

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน  
ที่ - วันที่ ๓๐ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
เรื่อง รายงานการตรวจรับพัสดุ

เรียน นายยกเทศมนตรีเทศมนตรีตำบลทุ่งลาน  
(ประธานคณะกรรมการกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน)

ตามบันทึกข้อความขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (งานเลขานุการกองทุนฯ) ลงวันที่ ๖ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ แต่งตั้งให้ผู้มีรายชื่อข้างท้ายนี้เป็นผู้ตรวจรับพัสดุ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ รายละเอียดตามใบส่งของ/ใบกำกับภาษี ลงวันที่ ๓๐ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ ร้าน เอส อาร์ คอมเทค โดยนางสาวชนากานต์ เพ็งระวะ ได้ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ รายละเอียดตามใบส่งของ/ใบกำกับภาษี ลงวันที่ ๓๐ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้ว

ผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุแล้ว ปรากฏว่าครบถ้วน ถูกต้อง ตามรายละเอียดในใบส่งของ/ใบกำกับภาษี ทุกประการ สามารถใช้งานได้ปกติ เห็นควรรับไว้และเบิกจ่ายเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๙,๕๐๐.-บาท (สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....  
(นายศรีบุญพงศ์ เอ็นใจรอด)  
ผู้ตรวจรับพัสดุ

เรียน นายยกเทศมนตรีตำบลทุ่งลาน  
(ประธานกรรมการกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน)  
ตรวจสอบแล้ว หลักฐานครบถ้วน ถูกต้อง เห็นควรเบิกจ่ายจ่ายเงินจำนวนทั้งสิ้น ๒๙,๕๐๐.-บาท (สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ได้

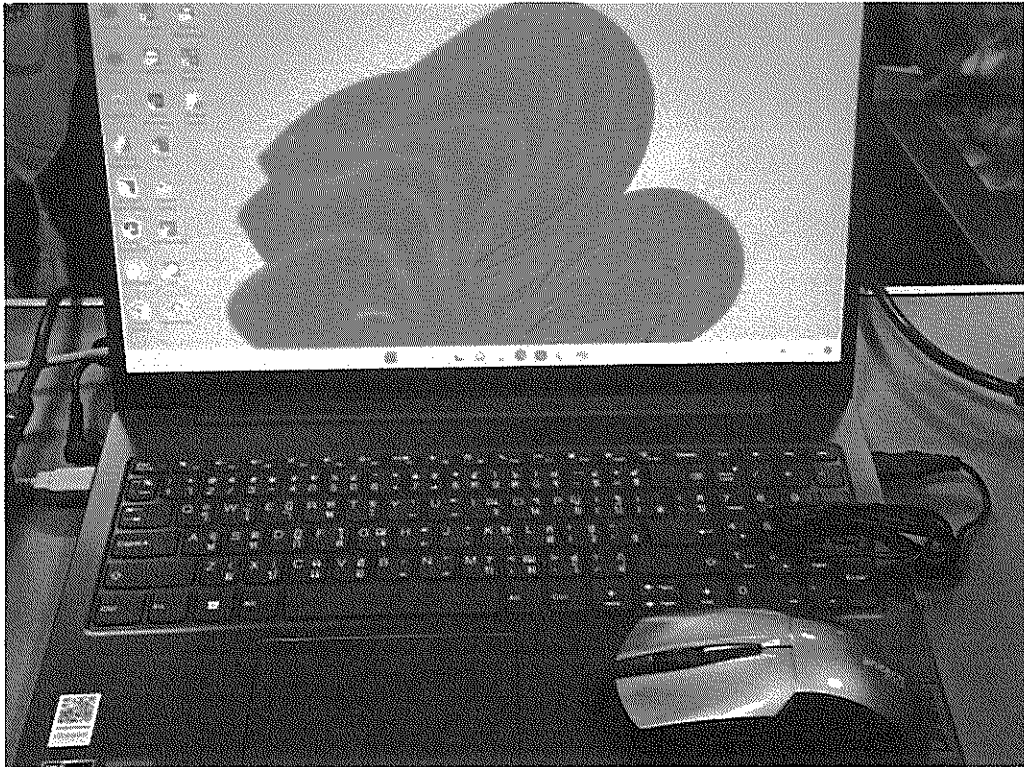
ลงชื่อ.....  
(นายศุภโชค บัวบาล)  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ  
เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปวีรศา แก้วมรกต)  
ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



ลงชื่อ.....  
(นายภาณุ จันทร์เมือง)  
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล  
เลขานุการคณะกรรมการกองทุนฯ

อนุมัติ  
ลงชื่อ.....  
(นายประสิทธิ์ แก้วมรกต)  
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งลาน  
ประธานคณะกรรมการกองทุนฯ



## ใบตรวจรับพัสดุของผู้ตรวจรับพัสดุ

สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งลาน  
อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

วันที่ ๓๐ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วันนี้ เวลา ๑๐.๐๐ น. ผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ ซึ่งร้าน เอส อาร์ คอมเทค โดยนางสาวชนากานต์ เพ็งระวะ ได้ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ รายละเอียดตามใบส่งของ/ใบกำกับภาษี ลงวันที่ ๓๐ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เรียบร้อยแล้ว

เห็นว่า ครบถ้วน ถูกต้อง ตามรายละเอียดในใบส่งของ/ใบกำกับภาษีทุกประการ จึงได้พร้อมกันรับไว้ใช้ในราชการของกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน ต่อไป

จึงได้บันทึกและลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....  
(นายศรัณย์พงศ์ เย็นใจรอด)  
ผู้ตรวจรับพัสดุ

ได้รับมอบพัสดุดังกล่าวข้างต้นจากผู้ตรวจรับพัสดุ ว่าเป็นการครบถ้วน ถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....  
(นายศุภโชค บัวบาล)  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ  
เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปวีรศา แก้วมรกฏ)  
ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่





ร้าน เอส อาร์ คอมเทค

20 อ.วายุวิรุฬหิศา 1 ซ.2

ต.บ่อวิน อ.เมือง จ.สงขลา

Tel.074-442427 , 089-1979959 , 082-9798742 Fax.074-4424278

(สำนักงานใหญ่)

เอกสารต้นฉบับ

สำหรับลูกค้า

เอกสารออกเป็นชุด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

3909900209334

ใบส่งสินค้า/ใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้

ลูกค้า กองทุน สปสช. เทศบาลตำบลทุ่งลาน 48 ม.9 ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา	เลขที่เอกสาร 0417/66 วันที่ 30 มีนาคม 2566 เครดิต พนักงานขาย ชนากานต์ เฟื่องระวะ หมายเหตุ
---	---

