

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
งานจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงานของ บจธ.  
พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office

๑. หลักการและเหตุผล

สถาบันบริหารจัดการธนาคารที่ดิน (องค์การมหาชน) (บจธ.) ได้จัดหาและใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบตั้งโต๊ะสำหรับการใช้ปฏิบัติงานของพนักงานมาอย่างต่อเนื่องโดยได้ทำการสำรวจเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบตั้งโต๊ะที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี พบว่ามีการชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพไม่รองรับเทคโนโลยีการใช้งานในปัจจุบัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงานตามภาระหน้าที่ ของ บจธ. อีกทั้งในส่วนของเจ้าหน้าที่สารสนเทศ มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานด้านโปรแกรมมิ่ง และการจำลองเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ในการทดสอบการทำงานของระบบสารสนเทศและระบบเครือข่าย จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพาและคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office สำหรับใช้งานทดแทนเครื่องดังกล่าวที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับการใช้งานของ บจธ.สามารถทำงานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (PC) พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office สำหรับทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเดิมที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพ และไม่รองรับเทคโนโลยีการใช้งานในปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

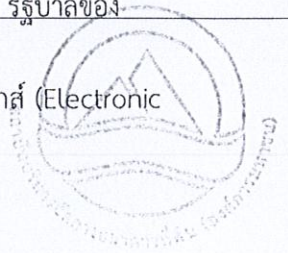
๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

*S. S.*

ชนนพ



ก.ค.พ.บ.



๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยยื่นหนังสือรับรองขณะเข้าเสนอราคา เพื่อให้การสนับสนุนแก่ผู้ยื่นเสนอในกรณีที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นของแท้และเป็นของใหม่

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งาน อย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้แก่ผู้ซื้อ จำนวน ๖๕ ชุด โดยแยกออกเป็นดังนี้

(๔.๑.๑) คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) จำนวน ๑๗ ชุด

(๔.๑.๒) คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพาสำหรับเจ้าหน้าที่สารสนเทศ (Notebook) จำนวน ๓ ชุด

(๔.๑.๓) คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบตั้งโต๊ะ (PC) จำนวน ๔๕ ชุด

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) จำนวน ๑๗ ชุด มีข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญดังนี้

(๔.๒.๑) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook)

(๔.๒.๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) จำนวน ๑ หน่วย

(๔.๒.๓) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

(๔.๒.๔) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz

(๔.๒.๕) มีขนาดหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ชนิด มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๒๘๐ x ๗๖๘ pixel หรือมีคุณสมบัติดีกว่า พร้อม ไมโครโฟน และลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง

(๔.๒.๖) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๒๖๖๖ MHz หรือดีกว่า และมีขนาดความจุรวม ไม่น้อยกว่า ๘ GB

(๔.๒.๗) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

(๔.๒.๘) สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง จากตัวเครื่องเอง หรือผ่านอุปกรณ์เสริม

(๔.๒.๙) สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac, ax) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

(๔.๒.๑๐) มี Web Camera ความคมชัดแบบ HD เป็นอย่างน้อย

(๔.๒.๑๑) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง จากตัวเครื่องหรือผ่านอุปกรณ์เสริม

(๔.๒.๑๒) มี Mouse ชนิด Wireless หรือ Bluetooth

(๔.๒.๑๓) Mouse ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ

(๔.๒.๑๔) มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Professional แบบ ๖๔ bit สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) แบบถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

(๔.๒.๑๕) มีซอฟต์แวร์ Microsoft office แบบถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

S. S.

บนหน



นพพร

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพาสำหรับเจ้าหน้าที่สารสนเทศ (Notebook) จำนวน ๓ ชุด มีข้อกำหนด คุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญดังนี้

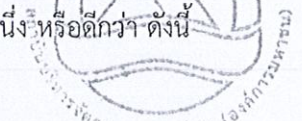
- (๔.๓.๑) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook)
- (๔.๓.๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) จำนวน ๑ หน่วย
- (๔.๓.๓) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ MB
- (๔.๓.๔) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕ GHz
- (๔.๓.๕) มีขนาดหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ชนิด มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๒๘๐ x ๗๖๘ pixel หรือมีคุณสมบัติดีกว่า พร้อม ไมโครโฟน และลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- (๔.๓.๖) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๒๖๖๖ MHz หรือดีกว่า และมีขนาด ความจุรวม ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- (๔.๓.๗) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- (๔.๓.๘) สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง จากตัวเครื่องเอง หรือผ่านอุปกรณ์เสริม
- (๔.๓.๙) สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac, ax) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
- (๔.๓.๑๐) มี Web Camera ความคมชัดแบบ HD เป็นอย่างน้อย
- (๔.๓.๑๑) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง จากตัวเครื่องหรือผ่านอุปกรณ์เสริม
- (๔.๓.๑๒) มี Mouse ชนิด Wireless หรือ Bluetooth
- (๔.๓.๑๓) Mouse ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ
- (๔.๓.๑๔) มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Professional แบบ ๖๔ bit สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) แบบถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- (๔.๓.๑๕) มีซอฟต์แวร์ Microsoft office แบบถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔.๔ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบตั้งโต๊ะ (PC) จำนวน ๔๕ ชุด มีข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญดังนี้

