



ประกาศสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อดำเนินกิจกรรมการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์สำหรับสนับสนุนการดำเนินงานด้านดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อดำเนินกิจกรรมการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์สำหรับสนับสนุนการดำเนินงานด้านดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๒๓,๕๕๑.๖๗ บาท (สองล้านแปดแสนสองหมื่นสามพันห้าร้อยห้าสิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ดำเนินกิจกรรมการจัดหาเครื่อง	จำนวน	๑	งาน
คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และ			
ซอฟต์แวร์สำหรับสนับสนุนการ			
ดำเนินงานด้านดิจิทัล ประจำปี			
งบประมาณ ๒๕๖๘			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

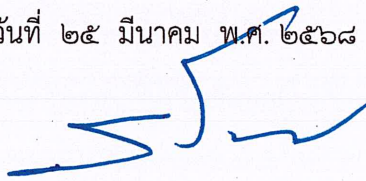
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ www.businesseventsthailand.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๒-๖๙๔-๖๐๐๐ ต่อ ๖๐๘๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ taweesak_s@tceb.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘ โดยสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.businesseventsthailand.com และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสรายุโรจน์ สุทัศนชูโต)

รองผู้อำนวยการ สสปน.

และรักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติหน้าที่แทน ผอ.สสปน.

ข้อกำหนดงาน (TERM OF REFERENCE : TOR)
สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโดย วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (e-Bidding)
หลักเกณฑ์ราคา (วงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป)

1. **ชื่อโครงการ :** โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำนักงานเพื่อรองรับกระบวนการทำงานแบบดิจิทัล : การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์สำหรับสนับสนุนการดำเนินงานด้านดิจิทัล

2. งบประมาณ :

วงเงิน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

3. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อทดแทนเครื่องที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ : จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นเพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี ซึ่งอาจมีปัญหาด้านประสิทธิภาพ การบำรุงรักษา และความปลอดภัยของระบบ

2. เพื่อรองรับการทำงานของพนักงานใหม่ : จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการทำงานของพนักงานใหม่ ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตั้งแต่วันเริ่มงาน

3. เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและความปลอดภัยของระบบ : ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยที่สูงขึ้น ลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ และรองรับมาตรการด้านการรักษาความปลอดภัยขององค์กร

4. เพื่อสนับสนุนกลยุทธ์การพัฒนาศูนย์ข้อมูลดิจิทัล : รองรับการทำงานตามแผนยุทธศาสตร์ดิจิทัลขององค์กร โดยให้พนักงานสามารถเข้าถึงและใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

4. ขอบเขตการดำเนินงาน :

4.1 ดำเนินการจัดหาเครื่อง Notebook Computer แบบที่ 1 จำนวน 58 เครื่อง โดยเครื่องที่เสนอต้องเป็นของใหม่และอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเสนอราคาโดยมีเอกสารแคตตาล็อกแสดง และมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

คุณสมบัติของเครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา

- พื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.3 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 5200 MHz หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถขยายเพิ่มได้ไม่น้อยกว่า 64 GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 PCIe Gen 4 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
 - มีจอภาพ แบบ Anti-glare ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixel (16:9) มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว และมีความสว่างไม่น้อยกว่า 300 Nits
 - มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานที่ Wi-Fi 6 โดยรองรับการทำงานร่วมกับเครือข่ายไร้สายแบบ 802.11ax และมี Bluetooth 5.2 หรือดีกว่า
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ RJ45 ที่สนับสนุนความเร็ว Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - แบบ USB Type A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - แบบ USB Type C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยมีความสามารถแบบ support display และ power delivery อย่างน้อย 1 ช่อง
 - มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก จำนวน 1 ช่อง
 - มีแผงวงจรที่สนับสนุนการจัดการด้านการเข้ารหัสตามมาตรฐาน TPM (Trusted Platform Module) 2.0 หรือดีกว่า ติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
 - มีอุปกรณ์ Finger Print ที่สามารถใช้งานบน Touchpad
 - มีกล้องหน้าแบบ Webcam ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p FHD และมีปุ่ม Slide ที่สามารถปิด เปิดการใช้งานกล้องได้ เพื่อป้องกันความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ ที่ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง

- มีลำโพง และไมโครโฟน ติดตั้งภายในตัวเครื่อง และมีช่องต่อขนาด 3.5 mm สำหรับลำโพงจำนวน 1 ช่อง พร้อมระบบ Noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม
- มีแป้นพิมพ์ที่จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน มีตัวอักษรไทย และอังกฤษ และตัวเลขปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร โดยมี Spill resistance ไม่น้อยกว่า 66 cc
- มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 3 Cell 42Wh หรือดีกว่า
- น้ำหนักตัวเครื่องเมื่อรวมแบตเตอรี่แล้ว ไม่เกิน 1.4 กิโลกรัม
- มี A/C Adapter แบบ Type-C ขนาด 65W รองรับแรงดันไฟฟ้าระหว่าง 100-240 โวลต์ เป็นอย่างน้อย

คุณสมบัติของ Software ที่มาพร้อมตัวเครื่อง

- BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- BIOS รูปแบบใหม่ (UEFI) ที่ใช้ mouse เพื่อ control ปรับแต่งค่าต่างๆใน BIOS ได้ โดยหน้า BIOS แสดงรายละเอียดของตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่ารายการดังนี้ Unit Serial, BIOS version, CPU, GPU, Memory capacity, SSD/HDD capacity, LCD Resolution, Fan speed, CPU temperature, Battery percentage, Boot Priority และมีเมนูตั้งค่า Asset tag หรือ ระบุตัวเครื่อง ได้ในหน้าเดียวกัน
- BIOS สามารถตั้งรหัสผ่านได้อย่างน้อย 2 ระดับ
- มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional ชนิด 64 BIT หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ที่ถูกติดตั้งมาจากโรงงานของผู้ผลิตแบบ OEM
- มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smart-phone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชร์จอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้ โดยเป็นแบรนด์เดียวกันกับเจ้าของผลิตภัณฑ์
- มีซอฟต์แวร์ที่สามารถ ตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้ เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น โดยเป็นแบรนด์เดียวกันกับเจ้าของผลิตภัณฑ์

- มีซอฟต์แวร์ระบบ Diagnostic ที่สามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ ตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า 9 รายการ ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยเป็นแบรนด์เดียวกันกับเจ้าของผลิตภัณฑ์
- มี Software ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่สามารถใช้คำสั่ง File Shredder ในการลบข้อมูลแบบถาวรที่ไม่สามารถกู้คืนได้ และมี System backtrack เพื่อคืนค่ากลับไปจุด checkpoint ได้อยู่ใน Software เดียวกัน

การรับประกัน

- อุปกรณ์ที่นำเสนอ จะต้องมีการรับประกัน (Warranty) ตัวเครื่อง Adapter, Battery จากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย 3 ปี ในลักษณะ On-site Support
- อุปกรณ์ที่นำเสนอ จะต้องมีการรับประกัน (Warranty) อุบัติเหตุ จากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย 1 ปี

ข้อกำหนดทั่วไป

- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL, CE
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star 8.0
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความทนทานของตัวเครื่องต่อการใช้งานสภาวะแวดล้อมต่างๆ แบบ MIL-STD-810H
- บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- มีช่อง Physical Security Lock แบบ Kensington nano จำนวน 1 ช่อง
- มีกระเปาะสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก
- มีเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง

- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์บริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำนักงานเพื่อรองรับกระบวนการทำงานแบบดิจิทัล : การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์สำหรับสนับสนุนการดำเนินงานด้านดิจิทัล

4.2 ดำเนินการจัดหาเครื่อง Notebook Computer แบบที่ 2 จำนวน 4 เครื่อง โดยเครื่องที่เสนอต้องเป็นของใหม่และอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเสนอราคาโดยมีเอกสารแคตตาล็อกแสดง และมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

คุณสมบัติของเครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.7 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 5200 MHz หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถขยายเพิ่มได้ไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 PCIe Gen 4 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพ แบบ Anti-glare ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixel (16:9) มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว และมีความสว่างไม่น้อยกว่า 300 Nits
- มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานที่ Wi-Fi 6 โดยรองรับการทำงานร่วมกับเครือข่ายไร้สายแบบ 802.11ax และมี Bluetooth 5.2 หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ RJ45 ที่สนับสนุนความเร็ว Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- แบบ USB Type A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- แบบ USB Type C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยมีความสามารถแบบ support display และ power delivery อย่างน้อย 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก จำนวน 1 ช่อง
- มีแผงวงจรที่สนับสนุนการจัดการด้านการเข้ารหัสตามมาตรฐาน TPM (Trusted Platform Module) 2.0 หรือดีกว่า ติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- มีอุปกรณ์ Finger Print ที่สามารถใช้งานบน Touchpad
- มีกล้องหน้าแบบ Webcam ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p FHD และมีปุ่ม Slide ที่สามารถปิด เปิดการใช้งานกล้องได้ เพื่อป้องกันความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ ที่ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง
- มีลำโพง และไมโครโฟน ติดตั้งภายในตัวเครื่อง และมีช่องต่อขนาด 3.5 mm สำหรับลำโพงจำนวน 1 ช่อง พร้อมระบบ Noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม
- มีแป้นพิมพ์ที่จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน มีตัวอักษรไทย และอังกฤษ และตัวเลข ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร โดยมี Spill resistance ไม่น้อยกว่า 66 cc
- มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 3 Cell 42Wh หรือดีกว่า
- น้ำหนักตัวเครื่องเมื่อรวมแบตเตอรี่แล้ว ไม่เกิน 1.4 กิโลกรัม
- มี A/C Adapter แบบ Type-C ขนาด 65W รองรับแรงดันไฟฟ้าระหว่าง 100-240 โวลต์ เป็นอย่างน้อย

คุณสมบัติของ Software ที่มาพร้อมตัวเครื่อง

- BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- BIOS รูปแบบใหม่ (UEFI) ที่ใช้ mouse เพื่อ control ปรับแต่งค่าต่างๆใน BIOS ได้ โดยหน้าจอ BIOS แสดงรายละเอียดของตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่ารายการดังนี้ Unit Serial, BIOS version, CPU, GPU, Memory capacity, SSD/HDD capacity, LCD

Resolution, Fan speed, CPU temperature, Battery percentage, Boot Priority และมีเมนูตั้งค่า Asset tag หรือ ระบุตัวเครื่อง ได้ในหน้าเดียวกัน

- BIOS สามารถตั้งรหัสผ่านได้อย่างน้อย 2 ระดับ
- มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional ชนิด 64 BIT หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ที่ถูกติดตั้งมาจากโรงงานของผู้ผลิตแบบ OEM
- มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smart-phone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชร์จอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้ โดยเป็นแบรนด์เดียวกันกับเจ้าของผลิตภัณฑ์
- มีซอฟต์แวร์ที่สามารถ ตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่อง ได้ เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น โดยเป็นแบรนด์เดียวกันกับเจ้าของผลิตภัณฑ์
- มีซอฟต์แวร์ระบบ Diagnostic ที่สามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ ตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า 9 รายการ ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยเป็นแบรนด์เดียวกันกับเจ้าของผลิตภัณฑ์
- มี Software ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่สามารถ ใช้คำสั่ง File Shredder ในการลบข้อมูลแบบถาวรที่ไม่สามารถกู้คืนได้ และมี System backtrack เพื่อคืนค่ากลับไปจุด checkpoint ได้อยู่ใน Software เดียวกัน

การรับประกัน

- อุปกรณ์ที่นำเสนอ จะต้องมีการรับประกัน (Warranty) ตัวเครื่อง Adapter, Battery จากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย 3 ปี ในลักษณะ On-site Support
- อุปกรณ์ที่นำเสนอ จะต้องมีการรับประกัน (Warranty) อุบัติเหตุ จากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย 1 ปี

ข้อกำหนดทั่วไป

- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC

- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL, CE
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star 8.0
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความทนทานของตัวเครื่องต่อการใช้งานสภาวะแวดล้อมต่างๆ แบบ MIL-STD-810H
- บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- มีช่อง Physical Security Lock แบบ Kensington nano จำนวน 1 ช่อง
- มีกระเปาะสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก
- มีเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์บริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำนักงานเพื่อรองรับกระบวนการทำงานแบบดิจิทัล : การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์สำหรับสนับสนุนการดำเนินงานด้านดิจิทัล