ลำดับ	รหัสสินค้า/รายการสินค้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ยี่ห้อ Lenovo V15 G3 ABA (82TV0050TA) คุณลักษณะพื้นฐาน * มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 4 GHz จำนวน 1 หน่วย * หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด 16MB * มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาด 8 GB * มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 512GB จำนวน 1 หน่วย * มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1920 x 1080 Pixel และมีขนาด 15.6 นิ้ว * มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง แบบ USB 3.2 Gen 1 จำนวน 1 ช่อง แบบ USB-C จำนวน 1 ช่อง * มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง * มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน 1 ช่อง * สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth * รับประกัน 1 ปี	1	เครื่อง 22,000.00	22,000.00
	ยอดยกไป			22,000.00

ศูนย์บาทถ้วน	รวมราคาสินค้า	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
	รวมเงินทั้งสิ้น	

ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นในสภาพที่เรียบร้อยและครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว		
..... ลงนามผู้รับ		..... ผู้ส่งสินค้า

\* หลังจากครบกำหนดเวลาชำระเงินแล้วทางร้านจะตัดดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 ต่อเดือนของยอดเงินที่ค้างชำระเกิน 30 วัน  
\* กรณีสิทธิ์สินค้าตามใบส่งของนี้ถือว่าเป็นของผู้ขายอยู่ จนกว่าผู้ซื้อจะชำระหรือให้เช็คเงินคืนเรียบร้อยแล้ว



ร้าน เอส อาร์ คอมเทค

20 ถ.ราษฎร์อุทิศ 1 ซ.2

ค.บ่อวิน อ.เมือง จ.สงขลา

เอกสารต้นฉบับ

สำหรับลูกค้า

เอกสารออกเป็นชุด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

3909900209334

Tel.074-442427 , 089-1979959 , 082-9798742 Fax.074-4424278

(สำหรับใบกำกับภาษี)

ใบส่งสินค้าใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้

ลูกค้า กองทุน สปสช. เทศบาลตำบลทุ่งลาน 48 ม.9 ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา		เลขที่เอกสาร 0417/66 วันที่ 30 มีนาคม 2566 เครดิต พนักงานขาย ชนาภานต์ เพ็งระวะ หมายเหตุ		
ลำดับ	รหัสสินค้า/รายการสินค้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
2	<p>ขอยกมา</p> <p>เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ยี่ห้อ Brother DCP-T720DW คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน</li> <li>* เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</li> <li>* มีความละเอียดในการพิมพ์ 1,200 x 6,000 dpi</li> <li>* มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 17.0 ภาพต่อนาที (ipm)</li> <li>* มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 16.5 ภาพต่อนาที (ipm)</li> <li>* สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้</li> <li>* มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด 1,200 x 2,400 dpi</li> <li>* มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)</li> <li>* สามารถถ่ายสำเนาเอกสาร ได้ทั้งสีและขาวดำ</li> <li>* สามารถทำสำเนาได้สูงสุด 99 สำเนา</li> <li>* สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์</li> <li>* มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง</li> <li>* สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้</li> <li>* มีถาดใส่กระดาษได้รวมกัน 150 แผ่น</li> <li>* สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</li> <li>* รับประกัน 1 ปี</li> </ul>	1	เครื่อง 7,500.00	22,000.00 7,500.00
สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน			รวมราคาสินค้า	27,570.09
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,929.91
			รวมเงินทั้งสิ้น	29,500.00
<p>ได้รับส่งสินค้าครบถ้วนตรงตามใบสั่งซื้อที่แจ้งและตรงตามใบแจ้งหนี้ฉบับนี้แล้ว</p> <p>.....</p> <p>สมชาย ภูมิคุ้ม</p>		<p>.....</p> <p>.....</p>		
<p>* หลังจากมอบสินค้าแล้วจะคืนเงินมัดจำและคืนเงินมัดจำเมื่อครบ 15 ค่ำเดือนของเดือนถัดมาที่แจ้งไว้จำนวน 30 วัน</p> <p>* ความเสียหายที่เกิดขึ้นก่อนการมอบสินค้าจะถือว่าผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบให้ชำระหรือให้จัดส่งเงินคืนเมื่อได้รับแจ้ง</p>				

## บันทึกตกลงซื้อขาย

เลขที่ ๐๑/๒๕๖๖

บันทึกตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งลาน (สำนักงานกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน) เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง เทศบาลตำบลทุ่งลาน (กองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน) โดย นายประสิทธิ์ แก้วมรกต ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งลาน (ประธานคณะกรรมการกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน) ซึ่งต่อไปในบันทึกตกลงซื้อขายนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ร้าน เอส อาร์ คอมเทค โดย นางสาวชนากานต์ เพ็งระวะ อยู่บ้านเลขที่ ๒๐ ซอย ๒ ถนนราษฎร์อุทิศ ๑ ตำบลบ่อหย่าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกัน มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย รายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level)

เดียวกัน ๑๖ MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ ขนาด ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel และมีขนาด ๑๕.๖ นิ้ว

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ จำนวน ๑ ช่อง แบบ USB ๓.๒ Gen ๑ จำนวน ๑

ช่อง และแบบ USB-C จำนวน ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T แบบ

ติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ ช่อง

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

- รับประกัน ๑ ปี

๒. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๕๐๐.-บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer , Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖,๐๐๐ dpi

- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ จำนวน ๑๗ ภาพต่อนาที (ipm)

- มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A๔ จำนวน ๑๖.๕ ภาพต่อนาที (ipm)

- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้

- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ๑,๒๐๐x๒,๔๐๐ dpi

- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

- สามารถถ่ายสำเนาเอกสาร ได้ทั้งสีและขาวดำ

- สามารถทำสำเนาได้สูงสุด ๙๙ สำเนา



- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ จำนวน ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ b , g , n) ได้
- มีภาคใส่กระดาษได้รวมกัน ๑๕๐ แผ่น
- สามารถใช้งานได้กับ A๔ , Letter . Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- รับประกัน ๑ ปี

เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๕๐๐.-บาท (สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. ผู้ขายจะส่งมอบของที่ซื้อขายตามบันทึกตกลงนี้ให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งลาน (สำนักงานกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน) ภายในวันที่ ๘ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.

