,000 บาท

1. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 ความเร็วการพิมพ์ทั้งสีและขาวดำ 20 หน้าต่อนาที หรือดีกว่า
- 1.2 สามารถพิมพ์แผ่นแรกทั้งสีและขาวดำใช้เวลาไม่เกิน 17.8 วินาที
- 1.3 ความละเอียดการพิมพ์ทั้งสีและขาวดำ 600x6000 dpi หรือดีกว่า
- 1.4 หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB
- 1.5 ความเร็วของหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า 540 MHz
- 1.6 สามารถรองรับงานพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 40,000 แผ่นต่อเดือน
- 1.7 มีหมึกพิมพ์ติดตั้งกับตัวเครื่องทุกสีหนึ่งชุด และสำรองทุกสีอีกหนึ่งชุด
- 1.8 สามารถพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ
- 1.9 พอร์ตการเชื่อมต่อเป็นแบบ USB 2.0 พร้อมสายเชื่อมต่อ USB 2.0 และ Fast Ethernet 10/100Base-TX
- 1.10 สามารถใช้ได้กับกระดาษ A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, 16K, envelopes (ISO DL, ISO C5, ISO B5), post cards (Standard #10, JIS Single, JIS Double)
- 1.11 ถาดสำหรับใส่กระดาษรวมแล้วสามารถใส่ได้ไม่น้อยกว่า 300 แผ่น
- 1.12 อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน active mode ไม่เกิน 445 w. save mode ไม่เกิน 6.7 w. และ standby ไม่เกิน 18 w.

2. คุณสมบัติอื่นๆ

มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้

3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจน โดยทำ highlight
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลารับประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้กำหนดคุณสมบัติ

(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้ตรวจสอบ

(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

รายละเอียดประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (สาขาวิชาสถาปัตยกรรม)

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานทั่วไป พร้อมเครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ระดับ XGA ความละเอียด ไม่น้อยกว่า 2,000 ANSI Lumens จำนวน 1 ชุด 80,000 บาท

1. รายละเอียด

1.1 Computer Notebook

CPU : Intel Core 2 Duo

RAM : 4 Gb.

HDD 500 Gb.

Monitor : 14"

CPU Intel Core 2 Duo Su7300

(2.6 GHz. 3 MB L2, 800MHz FSB)

Chipset INTEL 45 GS

Graphic Chip nVidia GeForce G 210M (512MB DDR3)

Display 14 inch WXGA (1366x768)

Ram 4 GM DDR3

Hard Disk 500G 5400 RPM

Disc Drive DVD Writer

(Dual Layer Support+Removable)

Web Camera 1.3 mpixel

USB 3

Connection WirelessLanIEEE 802.11BGN

Bluetooth, Modem

Battery LI-ION 8 CELL

Operation System OS, Windows 7 Home Premium

INSURANCE 1 YEAR/

OPTICAL MOUSE+BAG

Details ฟรี RAM 2 GB DDR2 BUS 800

License : Windows 7 Home Premium, ของแท้

(ลิขสิทธิ์ถูกต้อง) Microsoft office 2007,

Auto Cad 2008-2009,

Corel Draw x3,

Sketchup v.7

All Adobe program (โปรแกรมตระกูล Adobe ทั้งหมด)

ต้องใส่ Microsoft Starter kit ในเครื่องคอมพิวเตอร์

มี Combo DVD หรือ DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ระดับ XGA ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2000 ANSI Lumens

1.2 Projector

ความสว่าง (ANSI Lumens) 2700

- ให้ความละเอียด (พิกเซล) 1024x768(XGA)
- ค่า Contrast เท่ากับ 2700
- สามารถแสดงภาพได้ขนาด (นิ้ว) 26-300
- ขนาดเครื่อง (มม.) H/W/D : 96x269x236
- น้ำหนัก 2.5kg
- การรับประกัน ตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 1 ปี หรือ 1000 ชั่วโมง

3 In 1 laserPointer

จอแขวนมือคิง 70" x 70"

Care Pack มูลค่า 2,000 บาท (เครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อม)

Mfr NO

Resolution 1024x768x(XGA)

Brightness (ANSI Lumens) 2700

Projection Lens F=2.41-2.66,f=18.17-2181mm

Zoom Ratio 1.2 : 1 Manual Zoom and Focus

Projector Technology DLP

Panel Display

Aspect Ratio 4 : 3

Throw Distance (m) 1-9.8

Display size (Inch) 26-300

Keystone Correction Vertical : ±40°

Contrast Ratio 2700

Input

Analog RGB/Component Video (D-sub) x 1

Composite Video (RCA) x 1

S-Video (Mini DIN) x 1

HDMI (Video, HDCP) x 1

PC Audio (Stereo mini jack) x 1

I / O

	Output
	Analog RGB (D-sub) x 1
	Control
	USB (Type B) x 1
	RS232 (Mini DIN) x 1
Light Source (Lamp)	160W P-VIP
Lamp Life (STD/ECO) (hr)	3000 / 4000
Color System	NTSC (3.58/4.43), PAL (B /D /G /H /I /M /N),SECAM (B /D /G /K /K1 /L)
Display Compatibility	480i / p,576i / p,720p,1080i
Speakers	2Wx1
Audible Noise	28db (STD)
Power source	100 -40V at 50 -60 Hz
Power Consumption	255W
Digital I / O	HDMI
Special Features	Quick Power off, PgUp / PgDn
Clearance	
Launch	Mar 2009
Other	
Warranty	ตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 1 ปี หรือ 1000 ชม.
Wireless / Network Support	OK



(นายอลงกรณ์ ถนิมกาญจน์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชีวิน เปสตันยี)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