4.3 ดำเนินการจัดหาแท็บเล็ต Microsoft Surface Pro 11 จำนวน 3 เครื่อง โดยเครื่องที่เสนอต้องเป็นของใหม่และอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเสนอราคาโดยมีเอกสารแคตตาล็อกแสดง และมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

คุณสมบัติของเครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core Ultra 5 Processors หรือดีกว่า โดยมีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.10 GHz
- มีหน่วยความจำแบบ Intel Smart Cache ไม่น้อยกว่า 8 MB หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB
- มีหน้าจอแบบสัมผัสได้พร้อมกัน (Multi-Touch) ไม่น้อยกว่า 10 จุด จอภาพมีเทคโนโลยีปกป้องรอยขีดข่วน ชนิด Corning Gorilla® Glass 5 หรือดีกว่า และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,880 x 1,920 Pixel มี Aspect ratio: 3:2 และ Contrast ratio: 1100:1 ขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 1440p Quad HD พร้อมรองรับ Windows Hello face authentication
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 10 Mega Pixel ชนิด Ultra HD
- มีไมโครโฟนติดตั้งภายใน แบบ Dual far-field studio
- มีลำโพงติดตั้งภายใน แบบ 2W Stereo speakers with Dolby Atmos
- มีแผงวงจรที่สนับสนุนการจัดการด้านการเข้ารหัสตามมาตรฐาน TPM (Trusted Platform Module) 2.0 หรือดีกว่า ติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless) แบบ Wi-Fi 6E รองรับมาตรฐาน 802.11ax และ Bluetooth 5.1 หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB-C พร้อม USB 4.0/Thunderbolt 4 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีขาตั้ง (Kickstand) ขาตั้งแบบปรับระดับได้ ติดมากับตัวเครื่อง โดยสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 165 องศา
- มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แป้นพิมพ์ มีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดบนแป้นพิมพ์แบบถาวร มีปุ่ม Copilot key และสามารถถอดแป้นพิมพ์แยกออกได้ เพื่อใช้งานตัวเครื่องในรูปแบบ Tablet และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง และมีช่องเก็บและชาร์จปากกา (Surface Slim Pen) ได้
- มีปากกา (Pen) สามารถเขียนบนหน้าจอเครื่องที่เสนอได้ โดยเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ Bluetooth และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

คุณสมบัติของ Software ที่มาพร้อมตัวเครื่อง

- มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional ชนิด 64 BIT หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ที่ถูกติดตั้งมาจากโรงงานของผู้ผลิตแบบ OEM

การรับประกัน

- อุปกรณ์ที่นำเสนอ จะต้องมีการรับประกัน (Warranty) ตัวเครื่อง จากบริษัทผู้ผลิต อย่างน้อย 3 ปี
- อุปกรณ์ที่นำเสนอ จะต้องมีการรับประกัน (Warranty) แบตเตอรี่, ปากกา จาก บริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย 1 ปี

4.4 ดำเนินการจัดหาสิทธิ์ (License) โปรแกรม Microsoft Office 365 App for Business จำนวน 65 สิทธิ์การใช้งาน เป็นระยะเวลา 1 ปี ภายใต้ Account Organization Name: TCEB.OR.TH และ tceborth.onmicrosoft.com

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ตาม TOR นี้ กับ คุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้

ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	คุณสมบัติที่เสนอ	ความสอดคล้อง	เอกสารอ้างอิง
	• คุณลักษณะของอุปกรณ์ตาม TOR	• คุณลักษณะของอุปกรณ์ที่นำเสนอ	• ต่ำกว่า / ตรงตาม TOR / สูงกว่า TOR	• ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง

5. คุณสมบัติของผู้ขาย :

มาตรา 64 ภายใต้บังคับมาตรา 51 และมาตรา 52 ผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- (1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

- (4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 106 วรรคสาม
- (5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 109
- (6) คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6. ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ :

90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกและสิทธิในการพิจารณา

สสพ. พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับคัดเลือก ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 8 (1)

8. การส่งมอบงาน :

ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และลิขสิทธิ์โปรแกรม ตามข้อ 4.1 – 4.4 ณ สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) ชั้น 25 ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

9. เงื่อนไขการชำระเงิน :