- (๔.๔.๑) เป็นคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบตั้งโต๊ะ (PC)
- (๔.๔.๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) จำนวน ๑ หน่วย
- (๔.๔.๓) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- (๔.๔.๔) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz
- (๔.๔.๕) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

*S. S.*

๓๓๓๓



๓๓๓๓

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

(๔.๔.๕) มีขนาดหน้าจอขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๑ นิ้ว ชนิด Widescreen แบบ Full HD

(๔.๔.๖) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๒๖๖๖ MHz หรือดีกว่า และมีขนาดความจุรวม ไม่น้อยกว่า ๘ GB

(๔.๔.๗) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

(๔.๔.๘) มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านสาย LAN แบบ Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps และมีช่องเชื่อมต่อ RJ-๔๕ อย่างน้อย ๑ ช่อง

(๔.๔.๑๐) สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายในรูปแบบไร้สาย (Bluetooth) ๕.๑ หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

(๔.๔.๑๑) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

(๔.๔.๑๒) มีช่องเชื่อมต่อออกจอภาพแสดงผลด้านนอก ได้แก่ HDMI หรือ Display Port หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

(๔.๔.๑๓) มีอุปกรณ์ต่อพ่วง แป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ Multimedia ชนิด USB Port ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) ชนิด USB Port

(๔.๔.๑๔) อุปกรณ์เสริม (ถ้ามี), Mouse ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ

(๔.๔.๑๕) มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Professional ๖๔ bit สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) แบบถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

(๔.๔.๑๖) มีซอฟต์แวร์ Microsoft office แบบถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

## ๕. ข้อกำหนดเงื่อนไข

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ทั้งสิ้น ๓ รายการ ทั้งนี้ผู้เสนอราคา ต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และรายการคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในครั้ง นี้เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของผู้เสนอราคาเปรียบเทียบกับ บจร. เป็นรายชื่อทุกข้อ

ตัวอย่างตาราง

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดตาม TOR	รายละเอียดที่บริษัท เสนอ	เอกสาร / หน้าที่ อ้างอิง	หมายเหตุ (ถ้าดีกว่า tor โปรดระบุ)

๕.๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product line) ณ วินัยยื่นเอกสาร ตาม ประกาศ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารตามประกาศ

S. S. S.

ธนเทพ นามพร  
ผู้อำนวยการบริหาร  
สำนักงานบริหารจัดการธนาคารที่ดิน (องค์การมหาชน)



๕.๔ ราคาที่เสนอให้รวมค่า Hardware Software และค่าจัดส่ง เป็นต้น เพื่อให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามกำหนด โดย บจธ. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองการรับประกันคุณภาพของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยแนบมาพร้อม วันที่ยื่นเอกสารตามประกาศ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เสนอไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้การรับประกันให้รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรง ในลักษณะ On-site Service

#### ๖. การรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) ต้องได้รับประกันคุณภาพจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันที่ บจธ. ได้รับมอบพัสดุ โดยใช้อะไหล่แท้และของใหม่ รวมทั้งให้บริการหลังการขาย ณ สถานที่ทำการของ บจธ. (On Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม ตลอดระยะเวลารับประกัน

๖.๒ กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) หรือชุดอุปกรณ์มีปัญหา ขำรุดเสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่ได้เกิดจากอุบัติเหตุ ผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้อง ส่งช่างเทคนิคเข้าดำเนินการ ณ สถานที่ทำการของ บจธ. (On Site Service)

๖.๓ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการ แบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมง ที่มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิค ที่ให้บริการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมอะไหล่ถึงสถานที่ (On Site Service) ตามระยะเวลา รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี

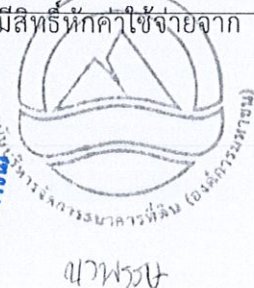
๖.๔ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) ที่ขัดข้องใช้งานไม่ได้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่รับแจ้ง ผู้ขายต้องนำคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) ที่มีประเภท ชนิด ขนาด ลักษณะ และคุณภาพอย่างเดียวกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนแทน ให้สามารถใช้งานได้ในวันทำการถัดไป และผู้ขายต้องซ่อมแซม แก้ไขคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) ที่ขัดข้องใช้งานไม่ได้นั้นให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่รับไปดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) ที่ขัดข้องนั้นได้ภายใน กำหนดเวลา หรือในกรณีที่ผู้ขายได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่อง ที่เกิดขึ้นแล้ว หากยังเกิดปัญหาความชำรุดบกพร่องในลักษณะเดิมกับเครื่องหรืออุปกรณ์เดิมตั้งแต่ ๓ ครั้ง (นับรวม ครั้งแรก) ภายใน ๓๐ วัน ผู้ขายต้องดำเนินการเสนอแลกเปลี่ยนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) ใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่า หรือดีกว่า แทนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) เดิม รวมถึงต้องมีอายุการใช้งาน หรือ วัน/เดือน/ปี ที่ผลิต ไม่มากกว่าเดิมที่นำมาเปลี่ยนทดแทน โดยไม่คิดมูลค่าหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยต้องแจ้งและเสนอรายละเอียดของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) ที่จะเปลี่ยนแทนให้ บจธ. เห็นชอบก่อน

๖.๕ ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันตามสัญญา บจธ. มีสิทธิ์ที่จะจ้างผู้อื่นมาดำเนินการ แทน โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแทน บจธ. และ บจธ. มีสิทธิ์หักค่าใช้จ่ายจากหลักประกันสัญญา หรือมีสิทธิ์ที่จะยึดหลักประกันไว้ได้

Si SW

จุนหนท



นพพรช

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ต้องส่งมอบเครื่องพร้อมติดตั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงด้วยแล้ว

๙. เงื่อนไขการดำเนินการส่งมอบงาน

๙.๑ ต้องส่งมอบเครื่องพร้อมติดตั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ณ สถาบันบริหารจัดการธนาคารที่ดิน (องค์การมหาชน) ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เรียบร้อยแล้ว

๙.๒ ต้องทำ Label Sticker ติดกับเครื่องตามข้อที่ ๔.๒ และ ๔.๓ โดยติดภายนอกให้เห็นได้ด้วยตาเปล่ามีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- ชื่อบริษัทผู้ขาย
- เลขที่สัญญา
- วัน/เดือน/ปี ที่สิ้นสุดการรับประกัน
- เบอร์โทรศัพท์แจ้งช่อง

๙.๓ ต้องทำรายละเอียดข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ ข้อมูล ข้อที่ ๔.๒ และ ๔.๓ ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File ให้กับ บจธ. อย่างน้อยดังนี้

ลำดับที่	ประเภท	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial Number เครื่อง	Serial Number Microsoft office	หมายเหตุ

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

สถาบันบริหารจัดการธนาคารที่ดิน (องค์การมหาชน) จะชำระเงินให้กับผู้รับจ้างงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการและส่งมอบพัสดุ ตามข้อ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการพิจารณาตรวจรับมอบพัสดุครบถ้วน ถูกต้อง เสร็จเรียบร้อยแล้ว

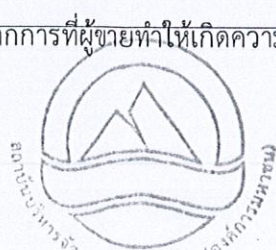
๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ ในกรณีผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถส่งมอบคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) และ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) ได้ทันตามระยะเวลา ที่กำหนด ผู้ชนะการประกวดราคาต้องยอมให้ บจธ. คิดค่าปรับรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้นำคอมพิวเตอร์มาส่ง มอบให้แก่ บจธ. ถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญา

นอกจากนี้ผู้ขายยินยอมให้ บจธ. เรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ขายทำให้เกิดความเสียหายแก่งานของ บจธ. อีกด้วย

*S. S.*

นนพ



17 พ.ย. 64

๑๑.๒ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามข้อ ๑๑.๑ ให้แก่ บจธ. ภายในเวลา ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง เป็นลายลักษณ์อักษรจาก บจธ. หากไม่ส่งค่าปรับ บจธ. มีสิทธิ์หักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญา หรือเรียก จาก ธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

๑๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผู้เสนอราคา

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคารวม จากหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา เป็นดังนี้

๑๒.๑ ผู้เสนอราคา มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา

๑๒.๒ ผลสัมฤทธิ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวด ราคา ตัวแปรสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย ๒ ตัวแปร ดังนี้

๑๒.๓ ตัวแปรสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย ๒ ตัวแปร ดังนี้

ตัวแปร	น้ำหนักคะแนน
(๑) ตัวแปรที่ ๑ : ราคาที่เสนอ (Price)	๓๐
(๒) ตัวแปรที่ ๒ : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	๗๐
รวม	๑๐๐

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรที่ ๑ (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)

