

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ** ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

**๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒๓๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

**๓. วันที่กำหนดราคากลาง** สิงหาคม ๒๕๖๐ (ราคาอ้างอิง)

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ประกอบด้วย

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน ๑๐ เครื่องๆละ ๑๖,๐๐๐.- บาท

-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๓ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

-มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

-มีแป้นพิมพ์และเมาส์

-มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๓.๒ เครื่องสำรองไฟ ๑๐ เครื่องๆละ ๒,๘๐๐.- บาท

-มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

-สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาวดำ ๓ เครื่องๆละ ๗,๙๐๐.- บาท

-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที(ppm)

-สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

-มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ MB

-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

-สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๓.๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ๑ เครื่องๆละ ๑๒,๐๐๐.- บาท

-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที(ppm)

-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที(ppm)

-มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB

-สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

-สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีอัตราใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น  
เป็นเงิน ๒๒๓,๗๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ รวมค่าจัดส่งและติดตั้ง

**๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

**๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง**

(๑) นายจิระวัฒน์ อยู่สบาย

(๒) นางสาวกฤตติกา ปานพลอย

(๓) นางสาวกัลยรัตน์ เมธาธีวสกุล

**ผู้กำหนดราคากลาง**



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจิระวัฒน์ อยู่สบาย)

นิติกรปฏิบัติการ

**ผู้อนุมัติราคากลาง**



(ลงชื่อ).....

(นางปานทิพย์ โชติเบญจมาภรณ์)

ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกฤตติกา ปานพลอย)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกัลยรัตน์เมธาธีวสกุล)

นักประชาสัมพันธ์ (พนักงานราชการ)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์**  
เพื่อใช้ในโครงการสนับสนุนควบคุมการบริโภคน้ำมันและเครื่องดีเซลแอลกอฮอล์ กรมควบคุมโรค  
สำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ

\*\*\*\*\*

โครงการสนับสนุนควบคุมการบริโภคน้ำมันและเครื่องดีเซลแอลกอฮอล์ กรมควบคุมโรค สำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ กรมควบคุมโรค มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 10 เครื่อง, เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 10 เครื่อง, เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาวดำหรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 จำนวน 3 เครื่อง, เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สีแบบ Network จำนวน 1 เครื่อง และเพื่อใช้ในราชการของสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

**1.คุณลักษณะพื้นฐาน**

**1.เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 10 เครื่อง**

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.4 มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 1.7 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

**2.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 10 เครื่อง**

- 2.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

**3.เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาวดำหรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 จำนวน 3 เครื่อง**

- 3.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 3.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที(ppm)
- 3.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 3.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 MB
- 3.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้



3.7 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

#### 4. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สีแบบ Network จำนวน 1 เครื่อง

4.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

4.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที(ppm)

4.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที(ppm)

4.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB

4.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

4.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

4.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

## 2. เงื่อนไขทั่วไป

### 1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์ทุกรายการของเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอของที่มีคุณสมบัติเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะที่สำนักควบคุมการบริโภคยาสูบกำหนด

1.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการ โดยข้อเสนอของผู้เสนอราคาจะต้องเปรียบเทียบ “คุณลักษณะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกันทุกรายการ เพื่อให้สามารถนำไปตรวจสอบเปรียบเทียบกันได้

1.3 ราคาของอุปกรณ์ทุกรายการ จะต้องรวมค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

1.4 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ตามสถานที่ที่กำหนด ณ สำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ ชั้น 6 อาคารวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนีบาราศนราดรุร 10 ชั้น ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

### 2. เงื่อนไขในการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับ

2.1 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้ง และส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 10 เครื่อง ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่รับใบสั่งซื้อและจะต้องแจ้งให้สำนักควบคุมการบริโภคยาสูบทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วันทำการ

2.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้ง และทดสอบการใช้งานของเครื่องให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสำนักฯ จะถือว่าเป็นการส่งของที่เสร็จสมบูรณ์

### 3. การรับประกัน

3.1 ผู้ขายต้องยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง และ/หรือมีการรับประกันผลิตภัณฑ์ สินค้ารวมทั้งอะไหล่ อย่างน้อย 1 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุด หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขหรือจัดหาอุปกรณ์มาใช้งานทดแทนเพื่อให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม ภายใน 1 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไมคิดค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น

3.2 ผู้ขายต้องมีการบริการตรวจสอบ บำรุงรักษา ณ สถานที่ใช้งาน On - Site Service โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และ / หรือ ตามการรับประกันอายุการใช้งานของอุปกรณ์ โดยการเข้ามาซ่อมต้องอยู่ในเวลาราชการและไม่เกิน 24 ชั่วโมงหลังจากมีการแจ้งให้มาซ่อมเครื่อง

3.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ชนิดเดียวกันที่เป็นของใหม่มาเปลี่ยนทดแทน ภายใน 7 วัน

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



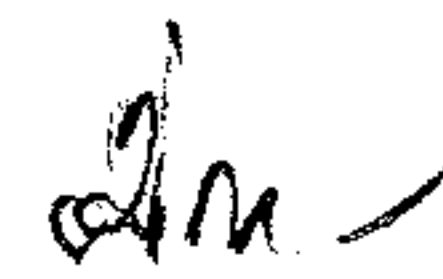
ลงชื่อ .....

(นายจิระวัฒน์ อยู่สบาย)

นิติกรปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ

ผู้อนุมัติคุณลักษณะเฉพาะ



ลงชื่อ .....

(นางปานทิพย์ โชติเบญจมาภรณ์)

ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการบริโภคยาสูบ

ลงชื่อ ..... *กมลทิพย์ ปานพลอย*

(นางสาวกมลทิพย์ ปานพลอย)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ ..... *กมลทิพย์ ปานพลอย*

(นางสาวกัลยรัตน์ เมธาธิวสุกุล)

นักประชาสัมพันธ์ (พนักงานราชการ)

กรรมการ