ผู้ซื้อกำหนดจ่ายเงิน 100% เมื่อผู้ขายส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และลิขสิทธิ์โปรแกรม ทั้งหมด ครบถ้วนสมบูรณ์ตามขอบเขตงาน ทั้งนี้ กำหนดการชำระเงินจะพิจารณาจ่ายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ และได้รับการลงนามจากผู้มีอำนาจอนุมัติแล้วเท่านั้น

10. ค่าปรับ :

ผู้ซื้อกำหนดเงื่อนไขในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และแท็บเล็ต ตามเวลาที่กำหนดไว้ในการส่งมอบงาน โดยจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาคอมพิวเตอร์หรือแท็บเล็ตที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และแท็บเล็ตแก่ผู้ซื้อเสร็จสิ้น

11. หลักประกันสัญญา :

ผู้ขายต้องวางเงินหลักประกันสัญญาไว้กับทางผู้ซื้อ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของราคาซื้อ

12. การยกเลิก :

ผู้ซื้อสงวนสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดหา การจ้าง หรือสัญญาได้ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าผู้ขายทำงานตามขอบเขตงานส่วนใหญ่หรือเกือบทั้งหมดล่าช้า จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือการรับงานดังกล่าวไร้ประโยชน์ ไม่มีความสามารถที่จะดำเนินการตามขอบเขตงานหรือสัญญาให้มีคุณภาพและแล้วเสร็จตามกำหนด ผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นกับผู้ขาย และหากกรณีดังกล่าวทำให้ ผู้ซื้อเกิดความเสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบ และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับ ผู้ซื้อด้วยโดยไม่มีเงื่อนไขใดทั้งสิ้น

13. ข้อสงวนสิทธิ์ :

สสพ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ซื้อสินค้าครั้งนี้ หากปรากฏว่าการยื่นข้อเสนอไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนด หรือเมื่อ สสพ. พิจารณาแล้วเห็นว่า การซื้อจากผู้ที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวจะไม่เป็นประโยชน์ต่อทางสำนักงานเท่าที่ควร หรือ สสพ. ไม่ได้ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกเสนอราคาที่เกิดขึ้นจากการนี้ เป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกโดยผู้เสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก สสพ. ทั้งสิ้น

หมายเหตุ :

1. ผลการตัดสินของ สสพ. ถือเป็นอันสิ้นสุด ผู้ที่ไม่ได้รับคัดเลือกจะต้องยอมรับและจะไม่ได้แย่งคัดค้านการตัดสินของ สสพ. ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
2. สสพ. ขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่เลือกผู้เสนอราคาที่ต่ำสุด แต่จะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือกโดยรวมเป็นสำคัญ
3. สสพ. ขอสงวนสิทธิ์ในการต่อรองราคากับผู้ที่เสนอราคาทั้งก่อนหน้าและ/หรือภายหลังการตัดสินของ สสพ.

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ :

1. นายทวีศักดิ์ สุวรรณจริตกุล

ทีมบริหารจัดการ

Email: Taweesak_s@tceb.or.th โทรศัพท์ 02-694-6084

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำนักงานเพื่อรองรับกระบวนการทำงานแบบดิจิทัล : การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์สำหรับสนับสนุนการดำเนินงานด้านดิจิทัล		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทีมบริหารดิจิทัล		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		3,000,000.00	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	12/03/2568	เป็นเงิน	2,823,551.67 บาท

ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) ให้แสดงรายละเอียดแต่ละรายการ

3.1 Notebook Computer แบบที่ 1 จำนวน 58 เครื่อง	2,164,859.67 บาท
3.2 Notebook Computer แบบที่ 2 จำนวน 4 เครื่อง	166,777.33 บาท
3.3 แท็บเล็ต Microsoft Surface Pro 11 จำนวน 3 เครื่อง	224,379.00 บาท
3.4 โปรแกรม Microsoft Office 365 App for Business จำนวน 65 สิทธิ์	267,535.67 บาท

4. แหล่งที่มีของราคากลาง

- 4.1 บริษัท ไอ-ทรี อินโนเวทีฟ เซอร์วิสেস จำกัด
- 4.2 บริษัท เคมีท กรุป จำกัด
- 4.3 บริษัท ทอร์ค ไอที จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นายทวีศักดิ์ สุวรรณจิตกุล ผู้จัดการอาวุโส ทีมบริหารดิจิทัล