ข้อ ๓. หากผู้ขายไม่ส่งสิ่งของให้ทันภายในกำหนดตามข้อ ๒. ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวัน วันละ ๕๙.-บาท (ห้าสิบบาทถ้วน) จนถึงวันที่ส่งของถูกต้องและครบถ้วน

ข้อ ๔. ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของสิ่งของถูกต้องและครบถ้วน เป็นเวลา ๑ ปี - เดือน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ข้อ ๕. ในขณะที่ทำบันทึกตกลงนี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น - เป็นเงินจำนวน - บาท มามอบให้กับผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามข้อตกลง หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใด ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อริบหลักประกันจำนวนดังกล่าว

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้ต่อเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามบันทึกตกลงนี้แล้ว

บันทึกตกลงนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
(นายประสิทธิ์ แก้วมรกต)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
(นางสาวชนากานต์ เพ็งระวะ)

ลงชื่อ.....พยาน  
(นายภาณุ จันทร์เมือง)

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางนุชนารถ แสงแก้ว)



## บันทึกหลักฐานการต่อรองราคา

สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งลาน  
อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

วันที่ ๘ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามที่ ร้าน เอส อาร์ คอมเทค โดยนางสาวชนากานต์ เพ็งระวะ ได้เสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ต่อ เทศบาลตำบลทุ่งลาน (กองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เมื่อวันที่ ๘ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นเงินจำนวน ๒๙,๕๐๐.-บาท (สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) นั้น

ซึ่งได้ต่อรองราคาผู้เสนอราคารายนี้แล้ว ปรากฏว่า

ขอยื่นราคาเต็ม

ยินยอมลดราคา คงเหลือ.....บาท (.....)

ทั้งนี้ ข้อเสนออื่นๆ ผู้เสนอราคายังให้ถือตามใบเสนอราคาที่กำลังอ้างต้น พร้อมกันนี้จึงให้ผู้เสนอราคาลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(นางสาวชนากานต์ เพ็งระวะ)

ตำแหน่ง ผู้ขาย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งลาน

(ประธานกรรมการกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน)

ร้าน เอส อาร์ คอมเทค โดยนางสาวชนากานต์ เพ็งระวะ เสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ เป็นเงินจำนวน ๒๙,๕๐๐.-บาท (สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และขอยื่นราคาเต็ม

ลงชื่อ.....

(นายศุภโชค บัวบาล)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....

(นางสาวปวีศา แก้วมรกฏ)

ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....

(นายภาณุ จันทร์เมือง)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล

เลขานุการคณะกรรมการกองทุนฯ



อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายประสิทธิ์ แก้วมรกต)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งลาน  
ประธานคณะกรรมการกองทุนฯ



“สุขภาพดีมีหลักประกัน ก่อตั้งสร้างสรรค์ กปท.สนับสนุน”



ร้านเอสอาร์ คอมเทค  
20 ราษฎร์อุทิศ 1 ซ.2  
ต.บ่อทราย อ.เมือง จ.สงขลา

โทร. 074-442427, 089-1979959, 089-4683473 โทรสาร 074-442427

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

3909900209334

เรียน ประธานกองทุน สปสช.

เทศบาลตำบลทุ่งลาน 48 ม.9 ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

วันที่ 8 มี.ค. 2566

ใบเสนอราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ยี่ห้อ Lenovo V15 G3 ABA (82TV0050TA) คุณลักษณะพื้นฐาน * มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 4 GHz จำนวน 1 หน่วย * หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด 16MB * มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาด 8 GB * มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 512GB จำนวน 1 หน่วย * มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1920 x 1080 Pixel และมีขนาด 15.6 นิ้ว * มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง แบบ USB 3.2 Gen 1 จำนวน 1 ช่อง แบบ USB-C จำนวน 1 ช่อง * มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง * มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน 1 ช่อง * สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth * รับประกัน 1 ปี ยอดยกไป	1	เครื่อง	22,000.00	22,000.00
ศูนย์บาทถ้วน			รวมราคาสินค้า	-	
กำหนดขึ้นราคาภายใน 30 วัน			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
กำหนดส่งสินค้าภายใน 15 วัน			รวมเงินทั้งสิ้น	-	

(ชานากันต์ เฟื่องระวะ)

หัวหน้าฝ่ายขาย



ร้านเอส อาร์ คอมเทค

20 ราษฎร์อุทิศ 1 ซ.2

ต.บ่อหยาง อ.เมือง จ.สงขลา

โทร. 074-442427, 089-1979959, 089-4683473 โทรสาร 074-442427

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

3909900209334

เรียน ประธานกองทุน สปสช.

เทศบาลตำบลทุ่งลาน 48 ม.9 ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

เรื่อง เสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

วันที่ 8 มี.ค. 2566

ใบเสนอราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
2	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ยี่ห้อ Brother DCP-T720DW คุณลักษณะพื้นฐาน * เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน * เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต * มีความละเอียดในการพิมพ์ 1,200 x 6,000 dpi * มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 17.0 ภาพต่อนาที (ipm) * มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 16.5 ภาพต่อนาที (ipm) * สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้ * มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด 1,200 x 2,400 dpi * มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) * สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ * สามารถทำสำเนาได้สูงสุด 99 สำเนา * สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์ * มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง * สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้ * มีถาดใส่กระดาษได้รวมกัน 150 แผ่น * สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้ * รับประกัน 1 ปี	1	เครื่อง	7,500.00	7,500.00
สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน				รวมราคาสินค้า	27,570.09
กำหนดคืนราคาภายใน 30 วัน				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,929.91
กำหนดส่งสินค้าภายใน 15 วัน				รวมเงินทั้งสิ้น	29,500.00

(ชานากานต์ เพ็งระวะ)

หัวหน้าฝ่ายขาย

# Lenovo V15 G3 ABA 82TV0050TA

# Lenovo

**PSREF**  
Product Specifications  
Reference

## PERFORMANCE

### Processor

AMD Ryzen™ 5 5625U (6C / 12T, 2.3 / 4.3GHz, 3MB L2 / 16MB L3)

### Graphics

Integrated AMD Radeon™ Graphics

### Chipset

AMD SoC Platform

### Memory

8GB Soldered DDR4-3200

### Memory Slots

One memory soldered to systemboard, one DDR4 SO-DIMM slot, dual-channel capable

### Max Memory

Up to 16GB (8GB soldered + 8GB SO-DIMM) DDR4-3200 offering

### Storage

512GB SSD, M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe\*

### Storage Support

Models with 38Wh battery: up to two drives, 1x 2.5" HDD + 1x M.2 SSD

- 2.5" HDD up to 1TB
- M.2 2242 SSD up to 512GB
- M.2 2280 SSD up to 512GB

### Storage Slot

Models with 38Wh battery: one 2.5" drive slot + one M.2 slot

- One 2.5" SATA HDD slot
- One M.2 2280 PCIe® 3.0 x4 slot

### Card Reader

None

### Optical

None

### Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec

### Speakers

Stereo speakers, 1.5W x2, Dolby™ Audio™

### Camera

HD 720p with Privacy Shutter

### Microphone

2x, Array

### Battery

Integrated 38Wh

### Max Battery Life

Models with 38Wh battery:

MobileMark® 2018: 7.8 hr

### Power Adapter

65W Round Tip (3-pin)

## DESIGN

### Display

15.6" FHD (1920x1080) TN 250nits Anti-Glare

### Touchscreen

None

### Keyboard

Non-backlit, Thai

### Case Color

Iron Grey

### Surface Treatment

IMR (In-Mold Decoration by Roller)

### Case Material

PC-ABS (Top), PC-ABS (Bottom)

### Dimensions (WxDxH)

359 x 236 x 19.9 mm (14.13 x 9.29 x 0.78 inches)

### Weight

Starting at 1.7 kg (3.75 lbs)

## SOFTWARE

### Operating System

None

### Bundled Software

None

## CONNECTIVITY

### Ethernet

10G/1000M (RJ-45)

### WLAN = Bluetooth

WiFi® 6, Max 2x2 + BT5.1

### Standard Ports

- 1x USB 2.0
- 1x USB 3.2 Gen 1
- 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.2)
- 1x HDMI™ 1.4b
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x Power connector

## SECURITY & PRIVACY

### Security Chip

Firmware TPM 2.0

### Fingerprint Reader

None

### Physical Locks

Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mm

### Other Security

Camera privacy shutter

## SERVICE

### Warranty

1-year, Courier or Carry-in

### Included Upgrade

None

## CERTIFICATIONS

### Green Certifications

- EPEAT™ Silver
- ENERGY STAR® 8.0
- ErP Lot 3
- RoHS compliant

### Other Certifications

TUV Rheinland® Low Blue Light (Software Solution)

## MODEL

### TopSeller

: Yes

### Announce Date

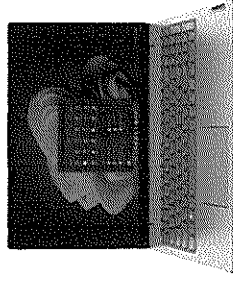
: 2022-09-13

### EAN / UPC / JAN

: 196803049671

### End of Support

: 2028-10-08



• Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice.

• Product image on this page is a sample, it may not match the real color of this model

• Battery life is an estimated maximum. Actual battery life may vary based on many factors, including screen brightness, active applications, features, power management settings, battery age and conditioning, and other customer preferences

## Premium Care - Advanced Support from Real People. Real Fast.



### REAL PERSON

Choose how you want to reach us - through the phone, chat or email - our expert technicians will take care of you.



### REAL FAST

Highly trained technicians will provide you real-time solutions, whatever the issue, on your first contact. If needed, our team will schedule an onsite visit for the next business day.



### HASSLE FREE

'Getting started' and 'how-to' assistance for hardware and software. Easy solutions that are simple to reach - that's how Premium Care delivers you the ideal support experience.



### PC HEALTH CHECK

Free annual PC Health Check that allows our experts to spot issues before you do so they can resolve them quickly and help you avoid PC problems.

## Accidental Damage Protection - Protection of your PC from the unexpected.

Experience shows that a significant portion of devices may be damaged (and not covered under warranty) in the first three years. Lenovo's Accidental Damage Protection service covers accidents beyond the system warranty such as drops, spills, bumps and even electrical surges. Make sure your new device has maximum protection, avoid unplanned costs and get peace of mind.

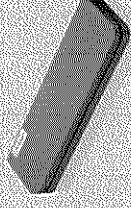
## Base Warranty – Included with the systems you purchase, default 1- or 3-year coverage window.

## Warranty Extensions & Upgrades – Service and protection that's right for your circumstances.

- Pick Up & Return Courier
- Onsite Support
- Technician Installed Customer
- Replaceable Unit Service
- International Warranty Upgrade

Lenovo may not offer the products, services or features discussed in this document in all regions. Lenovo may withdraw an offering at any time. Consult your local representative for information on offerings available in your area. Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. Lenovo provides this publication "as is" without warranty of any kind, either express or implied, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

## Recommended Accessories



### Lenovo USB-C Mini Dock\_US

45A40066445

Expand Your Potential with An Universal Mini Dock. Lenovo understands that modern business depends on a wide variety of PC's and even brands to meet their business needs. To make this easier, Lenovo USB-C Mini dock is ...

## Recommended Services

BEST	4Y Premium Care Plus upgrade from 1Y Courier/Carry-in (5WSUJ38644)
BETTER	3Y Premium Care with Onsite upgrade from 1Y Courier/Carry-in (5WSOU55751)
GOOD	3Y Onsite upgrade from 1Y Courier/Carry-in (5WSOQ81865)

For a full list of accessories and services, please visit: <https://smarthd.lenovo.com>

**Lenovo**

**PSREF**  
Product Specifications Reference

brother  
at your side

inkbenefit  
plus



Print up to  
15000  
PAGES\*

# All-in-one wireless colour A4 ink tank printer

DCP-T720DW



PRINT



COPY



SCAN



WIRELESS

[www.brother.eu](http://www.brother.eu)

## All-in-one wireless colour A4 ink tank printer

With print, copy and scan functionality, the DCP-T720DW is a great all-rounder for home and small office users. Not only that, with a 20-sheet automatic document feeder users are given the opportunity to multi-task with ease.

**DCP-T720DW**



### Key Features:

- Simple to use ink tank refill system
- 2x Black, 1x Cyan, 1x Magenta and 1x Yellow ink bottles included
- Print Speeds of up to 17ipm (images per minute)
- 20 sheet Automatic Document Feeder
- Hi-Speed USB 2.0 and Wireless Network
- Automatic 2-sided printing
- Paper Input of up to 150 Sheet
- 1-line display and cursor controls

### Simple ink tank system to help you save money as you print

Printing up to 15000 pages\*, Brother's quick and easy ink tank refill system helps you achieve high print volumes, while reducing your costs per page. The DCP-T720W comes with the full 4-colour line up, plus an additional black bottle, in the box, so you can start printing straight away for longer.

