



กองกุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) พร้อมระบบปฏิบัติการ

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) สำหรับงานทั่วไป พร้อมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้แก่ผู้ซื้อ จำนวน 40 ชุด ภายในระยะเวลาไม่เกิน 10 วัน นับแต่วันที่ลงนามสัญญา

1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) สำหรับงานทั่วไป มีข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญดังนี้

- (1) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook)
- (2) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย
- (3) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB
- (4) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ซึ่งมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.6 GHz
- (5) สามารถส่งสัญญาณภาพออกไปยังจอแสดงผลภายนอกได้ 2 จอพร้อมกัน ที่เป็นแบบ Full HD จากตัวเครื่องเอง หรือผ่านอุปกรณ์เสริม (พร้อมนำส่งอุปกรณ์เสริม)
- (6) มีขนาดหน้าจอขนาด 13.3 ถึง 15 นิ้ว ชนิด Widescreen แบบ Full HD และไม่สามารถแยกชิ้นส่วนออกจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook)
- (7) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า และมีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 GB
- (8) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- (9) สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง จากตัวเครื่องเอง หรือผ่านอุปกรณ์เสริม
- (10) สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างน้อย
- (11) มี Web Camera ความคมชัดแบบ HD เป็นอย่างน้อย
- (12) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง จากตัวเครื่องเอง หรือผ่านอุปกรณ์เสริม
- (13) ผลิตภัณฑ์ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 1.50 กิโลกรัม (รวม Battery)



(14) มี Mouse ชนิด Wireless หรือ Bluetooth

(15) มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows Professional สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) เวอร์ชันล่าสุด แบบถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

1.3 การรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

(1) เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) ต้องได้รับประกันคุณภาพจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (ยกเว้นอุปกรณ์เสริมอื่นและแบตเตอรี่ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี) นับจากวันที่ กบข. ได้รับมอบพัสดุ โดยใช้อะไหล่แท้และของใหม่ รวมทั้งให้บริการหลังการขาย ณ สถานที่ทำการของ กบข. (On Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม ตลอดระยะเวลารับประกัน

(2) กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) หรือชุดอุปกรณ์มีปัญหา ชำรุดเสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่ได้เกิดจากอุบัติเหตุ ผู้ขายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องส่งช่างเทคนิคเข้าดำเนินการ ณ สถานที่ทำการของ กบข. (On Site Service) ภายในเวลาทำการของวันทำการถัดไป (8x5 next working day)

2. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กบข. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price)

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และการรับประกัน (ถ้ามี) ตาม TOR นี้ กับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะจะต้องระบุหัวข้อให้ถูกต้อง ตรงกันกับเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เสนอโดยให้จัดทำในรูปแบบดังต่อไปนี้



ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	ความสอดคล้อง	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ คัดลอกข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่กำหนดใน TOR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรงหรือดีกว่าข้อกำหนดตาม TOR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบุรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอมาให้พิจารณา 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อก

4. การวางหลักประกัน

ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่ซื้อ

5. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ กบข. ได้รับมอบพัสดุ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน 15 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจาก กบข.

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) ชดช้อยรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้อยไม่เกินเดือนละ 12 (สิบสอง) ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 (ห้า) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) ทั้งหมดตามสัญญานี้ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาชดช้อยข้างต้น



เกณฑ์การคำนวณเวลาตัดช่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) เกิดตัดช่องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นำเวลาตัดช่องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาตัดช่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook) หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ดังนี้

การกำหนดตัวถ่วงน้ำหนัก

ชื่อรายการ	ค่าตัวถ่วง (ไม่เกิน 1)
เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบพกพา (Notebook)	1

7. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงิน 1,600,000.00 บาท ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปรังด้วยแล้ว