

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer)

จำนวน ๒๐ ชุด

๑. ความเป็นมา

จัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน ๒๐ เครื่อง สำหรับ บส.วบ. บข.วบ. อส.คส. คอ.บจ. และ กผ.วบ. ตามที่หน่วยงานจัดตั้งงบประมาณสำหรับการจัดซื้อคอมพิวเตอร์พกพาเพื่อเปลี่ยนทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ไม่คุ้มค่ากับการซ่อมบำรุง

๒. วัตถุประสงค์

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จากการพิจารณาจากคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ วาระที่ ๓.๑ เห็นควรให้ บท.สท. เป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อ โดยเป็นการจัดซื้อทดแทนสำหรับ บส.วบ. จำนวน ๑๒ เครื่อง จัดซื้อทดแทนสำหรับ บข.วบ. อส.คส. คอ.บจ. และ กผ.วบ. หน่วยงานละ ๒ เครื่อง รวมจำนวน ๒๐ เครื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ระบุคุณสมบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ/รับจ้างงาน/ให้เช่าพัสดุ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑๑๑ ๑๑๑๑
๑

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบใน
ปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการ
ร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็น
ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้
จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน
ยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวัน
ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการ
คัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ
๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน
หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน
สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ
ไม่เกิน ๙๐ วัน)

นาย สุวัฒน์
๑๕

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

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการ

ฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือ บริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่เสนอ โดยมีเอกสารการ แต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย แนบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer) จำนวน ๒๐ ชุด

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วัน (หกสิบวัน) นับจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๑ งวด และจ่ายเงินเมื่อได้รับมอบของและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับไว้ใช้งานแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ต้องรับประกันอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาที่เสนอ (ทั้งชุด) เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยให้บริการแบบ On Site Service (Next business day) นับจากวันที่บริษัทฯ ได้รับมอบของ และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

นาง สุพัส

๑๕

วันดี วาษา

เอกสารแนบท้าย

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer)

จำนวน ๒๐ ชุด

๑. หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) รุ่น Intel Core i5 gen 12 หรือดีกว่า ทำงานที่ความถี่เทอร์โบสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.0 GHz และมี Smart Cache ขนาด 12 MB หรือดีกว่า
๒. หน่วยความจำหลักแบบ DDR4 3200 MHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
๓. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
๔. มีส่วนควบคุมการแสดงผลแบบ Intel HD Graphics หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
๕. จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว สามารถแสดงผลความละเอียดของจอภาพได้ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พร้อมกล้อง webcam ซึ่งถูกติดตั้งมาจากโรงงานผลิต
๖. ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps และมี Interface เป็นแบบ RJ-45
๗. ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless) สนับสนุนตามมาตรฐาน 802.11 b/g/n/ac หรือ 802.11 ax หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และมี Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
๘. ส่วนควบคุมเสียง (Sound Controller) เป็นแบบ High Definition และมีลำโพงติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผลิต
๙. ส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB type A จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง แบบ USB type C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ทั้งนี้ I/O Interface ทั้งหมดต้องติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board)
๑๐. Keyboard มีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
๑๑. มี Pointing Device เป็นแบบ TouchPad หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
๑๒. มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง หรือแบบ Wireless หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
๑๓. มีกระเป๋าหิ้วพร้อมสายสะพาย
๑๔. ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องเป็นโปรแกรม Windows 11 Professional 64 bit หรือรุ่นดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๑๕. ต้องรับประกันอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาที่เสนอ (ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยให้บริการแบบ On Site Service (Next business day) นับจากวันที่บริษัทฯ ได้รับมอบของและคณะกรรมการการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

สมน คุปต์

วสันต์ วิทยา

แบบตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer) จำนวน ๒๐ ชุด

ที่	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
1	หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) รุ่น Intel Core i5 gen 12 หรือดีกว่า ทำงานที่ความถี่เทอร์โบสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.0 GHz และมี Smart Cache ขนาด 12 MB หรือดีกว่า			
2	หน่วยความจำหลักแบบ DDR4 3200 MHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB			
3	หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB หรือมีคุณสมบัติดีกว่า			
4	มีส่วนควบคุมการแสดงผลแบบ Intel HD Graphics หรือมีคุณสมบัติดีกว่า			
5	จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว สามารถแสดงผลความละเอียดของจอภาพได้ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พร้อมกล้อง webcam ซึ่งถูกติดตั้งมาจากโรงงานผลิต			
6	ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย(Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps และมี Interface เป็นแบบ RJ-45			

แบบตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer) จำนวน ๒๐ ชุด

ที่	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
7	ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless) สัมพันธ์ตามมาตรฐาน 802.11 b/g/n/ac หรือ 802.11 ax หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และมี Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า			
8	ส่วนควบคุมเสียง (Sound Controller) เป็นแบบ High Definition และมีลำโพงติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผลิต			
9	ส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB type A จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง แบบ USB type C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ทั้งนี้ I/O Interface ทั้งหมดต้องติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board)			
10	Keyboard มีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร			
11	มี Pointing Device เป็นแบบ TouchPad หรือมีคุณสมบัติดีกว่า			

แบบตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer) จำนวน ๒๐ ชุด

ที่	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ	รายละเอียดลักษณะเฉพาะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
12	มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง หรือแบบ wireless หรือมีคุณสมบัติดีกว่า			
13	มีกระเป๋าทันหลังพร้อมสายสะพาย			
14	ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องเป็นโปรแกรม Windows 11 Professional 64 bit หรือรุ่นดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย			
15	ต้องรับประกันอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา ที่เสนอ (ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยให้บริการแบบ On Site Service (Next business day) นับจากวันที่บริษัทได้รับมอบของและคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว			