

## ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

### 1. เหตุผลและความจำเป็น

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ(องค์การมหาชน) จำเป็นต้องมีอุปกรณ์การปฏิบัติงานแบบตั้งโต๊ะ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถทำงานบนหน้าจอขนาดใหญ่ขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับการดูรายงาน Data Visualization / Dashboard ในระบบคลังข้อมูลมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ มีความจำเป็นต้องจัดหา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้

1. จอแสดงผลแบบแบนนอมสลายตา จำนวน 83 ชุด แบ่งออกเป็นสำหรับเจ้าหน้าที่ 70 ชุด สำหรับผู้บริหาร 12 ชุด สำหรับผู้บริหารระดับสูง 1 ชุด
2. ไอแพดแบบใส่ซิมได้ สำหรับผู้บริหาร จำนวน 12 ชุด
3. เครื่องปริ้นเตอร์แบบพกพาไร้สาย สำหรับใช้ในการประชุมนอกสถานที่ที่มีความจำเป็นต้องพิมพ์เอกสารเร่งด่วน อาทิ ประชุมชี้แจงงบประมาณ ณ รัฐสภา จำนวน 1 ชุด

ด้วยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ได้ใช้งานเพื่อปฏิบัติงานของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) จึงมีความประสงค์ในการซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์การปฏิบัติงานที่มีความเหมาะสม
- 2.2 เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ และตอบสนองการทำงานในปัจจุบัน

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะจัดจ้างครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ"กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

- สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.11 คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือฟื้นฟูกิจการ

3.12 ผู้เสนอราคาต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 รายละเอียดคุณสมบัติของจอภาพ 24 นิ้ว จำนวน 70 ชุด

4.1.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว

4.1.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel

4.1.3 หน้าจอเป็นชนิด IPS หรือดีกว่า

4.1.4 มี Color resolution ไม่น้อยกว่า 16 ล้านสี

4.1.5 มี refresh rate ไม่น้อยกว่า 75 Hz

4.1.6 มี Contrast ratio 1000:1 หรือดีกว่า

4.1.7 มี HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.8 มี VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.9 รองรับ Adaptive Sync, AMD Free Sync หรือดีกว่า

4.1.10 รองรับเทคโนโลยี TUV Rheinland Certification for Flicker-free and Low Blue Light technology

4.1.11 รองรับค่ากระแสไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

4.1.12 มีการประกัน Zero Bright Dot 30 day เจอ Dead pixel ภายใน 30 วันแรกเปลี่ยนตัวใหม่ทันที

4.1.13 ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และมีอะไหล่ทดแทนตลอดระยะเวลาประกัน โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

4.1.14 มีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.1.15 มีการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ค่าแรง โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย แบบ On-site Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

4.1.16 มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) บริการ 24 ชั่วโมง และมีบริการตอบคำถามแบบ Online (Real Chat)

#### 4.2 รายละเอียดคุณสมบัติของจอภาพ 27 นิ้ว จำนวน 12 ชุด

- 4.2.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- 4.2.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel
- 4.2.3 หน้าจอเป็นชนิด IPS หรือดีกว่า
- 4.2.4 มี Color resolution ไม่น้อยกว่า 16 ล้านสี
- 4.2.5 มี refresh rate ไม่น้อยกว่า 75 Hz
- 4.2.6 มี Contrast ratio 1000:1 หรือดีกว่า
- 4.2.7 มี HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.2.8 มี VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.9 รองรับ Adaptive Sync, AMD Free Sync หรือดีกว่า
- 4.2.10 รองรับเทคโนโลยี TUV Rheinland Certification for Flicker-free and Low Blue Light technology
- 4.2.11 รองรับค่ากระแสไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
- 4.2.12 มีการประกัน Zero Bright Dot 30 day เจอ Dead pixel ภายใน 30 วันแรกเปลี่ยนตัวใหม่ทันที
- 4.2.13 ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และมีอะไหล่ทดแทนตลอดระยะเวลาประกัน โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 4.2.14 มีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 4.2.15 มีการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ค่าแรง โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย แบบ On-site Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4.2.16 มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) บริการ 24 ชั่วโมง และมีบริการตอบคำถามแบบ Online (Real Chat)

#### 4.3 รายละเอียดคุณสมบัติของจอภาพ 34 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

- 4.3.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 34 นิ้ว
- 4.3.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 3440 x 1440 Pixel
- 4.3.3 หน้าจอเป็นชนิด IPS หรือดีกว่า
- 4.3.4 มี Color resolution ไม่น้อยกว่า 1 พันล้านสี
- 4.3.5 มี refresh rate ไม่น้อยกว่า 75 Hz
- 4.3.6 มี Contrast ratio 3000:1 หรือดีกว่า
- 4.3.7 มี HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.3.8 มี DisplayPort ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.3.9 มีลำโพงภายใน
- 4.3.10 รองรับ HDR (High Dynamic Range) ไม่น้อยกว่า HDR10
- 4.3.11 รองรับ Adaptive Sync, AMD Free Sync หรือดีกว่า
- 4.3.12 รองรับเทคโนโลยีในการลดแสงสีฟ้าและการกระพริบของภาพ TUV Rheinland Certification for Flicker-free and Low Blue Light technology

4.3.13 รองรับค่ากระแสไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

4.3.14 มีการประกัน Zero Bright Dot 30 day เจอ Dead pixel ภายใน 30 วันแรกเปลี่ยนตัวใหม่ทันที

4.3.15 ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และมีอะไหล่ทดแทนตลอดระยะเวลาประกัน โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

4.3.16 มีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.3.17 มีการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ค่าแรง โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย แบบ On-site Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

4.3.18 มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) บริการ 24 ชั่วโมง และมีบริการตอบคำถามแบบ Online (Real Chat)

#### 4.4 รายละเอียดคุณสมบัติของ iPad พร้อม Apple Pencil จำนวน 12 ชุด

4.4.1 มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 10.9 นิ้ว

4.4.2 มีจอภาพชนิด Liquid Retina หรือดีกว่า

4.4.3 มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า 8-core

4.4.4 มีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิกไม่น้อยกว่า 8-core

4.4.5 มี RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.4.6 ขนาดหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 64 GB

4.4.7 มีช่องต่อแบบ USB-C

4.4.8 รองรับระบบเซลลูลาร์ 5G หรือดีกว่า

4.4.9 มี Apple Pencil (รุ่นที่ 2) หรือดีกว่า

4.4.10 มีเคสตรงรุ่นกับตัวเครื่อง

4.4.11 มีฟิล์มกันรอยตรงรุ่นกับตัวเครื่อง

4.4.12 มีการรับประกัน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

#### 4.5 รายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องปริ้นเตอร์แบบพกพาไร้สายจำนวน 1 ชุด

4.5.1 มีความเร็วในการพิมพ์สีดำ On AC: ไม่น้อยกว่า 10 ppm; On Battery: ไม่น้อยกว่า 9 ppm

4.5.2 มีความเร็วในการพิมพ์สี On AC: ไม่น้อยกว่า 7 ppm; On Battery: ไม่น้อยกว่า 6 ppm

4.5.3 มีความเร็วในการสแกน ขาวดำไม่น้อยกว่า 9 ppm; สีไม่น้อยกว่า 3.6 ppm

4.5.4 รองรับการใช้งานผ่านแบตเตอรี่

4.5.5 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายชนิด WiFi802.11b/g/n หรือดีกว่า

4.5.6 รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า

4.5.7 มีหน้าจอสขนาดไม่น้อยกว่า 2.65 นิ้ว

4.5.8 สามารถพิมพ์ข้อความหรือภาพได้ทั้งแบบสีและขาวดำ

4.5.9 มีน้ำหนักไม่เกิน 3.1 กิโลกรัม

4.5.10 รองรับขนาดกระดาษ ชนิด A4,A5,A6,B5 เป็นอย่างน้อย

4.5.11 มีการรับประกัน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

## 5.ระยะเวลาในการส่งมอบ

กำหนดระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากผู้ขายลงนามในสัญญา

## 6.วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณจำนวน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## 7.การเบิกจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบงานครบถ้วน และดำเนินการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

## 8.เงื่อนไขการเสนอราคา

1. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drivers, Bios โดยสามารถ Download หรือ Update ผ่านทางระบบ Internet
2. มีศูนย์บริการ (Service) ในประเทศไทย และมีจุดบริการ ( Drop point ) ทั่วประเทศ

## 9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

## 10.ข้อสงวนสิทธิและอัตราค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบงานตามสัญญาให้สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ล่าช้ากว่ากำหนดเวลา ไม่ว่ากรณีใด ๆ เว้นแต่เหตุสุดวิสัย ผู้ขายตกลงยินยอมให้สถาบันฯ คิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือจนกว่าส่งมอบงานได้ถูกต้องครบถ้วนโดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

## 11.หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เลขที่ 1177 อาคารเฟิร์ล แบงก์คือก ชั้น 14 (ใกล้สถานีรถไฟฟ้าวารีย์) ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ 02-035-4900 ต่อ 8005



(นายพนพร ชนเจริญ)

ประธานกรรมการ

14 ก.ค. 66 เวลา 14:41:2 Non-PKI Server Sign  
Signature Code : FRpkk-kYwIR-IQODn-yvEWx



(นายวรรณัย ตันเจริญ)

กรรมการ

14 ก.ค. 66 เวลา 15:3:23Non-PKI Server Sign  
Signature Code : KAA1z-WZNji-VGu6A-yKNuUd



(นายกันต์ธณูฒิ ชนพัตจิรณี)

กรรมการและเลขานุการ

14 ก.ค. 66 เวลา 15:5:3Non-PKI Server Sign  
Signature Code : UhmBE-zRhCa-Ykl0B-a0UFr