### A range of connectivity options

As well as affordable print, copy and scan functionality, the DCP-T720W brings a range of connectivity options to your home or small business. As well as hi-speed USB connection, the DCP-T720DW allows you to print via your mobile device anywhere in your home or office via wireless connectivity.

  
inkbenefit  
plus

\*Quoted approximate yield is based on Brother original methodology, using industry standard test charts to calculate page yields

**brother**  
at your side



## General

**Technology**  
Inkjet

**Memory**  
128MB

**Control Panel**  
1 Line LCD

**Local Interface**  
Hi-Speed USB 2.0

**Wireless Network**  
IEEE 802.11b/g/n  
(Infrastructure)

IEEE 802.11g/n  
(Wi-Fi Direct)

## Mobile Print

Print from your mobile devices to your Brother printer

## Print

**Print Speed (A4)<sup>1</sup>**  
17.0ipm Mono &  
16.5ipm Colour  
(ipm - images per minute)

**Print Speed 2-Sided (A4)**  
5.5ipm Mono &  
5.5ipm Colour  
(ipm - images per minute)

**FPOT (First Print out Time)**  
6.0 Mono &  
6.5 Colour (Seconds)

**Quiet Mode**  
A mode to reduce the printing noise by reducing the print speed.  
Yes

**Resolution<sup>8</sup>**  
Up to 1200 x 6000dpi

## Printer Functions

**N-up Printing<sup>4</sup>**  
Reduce up to 2, 4, 9, 16 or 25 A4 pages into just one A4 page (Mac, up to 2, 4, 6, 9, or 16)

**Poster Printing<sup>5</sup>**  
Yes (3x3)

**Email Print<sup>6</sup>**  
Print an Email Attachment

**Watermark Printing<sup>5</sup>**  
Watermark your documents with predefined text or with your own user-defined messages

**ID Printing<sup>5</sup>**  
Add identification to your printed documents (date & time, short custom message or PC username)

**Manual 2-Sided Print<sup>5</sup>**  
Manual 2-sided printing (recommended for media not supported by automatic 2-sided print)

**Booklet Printing<sup>5</sup>**  
Print documents in A5 booklet format using manual 2-sided print

**Print Profiles<sup>5</sup>**  
Store your favourite driver settings as profiles to easily recall them

## Printer Driver

**Windows<sup>9</sup>**  
Windows 7  
Windows 8  
Windows 10  
Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019

**Macintosh<sup>9</sup>**  
macOS v10.13.x, 10.14.x, 10.15.x

**Linux<sup>9</sup>**  
Linux (rpm) (deb)

1. Print Speed ESAT (based on ISO/IEC 24734)
2. Quoted yield is based on Brother Original methodology, using industry standard test charts to calculate page yields.
3. Calculated with 80g/m<sup>2</sup> paper
4. Windows<sup>®</sup> & Mac<sup>®</sup> only
5. Windows<sup>®</sup> only
6. Optional free download from the Brother Solutions Centre <http://solutions.brother.com>
7. Must be web connected
8. Resolution (Horizontal x Vertical)
9. Requires Brother software
10. Maximum number of printed pages per month can be used to compare designed durability between like Brother products. For maximum printer life, it is best to choose a printer with a duty cycle that far exceeds your print requirements
11. ESAT (based on ISO/IEC 24735). This spec is for ADF models only

All specifications correct at time of printing and are subject to change. Brother is a registered trademark of Brother Industries Ltd. Brand product names are registered trademarks or trademarks of their respective companies.

## Paper Handling

### Paper Input<sup>1</sup>

Standard Tray - 150 Sheets  
Manual Feed Slot - 1 Sheet  
Automatic Document Feeder  
(ADF) - 20 Sheets

### Paper Output<sup>2</sup>

50 (80g/m<sup>2</sup>)

### Media Type & Weights Standard Tray

Plain, Inkjet, Glossy (cast/resin)  
& 64-220g/m<sup>2</sup> (17-58 lb.)

### Media Sizes Standard Tray

A4, LTR, EXE, A5, A6,  
Photo (102x152mm),  
Indexcard (127x203mm),  
Photo-L (9x13cm),  
Photo-2L (127x178mm),  
C5 Envelope, Com-10,  
DL Envelope, Monarch

### Media Sizes

#### Manual Feed Slot

A4, LTR, EXE, A5, A6,  
Photo (102x152mm/4x6"),  
Indexcard (127x203mm/5x8"),  
Photo-2L (127x178mm/5x7"),  
C5 Envelope, Com-10, DL  
Envelope, Monarch  
Photo-L (89x127mm/3.5x5")

### Media Type & Weights ADF

Plain Paper 80g/m<sup>2</sup>

### Media Types, Sizes and Weight ADF (Automatic Document Feeder)

Plain Paper, (Sizes) 148/148mm  
to 215.9/355.6mm  
(5.8/5.8" to 8.5/14.0") &  
(Weight) 64-90g/m<sup>2</sup> (17-24lb.)

## Mobile and Web Connectivity

### Brother iPrint&Scan Mobile App

Print from, scan to, send faxes,  
preview received faxes, preview  
copies and check the machine  
status from Android, iOS &  
Windows<sup>®</sup> Phone devices  
(Print & Scan only from  
Windows<sup>®</sup> Phone)

### Apple AirPrint

Print from and scan to most  
common file types from any  
AirPrint enabled application

### Brother Print&Scan (Windows<sup>®</sup> 8,10 & RT)

Print from and scan to a  
Windows<sup>®</sup> 8,10 or Windows  
RT Tablet

### Mopria

Print most common file types  
from Mopria supported Android  
devices

## Copy

### Copy Speed (A4)<sup>1†</sup>

13.0ipm Mono &  
10.5ipm Colour  
(ipm - image per minute)

### FCOT (First Copy out Time) Mono / Colour <sup>11</sup>

10.5 Mono &  
21.0 Colour Seconds

### Resolution (Mono)<sup>8</sup>

Print: Max. 1200 x 2400dpi  
Scan: Max. 1200 x 1200dpi

### Resolution (Colour)<sup>8</sup>

Print: Max. 1200 x 2400dpi  
Scan: Max. 1200 x 600dpi

### Multi-Copying / Stack / Sort

Makes up to 99 copies of each  
page / Stacks or Sorts

### Enlargement / Reduction Ratio<sup>9</sup>

Reduce or increase document  
sizes from 25% to 400% in 1%  
increments

### N in 1 Copying

2in1/2in1(ID)/4in1 -  
Allows the user to compress  
2 or 4 pages on to a single  
A4 sheet

1. Print Speed ESAT (based on ISO/IEC 24734)
2. Quoted yield is based on Brother Original methodology, using industry standard test charts to calculate page yields.
3. Calculated with 80g/m<sup>2</sup> paper
4. Windows<sup>®</sup> & Mac<sup>®</sup> only
5. Windows<sup>®</sup> only
6. Optional free download from the Brother Solutions Centre <http://solutions.brother.com>
7. Must be web connected
8. Resolution (Horizontal x Vertical)
9. Requires Brother software
10. Maximum number of printed pages per month can be used to compare designed durability between like Brother products. For maximum printer life, it is best to choose a printer with a duty cycle that far exceeds your print requirements
11. ESAT (based on ISO/IEC 24735). This spec is for ADF models only

All specifications correct at time of printing and are subject to change. Brother is a registered trademark of Brother Industries Ltd. Brand product names are registered trademarks or trademarks of their respective companies.