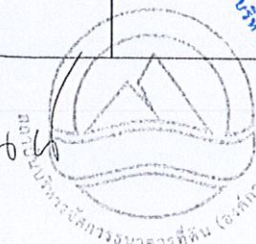
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรที่ ๒ (คะแนนเต็ม ๗๐ คะแนน)

ตัวแปร	น้ำหนักคะแนน
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) ( ๒๕ คะแนน ) ( คะแนนรวมที่ได้ X ๐.๖๒๕ )	
๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง ( CPU ) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก และความเร็ว สัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า	๑๐
- ๔.๕ GHz	๗ คะแนน
- ตั้งแต่ ๔.๕ GHz ขึ้นไป	๑๐ คะแนน
๑.๒ หน่วยความจำหลัก ( RAM ) ชนิด DDR๔	๑๐
- ๘ GB	๗ คะแนน
- ตั้งแต่ ๘ GB ขึ้นไป	๑๐ คะแนน

*Signature*

๖๒๒ ๕๖

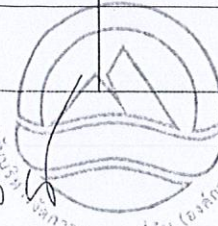


๖๒๒ ๕๖

๑.๓ ขนาดความจุของหน่วยจัดเก็บชนิด Solid state Drive - ๒๕๐ GB ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๒๕๐ GB ขึ้นไป ๘ คะแนน - ตั้งแต่ ๕๐๐ GB ขึ้นไป ๙ คะแนน - ตั้งแต่ ๑ TB ขึ้นไป ๑๐ คะแนน	๑๐
๑.๔ จอแสดงภาพขนาด - ตั้งแต่ ๑๔ นิ้ว ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๑๕ นิ้ว ๑๐ คะแนน	๑๐
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพาสำหรับเจ้าหน้าที่สารสนเทศ (Notebook) ( ๒๐ คะแนน ) ( คะแนนรวมที่ได้ X ๐.๕ )	
๒.๑ หน่วยประมวลผลกลาง ( CPU ) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก และความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า - ๔.๖ GHz ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๔.๖ GHz ขึ้นไป ๑๐ คะแนน	๑๐
๒.๒ หน่วยความจำหลัก ( RAM ) ชนิด DDR ๔ - ๑๖ GB ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๑๖ GB ขึ้นไป ๑๐ คะแนน	๑๐
๒.๓ ขนาดความจุของหน่วยจัดเก็บชนิด Solid state Drive - ๒๕๐ GB ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๒๕๐ GB ขึ้นไป ๘ คะแนน - ตั้งแต่ ๕๐๐ GB ขึ้นไป ๙ คะแนน - ตั้งแต่ ๑ TB ขึ้นไป ๑๐ คะแนน	๑๐
๒.๔ จอแสดงภาพขนาด - ตั้งแต่ ๑๔ นิ้ว ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๑๕ นิ้ว ๑๐ คะแนน	๑๐
๓. คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบตั้งโต๊ะ ( PC ) ( ๒๕ คะแนน ) ( คะแนนรวมที่ได้ X ๐.๕ )	
๓.๑ หน่วยประมวลผลกลาง ( CPU ) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz และจำนวนแกนหลัก - ๖ แกนหลัก ๗ คะแนน - มากกว่า ๖ แกนหลัก ๑๐ คะแนน	๑๐
๓.๒ หน่วยความจำหลัก ( RAM ) ชนิด DDR๔ - ๘ GB ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๘ GB ขึ้นไป ๑๐ คะแนน	๑๐

Signature

๖๔๒๖๖



๙๓๗๖๖



๓.๓ ขนาดความจุของหน่วยเก็บชนิด Solid State Drive - ๒๕๐ GB ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๒๕๐ GB ขึ้นไป ๘ คะแนน - ตั้งแต่ ๕๐๐ GB ขึ้นไป ๑๐ คะแนน	๑๐
๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA - ๕๐๐ GB ๓ คะแนน - ตั้งแต่ ๕๐๐ GB ขึ้นไป ๔ คะแนน - ตั้งแต่ ๑ TB ขึ้นไป ๕ คะแนน	๕
๓.๕ จอแสดงผลชนิด LED ขนาด - ตั้งแต่ ๒๑ นิ้ว ๗ คะแนน - ตั้งแต่ ๒๓ นิ้ว ๑๐ คะแนน	๑๐
๓.๖ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย (wifi ) - ไม่มี ๒ คะแนน - wifi ๕ ๔ คะแนน - wifi ๖ ๕ คะแนน	๕
รวมทั้งสิ้น	๗๐ คะแนน

๓. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันบริหารจัดการธนาคารที่ดิน (องค์การมหาชน) เลขที่ ๒๑๐ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก อาคารเบญจสิริ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

สมิ สม

๒๕๖๒ ๒๖ ๒

๒๐๒๕๖