รายละเอียดประกอบการซื้อครุภัณฑ์

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล 1 เครื่อง งบประมาณ 45,000 บาท


1. รายละเอียดทั่วไป

Processor หน่วยประมวลผล (CPU)	Intel Core i5-540M (2.53 GHz (Turbo up to 3.06 GHz), 3 MB L3 cache, 4 threads, 35 W) ซีพียู Intel Core i5 ความเร็ว 2.53 กิโลเฮิร์ต (GHz) แคลชระดับ 3 ขนาด 3 เมก(MB)
Chipset ชิพการ์ดจอแสดงผล	Mobile Intel HM57 Chipset ชิพแสดงผล Intel รุ่น HM57
Memory หน่วยความจำ(แรม)	หน่วยความจำ 2 กิโลไบต์ บัส 1333 DDR3 1 สล็อต
Hard Disks ตัวเก็บข้อมูล	320G 7200RPM SATA 2.5 Hard Drive (with HP 3D DriveGuard) ฮาร์ดดิสก์ความจุ 320 กิโลไบต์ ความเร็ว 7200 รอบ/วินาที แบบ SATA ขนาด 2.5 นิ้ว
Optical Drive อุปกรณ์อ่านแผ่น	DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe Drive เครื่องอ่านแผ่น DVD พร้อมทั้งไรท์แผ่น RW+/- และสกรีนแผ่น แบบขาวดำได้
Display ขนาดหน้าจอ	หน้าจอขนาด 14 นิ้ว พร้อมกล้อง Webcam ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล
Graphic การ์ดจอแสดงผล	การ์ดจอแสดงผล แบบแยก ชิพเซ็ต ATI รุ่น RadeonTM HD 4550 แรมไม่น้อยกว่า 512 เมกกะไบต์
Wireless & BT Support สนับสนุนระบบไร้สาย	Intel Wireless 802.11 b/g/n & Bluetooth สนับสนุนระบบไร้สาย สัญญาณ Wireless และ บลูทูธ
Communication การติดต่อสื่อสาร	ช่องต่อการ์ดแลนความเร็ว 1 กิโลบิต และ ช่องต่อ โมเด็ม
Audio เสียง มัลติมีเดีย	ระบบเสียง มัลติมีเดีย มีช่องเสียบ ลำโพงแบบ สเตอริโอ และ ไมโครโฟน
Digital Media Slot ช่องเสียบการ์ดมัลติมีเดีย	มีช่องเสียบ ExpressCard และช่องเสียบการ์ดรีดเคอร์
Ports and connectors พอร์ตและช่องเชื่อมต่อ	พอร์ตเชื่อมต่อ มี ช่อง USB 4, 2.0 ports, VGA, DisplayPort, stereo microphone in, stereo headphone/line out, 1394a, power connector, RJ-11/modem, RJ-45/Ethernet, docking connector, secondary battery connector
Input Device	Full-sized spill-resistant keyboard with drains, touchpad with scroll zone ,touch-sensitive control
Std. Warranty การรับประกัน	รับประกัน 1 ปี
Highlight Features จุดเด่น	HP Fingerprint sensor, HP QuickLook3, HP Quick Web, HP ProtectTools, Device Access Manager, HP Spare Key, HP Disk Sanitizer , HP File Sanitizer, Drive Encryption for HP ProtectTools , HP DuraFinish (display cover and palm rest), Magnesium alloy support structure

มี OS	Windows 7 Pro
ระบบปฏิบัติการ	ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 Pro
มีการประกันภัย	1 year insurance
มีการประกันบริการฟรี	3 year onsite service


(นายปริญญ์ แก้วมีคำ)
ผู้กำหนดคุณสมบัติ


(นายสมยศ นิรมิตเจียรพันธุ์)
ผู้ตรวจสอบ


(รองศาสตราจารย์ วินิจ โชติสว่าง)
ผู้อนุมัติ

รายละเอียดประกอบการซื้อครุภัณฑ์
สาขาวิชาการจัดการผังเมือง

เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล 1 เครื่อง งบประมาณ 36,000 บาท

1. รายละเอียดทั่วไป

มีหน่วยประมวลผล (CPU) Intel Core i5 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.40 กิกะเฮิรท์ (GHz)
(2.4GHz, 3MB L2 cache)
- Mobile Intel® HM55 Express Chipset ชิพแสดงผล Intel รุ่น HM55
หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 กิกะไบต์ บัส 1066 DDR3
ฮาร์ดดิสก์ความจุไม่น้อยกว่า 500 กิกะไบต์ ความเร็ว 5400 รอบ/วินาที
เครื่องอ่านแผ่น DVD พร้อมทั้งไรท์แผ่นได้
สนับสนุนระบบไร้สาย สัญญาณ Wireless, บลูทูธ และการ์ดแลนความเร็ว 1 กิกะบิต
จอภาพขนาด 14" HD (1366 x 768 pixel) Acer CineCrystal LED-backlit TFT LCD 16:9 aspect ratio
การ์ดจอ NVIDIA® GeForce® 310M with up to 2303MB TurboCache™
รองรับระบบโฮมมัลติมีเดีย
มีกล้องเว็บแคม คริสตัลอาย
ระบบป้องกัน โดยใช้ลายนิ้วมือ สแกนการล็อกอิน
สนับสนุน พอร์มเชื่อมต่อแบบ HDMI
มีการรับประกัน 1 year warranty (International)
มี OS Genuine Windows® 7 Home Premium 64-bit



(นายปริญญา แก้วมีค่า)

ผู้กำหนดคุณสมบัติ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุฬ ลิวงษ์)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