

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๗๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) - ๓ ก.พ. ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๗๔๙,๙๖๓ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)  
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ๒๗ เครื่อง x ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๗๕ บาท = ๖๕๐,๐๒๕ บาท  
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ๒ เครื่อง x ราคาเครื่องละ ๔๙,๙๓๘ บาท = ๙๙,๙๓๘ บาท
๔. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
- สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย  
บริษัท สมาร์ท พรอสเพอร์ จำกัด  
บริษัท พี.8 เอ็นจิเนียริง จำกัด  
บริษัท อาร์ตลักซ์ จำกัด
๕. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)  
๑. นายอดิศักดิ์ ธรรมการุณย์ ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ  
๒. นายปฎุ ธรรมวงศา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**

.....

**1. ความเป็นมา**

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ เป็นส่วนราชการที่มีความเป็นอิสระในการบริหารงานบุคคล การงบประมาณและการดำเนินการอื่นตามรัฐธรรมนูญและพระราชบัญญัติสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ พ.ศ. 2542 มีหน้าที่รับผิดชอบงานธุรการของศาลรัฐธรรมนูญ ศึกษาและรวบรวมข้อมูล คำสั่ง คำวินิจฉัยต่าง ๆ เกี่ยวกับงานของ คณะตุลาการศาลรัฐธรรมนูญและตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ สนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยและเผยแพร่กิจการของ ศาลรัฐธรรมนูญ รวมถึงปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะตุลาการศาลรัฐธรรมนูญมอบหมาย

ปีงบประมาณ 2553 สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้ดำเนินการจัดซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิด Network เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของคณะตุลาการศาลรัฐธรรมนูญและเจ้าหน้าที่ของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ จำนวน 27 เครื่อง ซึ่งเครื่องพิมพ์รุ่นดังกล่าว มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี ส่งผลต่อการใช้งานและประสิทธิภาพของเครื่องพิมพ์ มีความเสี่ยงที่อุปกรณ์ภายในจะเสื่อมสภาพสูง ตามอายุการใช้งาน จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องพิมพ์เพื่อทดแทน เครื่องเดิม

อีกทั้งสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญมีการพัฒนาระบบสารสนเทศภายในของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ หลายระบบ ทั้งระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ของศาลรัฐธรรมนูญและสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ระบบเครื่องแม่ข่าย ประสิทธิภาพสูงที่รองรับระบบสารสนเทศได้หลายระบบในเครื่องเดียว และระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยและการใช้งานของระบบเครือข่ายสารสนเทศ ซึ่งระบบสารสนเทศควรมีการตรวจสอบ เฝ้าระวังให้สามารถใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้ระบบสารสนเทศใช้งานได้มีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ด้วยเหตุผลดังกล่าว จึงควรจัดหา เครื่องมือที่ใช้ในการเฝ้าระวังและตรวจสอบระบบสารสนเทศให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วและมี ประสิทธิภาพ อีกทั้งเป็นเครื่องมือที่ช่วยในงานด้านภาพกราฟฟิก ออกแบบ สำหรับเว็บไซต์ จำเป็นที่จัดซื้อ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง จำนวน 2 เครื่อง เพื่อให้ผู้ดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นได้ทันที แม้จะอยู่ภายนอกหน่วยงาน

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 จัดหาเครื่องพิมพ์เพื่อทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานเกิน 7 ปี

2.2 จัดหาคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง จำนวน 2 เครื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

**3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการ ดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย




3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ในระบบ e-GP ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

3.10 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องพิมพ์ที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในประเทศไทย

#### 4. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญจะพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

#### 5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมทำการติดตั้งเครื่องพิมพ์ตามจุดต่างๆ ภายในสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ แจ้งวัฒนะฯ และตั้งค่าต่างๆ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2 จัดทำสติ๊กเกอร์ ระบุ เลขที่สัญญา หมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) เลขครุภัณฑ์ เบอร์โทรติดต่อในกรณีเครื่องเกิดปัญหา

5.3 หลังจากติดตั้งอุปกรณ์ และตั้งค่าต่างๆ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญแล้ว ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ 1 คน มาประจำ ณ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ แจ้งวัฒนะฯ จำนวน 5 วัน ทำการ เพื่อแก้ไขหากเกิดปัญหาจากการใช้งานของเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งใหม่

5.4 ดูแลและซ่อมแซมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขการรับประกัน

#### 6. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ ประกอบด้วย

##### 6.1 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ LED ขาวดำ ชนิด Network จำนวน 27 เครื่อง

6.1.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ (ใช้พิมพ์อย่างเดียว ไม่เป็นเครื่องมัลติฟังก์ชัน)

6.1.2 ความเร็วในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 40 หน้าต่อนาที ที่กระดาษ A4

6.1.3 มีหน่วยประมวลผลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz

6.1.4 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 จุดต่อนิ้ว

6.1.5 หน่วยความจำมาตรฐานไม่ต่ำกว่า 256 MB

6.1.6 มีระบบป้องกันกระดาษจากถาดบรรจุกระดาษมาตรฐาน (Tray) รวมไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

6.1.7 รองรับภาษาควบคุมการพิมพ์ (Print Language) : PCL6 และ Postscript3 เป็นอย่างน้อย

6.1.8 สามารถเชื่อมต่อทาง USB Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์ , สามารถเชื่อมต่อ Port ในระบบเครือข่ายชนิด Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T และ Wireless b/g/n