## Scan

**Scanner Type**  
CIS (Contact Image Sensor)

**Colour & Mono Scanning**  
Yes

**Scan Speed**  
Automatic Document Feed:  
12ipm Mono & 6ipm Colour  
Flatbed Glass:  
A4: 3.35s Mono &  
4.38s Colour  
LTR: 3.15s Mono  
& 4.12s Colour

**Interpolated Scan Resolution<sup>8</sup>**  
Up to 19,200 x 19,200dpi

**Scan Resolution<sup>8</sup>**  
Flatbed Glass: 1200x2400 dpi  
Automatic Document Feeder:  
1200x600 dpi

**Colour Depth**  
30 bit color Processing (Input)  
24 bit color Processing (Output)

**Grey Scale**  
10bit color Processing (Input)  
8bit color Processing (Output)

## Scanner Functions

**Scan to E-mail**  
Scan directly into your e-mail application

**Scan to OCR**  
Scan documents directly into your word processing application for instant editing

**Scan to Image**  
Scan into your preferred image editing software

**Scan to File**  
Scan to a file on your computer

## Scanner Drivers

**Windows<sup>®</sup>**  
TWAIN & WIA Windows<sup>®</sup>  
Windows<sup>®</sup> 10, Windows<sup>®</sup> 8  
Windows<sup>®</sup> 7

**Macintosh<sup>®</sup>**  
TWAIN  
macOS v10.13.x, 10.14.x,  
10.15.x

1. Print Speed ESAT (based on ISO/IEC 24734)
2. Quoted yield is based on Brother Original methodology, using industry standard test charts to calculate page yields.
3. Calculated with 80g/m<sup>2</sup> paper
4. Windows<sup>®</sup> & Mac<sup>®</sup> only
5. Windows<sup>®</sup> only
6. Optional free download from the Brother Solutions Centre <http://solutions.brother.com>
7. Must be web connected
8. Resolution (Horizontal x Vertical)
9. Requires Brother software
10. Maximum number of printed pages per month can be used to compare designed durability between like Brother products. For maximum printer life, it is best to choose a printer with a duty cycle that far exceeds your print requirements
11. ESAT (based on ISO/IEC 24735). This spec is for ADF models only

All specifications correct at time of printing and are subject to change. Brother is a registered trademark of Brother Industries Ltd. Brand product names are registered trademarks or trademarks of their respective companies.

## Fleet Management Tools

**Unattended Installer<sup>5</sup>**  
Ability to centrally deploy and customise our drivers and software

**MSI Installer<sup>5</sup>**  
Modular installers that can be distributed through Active Directory<sup>5</sup>

**BRAdmin Light<sup>5&6</sup>**  
LAN/WAN management software

**Driver Deployment Wizard<sup>5&6</sup>**  
Easily create print drivers for hassle free deployment over your network

## Software

**Brother iPrint&Scan (Windows & Mac)<sup>6</sup>**  
Print from, scan to, preview copies and check the machine status from windows or macOS PC

## Security and Network

**Wireless Network**  
IEEE 802.11b/g/n  
(Infrastructure Mode)

IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

**Wireless Network Security**  
SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SSID (32 chr), WEP 64/128bit, WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES)

**Wi-Fi Direct™**  
Print wirelessly without having to go through a wireless access point (both automatic and manual methods supported)

**Wireless Setup Support**  
Wi-Fi Protected Setup (WPS)

**IPv4**  
ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SNMPv1/v2c, TFTP server, ICMP, Web Services (Print/Scan), SNTP Client)

**IPv6**  
NDP, RA, mDNS,LLMNR Responder, DNS Resolver, LPR/LPD,Custom Raw Port/Port9100, SNMPv1/v2c, TFTP server, Web Services (Print/Scan), SNTP Client, ICMPv6)

## Supplies and Accessories

**Inbox Ink Bottles**  
2 x BTD60BK  
1 x BT5000C  
1 x BT5000Y  
1 x BT5000M

**Ink Bottle Yield<sup>1</sup>**  
BTD60BK 7,500pages  
BT5000C/Y/M 5,000 pages

1. Print Speed ESAT (based on ISO/IEC 24734)
2. Quoted yield is based on Brother Original methodology, using industry standard test charts to calculate page yields.
3. Calculated with 80g/m<sup>2</sup> paper
4. Windows<sup>®</sup> & Mac<sup>®</sup> only
5. Windows<sup>®</sup> only
6. Optional free download from the Brother Solutions Centre <http://solutions.brother.com>
7. Must be web connected
8. Resolution (Horizontal x Vertical)
9. Requires Brother software
10. Maximum number of printed pages per month can be used to compare designed durability between like Brother products. For maximum printer life, it is best to choose a printer with a duty cycle that far exceeds your print requirements
11. ESAT (based on ISO/IEC 24735). This spec is for ADF models only

All specifications correct at time of printing and are subject to change. Brother is a registered trademark of Brother Industries Ltd. Brand product names are registered trademarks or trademarks of their respective companies.

## Dimensions and Weights

**Without Carton (WxDxH)**  
435 x 380 x 195mm - 8.7Kg

**With Carton (WxDxH)**  
510 x 275 x 485 - 10.4kg

## Duty Cycle

**Recommended Monthly**  
50 to 1,000 pages per month

**Maximum Monthly\***  
Up to 2,500 pages per month

## Environment

**Power Consumption**  
Operating - 16W  
Ready Mode - 3W  
Sleep Mode - 0.8W  
Off - 0.2W

**Sound Pressure**  
Printing - 50dB(A)



1. Print Speed ESAT (based on ISO/IEC 24734)
2. Quoted yield is based on Brother Original methodology, using industry standard test charts to calculate page yields.
3. Calculated with 80g/m<sup>2</sup> paper
4. Windows® & Mac® only
5. Windows® only
6. Optional free download from the Brother Solutions Centre <http://solutions.brother.com>
7. Must be web connected
8. Resolution (Horizontal x Vertical)
9. Requires Brother software
10. Maximum number of printed pages per month can be used to compare designed durability between like Brother products. For maximum printer life, it is best to choose a printer with a duty cycle that far exceeds your print requirements
11. ESAT (based on ISO/IEC 24735). This spec is for ADF models only

All specifications correct at time of printing and are subject to change. Brother is a registered trademark of Brother Industries Ltd. Brand product names are registered trademarks or trademarks of their respective companies.