6.1.9 สามารถพิมพ์สองหน้าได้โดยอัตโนมัติ (Duplex Printing)

- 6.1.10 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal, และ Custom
- 6.1.11 มีฟังก์ชันการพิมพ์เอกสารแบบเข้ารหัสรักษาความปลอดภัย โดยผู้สั่งพิมพ์เอกสารสามารถตั้งค่าความปลอดภัยของเอกสารที่สั่งพิมพ์ได้
- 6.1.12 มีตลับหมึก (Toner) ใหม่ มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ที่เสนอ
- 6.1.13 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศ ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยถูกต้อง
- 6.1.14 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกัน แบบ Onsite Service เป็นเวลา 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ (ค่าแรงและค่าอะไหล่) จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงในการเสนอราคาครั้งนี้

## 6.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง จำนวน 2 เครื่อง

- 6.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และสามารถเพิ่มความเร็วสัญญาณนาฬิกาได้สูงสุด 4.9 GHz
- 6.2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 6.2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ PCIe Nvme M2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB หรือดีกว่า
- 6.2.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่เกิน 14 นิ้ว
- 6.2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) ดังนี้
  - USB Type A 3.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - USB Type C (Thunder Bolt) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ,Audio Combo Jack และ Card Reader จำนวนอย่างละ 1 ช่อง
- 6.2.6 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6 AX201 (2x2) (IEEE 802.11ax) และ Bluetooth 5 หรือดีกว่า
- 6.2.7 มีแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 48 WHr. และภาคจ่ายไฟ (Power supply) ไม่ต่ำกว่า 65 W
- 6.2.8 มี Web camera ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720 P พร้อมไมโครโฟนในตัว
- 6.2.9 มี Touch pad ที่ติดตั้งมากับตัวเครื่อง มีแป้นคีย์บอร์ดภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และระบบ Fingerprint Reader ที่ปุ่ม power
- 6.2.10 มีเมาส์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 6.2.11 มีน้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน 1.4 กิโลกรัม
- 6.2.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกัน แบบ Onsite Service ทั้งตัวเครื่องและแบตเตอรี่ เป็นเวลา 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ (ค่าแรงและค่าอะไหล่) จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงในการเสนอราคาครั้งนี้
- 6.2.13 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional 64-Bits หรือสูงกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์
- 6.2.14 มีกระเป๋ามาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับใส่ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด

## 7. ระยะเวลาส่งมอบของ

ส่งมอบ ณ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ แจ้งวัฒนะ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ๒๕๖

## 8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการที่ได้รับจัดสรร 775,000 บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## 9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนดจ่ายเงินทั้งหมดของวงเงินตามสัญญา หลังจากส่งมอบงานและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 10. ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารนำเสนอ

10.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนด	รายละเอียดที่บริษัทเสนอ	เอกสารที่อ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหมายเลขข้อกำหนด	รายละเอียดที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่จะเสนอราคา โดยระบุ ยี่ห้อ/รุ่น	ระบุหมายเลขหน้า

การระบุตามข้อกำหนดของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ ไม่คลุมเครือ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ต่ำกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจน และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึงหรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน อาจจะไม่ผ่านการพิจารณา

10.2 กรณีแบบรูปหรือแคตตาล็อกรายการใดมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือมีความคลาดเคลื่อนไม่ถูกต้องเป็นบางข้อ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือซึ่งออกโดยผู้ผลิตถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาโดยตรง ซึ่งต้องชี้แจงหรือรับรองหรือยืนยันอย่างชัดเจนว่าคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ รายการที่เสนอในข้อนั้นๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญประการใด

10.3 กรณีที่เห็นว่ามียรายละเอียดอื่นใดที่เป็นส่วนสำคัญ ซึ่งแตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ผู้เสนอราคาต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน ทั้งนี้สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้

## 11. การรับประกัน และการซ่อมบำรุงรักษา

กรณีเครื่องที่อยู่ระหว่างการรับประกันมีปัญหาเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการภายใน 2 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และหากจะต้องนำตัวเครื่องไปดำเนินการซ่อมแซมหรือรออะไหล่เกิน 14 วัน ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาใช้งานทดแทน

**ภาคผนวก ก**  
**การกำหนดตัวถ่วงของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**

ค่าตัวถ่วงคือ ค่าประสิทธิ์ (Factor : ตัวประกอบ) ที่ใช้คำนวณค่าปรับ กรณีผู้ขายไม่สามารถ แก้ไข/ซ่อม ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุแนบท้ายสัญญา (TOR) โดยมีหลักการกำหนดค่าตัวถ่วงมาก น้อยตามความสำคัญของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์นั้นๆ หากสำคัญน้อยอาจให้ค่าตัวถ่วงน้อย ถ้าสำคัญมากกำหนดให้ ค่าตัวถ่วงเท่ากับ 1 และค่าตัวถ่วงต้องไม่เกิน 1 หากเกิน 1 อาจถือได้ว่าสัญญานั้นเป็นโมฆะ ตามมาตรา 11 ของ พระราชบัญญัติ ว่าด้วยสัญญาที่ไม่เป็นธรรม พ.ศ. 2540

ในการนี้ได้กำหนดค่าตัวถ่วงครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

- |                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| 1. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ LED ขาวดำ        | = 0.50 |
| 2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง | = 1.00 |

*Handwritten signature*

2/9