**Working with you for a better environment**

At Brother, our green initiative is simple. We strive to take responsibility, act respectfully and try to make a positive difference to help build a society where sustainable development can be achieved. We call this approach Brother Earth.

[www.brotherearth.com](http://www.brotherearth.com)

All specifications correct at time of printing and are subject to change. Brother is a registered trademark of Brother Industries Ltd. Brand product names are registered trademarks or trademarks of their respective companies.

**brother**  
at your side

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า

นางสาว ชนาภานต์ เพ็งระวะ

ชื่อสถานประกอบการ เอส อาร์ คอมเทค

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
บุคคลธรรมดา	เลขทะเบียนพาณิชย์	0907114702127
	หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
	วันที่อนุมัติ	18 มิถุนายน 2565

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ  
פטศ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม  
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดפטศและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างפטศที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ  
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และมีผลจนถึงวันที่ 30  
มิถุนายน พ.ศ. 2566

นายชวัญย์ สวัสดิ์-ชูโต

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นบุคคลธรรมดา สสว. ได้พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและ  
ขนาดย่อม ตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562 ตามที่  
ระบุไว้ในแบบแสดงรายการภาษีเงินได้ของผู้ประกอบการ ปี 2564



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME

ทะเบียนเลขที่ 0907114702127.....  
คำขอที่ 212/2547.....

แบบ พค. 0403



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์  
ใบทะเบียนพาณิชย์  
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นางสาว ชนาگانต์ เฟื่องระวะ

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ. 2499

เมื่อวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2547.....

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

ร้าน เอส อาร์ คอมเทค

เขียนเป็นอักษรโรมัน

S R COMTECH

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

ขายเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เน็ตเวิร์ก

ขายอุปกรณ์สื่อสารสมารถ โฟน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์กล้องวงจรปิด

ขายวัสดุสำนักงาน สื่อการเรียนการสอน อุปกรณ์ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว

ขายอุปกรณ์งานไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา อุปกรณ์การกีฬา ชุดกีฬา และอื่นๆ

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 20 หมู่ที่ 2 ต.รอก/ชอย 2(ถนนราษฎร์อุทิศ1) ถนนราษฎร์อุทิศ1

ตำบล/แขวง บอย่าง อำเภอ/เขต เมืองสงขลา จังหวัด สงขลา

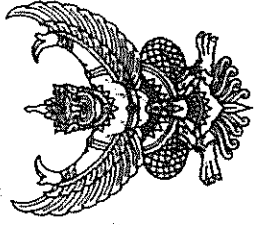
ออกให้ ณ วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2561



*Handwritten signature*







เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

3-9099-00209-33-4

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ นางสาว หนากานต์ เพ็งระวงษ์

ชื่อสถานประกอบการ อีส อาร คอมมูเนท

เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่

ตั้งอยู่: อาคาร

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน

เลขที่ 20

หมู่ที่ 2 ต.กรอก/ชอย 2 ซ.ราษฎร์วิท 1

ถนน

ถนนราษฎร์วิท 1

ตำบล/แขวง

เมืองสงขลา

อำเภอ/เขต

จังหวัด สงขลา

โทรศัพท์

รหัสไปรษณีย์ 90000

วันที่ได้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 2 กุมภาพันธ์ 2547

ออกให้เมื่อวันที่

๓ ก.พ. ๒๕๕๓

ผู้ออกทะเบียน

นางสาว อธิษฐาน

(นางกรรณิการ์ อธิษฐาน)

ตำแหน่ง

สรรพากรพื้นที่สงขลา ๑

กรมสรรพากร

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานที่ประกอบการ และต้องแสดงไว้ในสถานที่ตั้งกิจการประกอบการ  
เป็นรายสถานประกอบการ ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ยกมาแจ้งกรมสรรพากร ถูกทำลายหรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องรับโทษตามกฎหมาย

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองทุนหลักประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน  
ที่ - วันที่ ๖ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (งานเลขานุการกองทุนฯ)

เรียน นายยกเทศมนตรีเทศมนตรีตำบลทุ่งลาน  
(ประธานคณะกรรมการกองทุนหลักประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน)

### เรื่องเดิม

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนหลักประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๑ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้เพื่อพิจารณาให้ความเห็นโครงการบริหารจัดการกองทุนหลักประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน จำนวน ๑๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) กิจกรรมย่อยจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน สำหรับการปฏิบัติงาน การประชุมและอื่นๆที่จำเป็นต่อการดำเนินงานของกองทุน จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องปริ้นเตอร์ ฯลฯ และค่าซ่อมแซมต่างๆ เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐.-บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามโครงการบริหารจัดการกองทุนหลักประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน และรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนหลักประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน แนบท้าย

### ข้อเท็จจริง

สำนักงานเลขานุการกองทุนหลักประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ เป็นเงิน ๒๙,๕๐๐.-บาท (สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานของกองทุนหลักประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน รายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

รายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศวันที่ ๓๐ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แนบท้าย



๒. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๕๐๐.-บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer , Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ หรือ ๖๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสาร ได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ b , g , n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- สามารถใช้งานได้กับ A๔ , Letter . Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

รายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศวันที่ ๓๐ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แนบท้าย

ข้อกฎหมาย/ระเบียบ/หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๒ , ๗๙ และ ๒๕ (๕) และกฎกระทรวงกำหนดวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ และวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างในการแต่งตั้งผู้ตรวจรับพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑ และ ๕

หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศวันที่ ๓๐ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ กระทรวงไอซีที

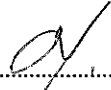
ข้อพิจารณา

ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๗/๑ พักส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ข้อ ๒๗/๓ (๑) (ก) ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

โดยขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจรับพัสดุ คือ นายศรัณย์พงษ์ เย็นใจรอด ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

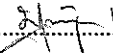


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....

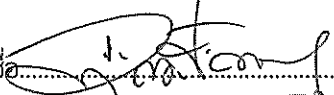
(นายสุภโชค บัวบาล)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ  
เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....

(นางสาวปวีศา แก้วมรกฏ)

ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....

(นายภูวนันต์ จันทร์เมือง)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล

เลขานุการคณะกรรมการกองทุนฯ

ได้พิจารณาแล้ว

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ (ระบุเหตุผล) .....

.....

ลงชื่อ.....

(นายประสิทธิ์ แก้วมรกต)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งลาน

ประธานคณะกรรมการกองทุนฯ



**รายละเอียดครุภัณฑ์ที่ต้องการจัดซื้อ**  
**ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**  
**ลงวันที่ ๖ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖**

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
๑	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</li> <li>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</li> <li>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</li> </ul> <p>รายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศวันที่ ๓๐ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ กระทรวงไอซีที</p>	๑ เครื่อง	
๒	<p>เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๕๐๐.-บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer , Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน</li> <li>- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</li> <li>- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</li> </ul>	๑ เครื่อง	



ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)</li> <li>- มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)</li> <li>- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้</li> <li>- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ หรือ ๖๐๐x ๑,๒๐๐ dpi</li> <li>- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)</li> <li>- สามารถถ่ายสำเนาเอกสาร ได้ทั้งสีและขาวดำ</li> <li>- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา</li> <li>- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ b , g , n) ได้</li> <li>- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น</li> <li>- สามารถใช้งานได้กับ A๔ , Letter . Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</li> </ul> <p style="margin-left: 40px;">รายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศวันที่ ๓๐ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ กระทรวงไอซีที</p>		



**ขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**แนบท้ายบันทึกข้อความกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน**  
**ลงวันที่ ๒ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖**

**๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น**

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๑ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้เพื่อพิจารณาให้ความเห็นโครงการบริหารจัดการกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน จำนวน ๑๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) กิจกรรมย่อยจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน สำหรับการปฏิบัติงาน การประชุมและอื่นๆที่จำเป็นต่อการดำเนินงานของกองทุน จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องปริ้นเตอร์ ฯลฯ และค่าซ่อมแซมต่างๆ เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐.-บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

สำนักงานเลขานุการกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ เป็นเงิน ๒๙,๕๐๐.-บาท (สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานด้านการเงิน การบัญชีและพัสดุ ของกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับท้องถิ่น เทศบาลตำบลทุ่งลาน

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อให้กองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับตำบล เทศบาลตำบลทุ่งลาน มีเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องปริ้นเตอร์ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการเงิน การบัญชีและพัสดุ
๒. การปฏิบัติงานของกองทุนหลักประกันสุขภาพในระดับตำบล เทศบาลตำบลทุ่งลาน เป็นไปด้วยความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่า เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้จ่ายไป

**๓. คุณลักษณะ/รายละเอียดวัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้**

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนงบประมาณที่จะซื้อ	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน) คุณลักษณะพื้นฐาน -มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย -หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB	๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐ บาท	๒๒,๐๐๐ บาท	ให้พิจารณารายการสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นอันดับแรก เว้นแต่จำเป็นหรือต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ตามเงื่อนไข ข้อ ๒ (๒.๑) ๒.๑.๑ (๑) ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนงบประมาณที่จะซื้อ	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</li> <li>-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</li> <li>-มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว</li> <li>-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</li> <li>-มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</li> <li>-สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth</li> </ul>					
๒	<p>เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๕๐๐.-บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer , Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน</li> <li>-เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</li> <li>-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi</li> <li>-มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)</li> <li>-มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)</li> </ul>	๑	เครื่อง	๗,๕๐๐ บาท	๗,๕๐๐ บาท	<p>ให้พิจารณารายการสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นอันดับแรก เว้นแต่จำเป็นหรือต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ตามเงื่อนไข ข้อ ๒ (๒.๑) ๒.๑.๑ (๑) ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔</p>





ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนงบประมาณที่จะซื้อ	หมายเหตุ
	<p>-สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้</p> <p>-มีความละเอียดในการสแกนสูงที่สุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ หรือ ๖๐๐x๑,๒๐๐ dpi</p> <p>-มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)</p> <p>-สามารถถ่ายสำเนาเอกสาร ได้ทั้งสีและขาวดำ</p> <p>-สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา</p> <p>-สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์</p> <p>-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ b , g , n) ได้</p> <p>-มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น</p> <p>-สามารถใช้งานได้กับ A๔ , Letter . Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้</p>					
	<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>				<b>๒๙,๕๐๐</b>	

**๔. เงื่อนไข ข้อกำหนดและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน**

เนื่องจากกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐจัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่ผลิตในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดเล็กหรือขนาดย่อม SMEs จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๑. พักตร์ที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และหากแม้คู่สัญญา/ผู้ขาย เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางหรือขนาดย่อม SMEs ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯด้วย หรือ
๒. หากเป็นสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นกรณีที่ราคาในการจัดหารั้งหนึ่งไม่เกินสองล้านบาท หรือพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านบาท ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ แนวทางปฏิบัติ ข้อ ๒ (๒.๑) ๒.๑.๑ (๑)

เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบตามหลักการข้างต้น



๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องการจัดซื้อในครั้งนี้

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๐ วันทำการ นับแต่ได้รับอนุมัติบันทึกการขอซื้อของจ้าง

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๓๐ วันทำการ นับแต่ได้รับอนุมัติใบสั่งซื้อหรือใบสั่งจ้าง

๘. ผู้ตรวจรับพัสดุและวิธีการตรวจรับพัสดุ

ขออนุมัติ/มอบหมายให้ นายศรัญย์พงศ์ เย็นใจรอด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นผู้ตรวจรับพัสดุหรือตรวจสอบพัสดุ ดังนี้

- ทำการตรวจสอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยทำการตรวจพัสดุที่ได้รับการรับรองหรือออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand – Mit) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ
- กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ แต่ไม่ใช่รายการพัสดุดตาม (๗.๑) ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากสินค้าที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

๙. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลาง

ในการกำหนดราคาากลางหรือสิบลราคาในครั้งนี้ ดำเนินการตามเกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศวันที่ ๓๐ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ กระทรวงไอซีที

- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)
- เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๕๐๐.-บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด Price

  
(นายภิญโญ จันทรวงศ์)  
ปลัดเทศบาล

เลขานุการคณะกรรมการกองทุนฯ  
ผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างฯ



11. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน \* ราคา 16,000 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และ 4 แกนเสมือน (4 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.5 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

12. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล \* ราคา 22,000 บาท ✓

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

- มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

48. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) ราคา 26,000 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

49. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 ราคา 53,000 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A3 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

50. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 7,500 บาท ✓

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi

- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

51. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ราคา 10,000 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้