

# ร่างขอบเขตของงาน

## ( Terms of Reference : TOR )

การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์กระเป๋าหิ้ว (Notebook)

งบประมาณกลุ่มงานกำลังพลและกำลังสำรอง งบประมาณการเรียกเกณฑ์

รายการตรวจเลือกทหารด้วยคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ 2565

### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์กระเป๋าหิ้ว (Notebook) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานสัสดีกรุงเทพ/จังหวัด, หน่วยสัสดีเขต/อำเภอ, คณะกรรมการตรวจเลือกฯ และหน่วยบัญชาการรักษาดินแดน สำหรับใช้ในการตรวจสอบข้อมูลทหารกองเกินที่จะต้องเข้ารับการตรวจเลือกฯ และทำการบันทึกข้อมูลจาก สด.27 และ สด.16 โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

1.2 เพื่อให้หน่วยรับผิดชอบการตรวจเลือกฯ สามารถบันทึกผลการตรวจเลือกฯ พร้อมทั้งสามารถสรุปผลการตรวจเลือกฯ โดยการใช้คอมพิวเตอร์ ณ สถานที่ตรวจเลือกฯ ในวันที่ทำการตรวจเลือกฯ ได้ และส่งข้อมูลผลการตรวจเลือกฯ ให้แก่หน่วยควบคุมบังคับบัญชาได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว หลังเสร็จสิ้นการตรวจเลือกฯ

1.3 เพื่อให้หน่วยควบคุมบังคับบัญชาของหน่วยรับผิดชอบการตรวจเลือกฯ ได้แก่ ทภ., มทบ. และ นรต. สามารถตรวจสอบข้อมูลบุคคลที่เป็นทหารกองเกินอายุ 21-29 ปี และข้อมูลผลการตรวจเลือกฯ ในพื้นที่รับผิดชอบได้

1.4 เพื่อให้หน่วยควบคุมบังคับบัญชาของหน่วยรับผิดชอบการตรวจเลือกฯ ได้แก่ ทภ., มทบ. สามารถสรุปข้อมูลการตรวจเลือกฯ เสนอ ทบ. (ผ่าน นรต.) ได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว

1.5 เพื่อให้หน่วยควบคุมบังคับบัญชาของหน่วยรับผิดชอบการตรวจเลือกฯ ได้แก่ ทภ., มทบ. สามารถนำข้อมูลทหารกองเกิน, ทหารกองประจำการ ฯลฯ ไปจัดทำบัญชีบรรจุกำลัง (ตพ.5) และทำเนียบกำลังพลของหน่วยต่างๆ ในอนาคต

1.6 เพื่อให้ นรต. สามารถนำข้อมูลผลการตรวจเลือกฯ ประกาศให้ส่วนราชการ, หน่วยงานภาคเอกชน และบุคคลทั่วไปทราบ โดยผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

### 2. การดำเนินการ

2.1 เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์กระเป๋าหิ้ว (Notebook) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีและบันทึกข้อมูลผลการตรวจเลือกฯ จำนวน 152 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ

- หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

2.1.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

2.1.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

- 2.1.4 จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
  - 2.1.5 ช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
  - 2.1.6 ช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.1.7 ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า ชนิด Internal หรือ External จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.1.8 มีอุปกรณ์ Router พร้อมสัญญาณอินเทอร์เน็ต สำหรับใช้กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
    - 2.1.8.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n) ได้เป็นอย่างดี
    - 2.1.8.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz หรือ 5 GHz
    - 2.1.8.3 มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต ความเร็วไม่ต่ำกว่า 10 Mbps ระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 เดือน
  - 2.1.9 สามารถใช้งานเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) หรือ ดีกว่า และ Bluetooth
  - 2.1.10 มี DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive หรือ External Drive จำนวน 1 ชุด
  - 2.1.11 มีแป้นพิมพ์ ตัวอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษและตัวเลขอารบิก ปรากฏอยู่ที่แป้นพิมพ์แบบถาวร
  - 2.1.12 คีย์บอร์ดตัวเลข Numeric Pad ที่สามารถทำการเชื่อมต่อแบบ USB
- 2.2 ข้อกำหนดอื่นๆ
- 2.2.1 เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ
  - 2.2.2 ติดตั้งระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Windows), โปรแกรมจัดการสำนักงาน (Microsoft office) และโปรแกรมป้องกันไวรัส มี MA ไม่น้อยกว่า 1 ปี ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
  - 2.2.3 รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยหากอุปกรณ์เกิดการชำรุด หรือขัดข้อง ผู้ให้บริการเช่าอุปกรณ์จะต้องจะต้องรับรองการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยจะต้องแล้วเสร็จภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ผู้เช่าส่งเครื่องให้ตรวจสอบ และต้องมีบริการซ่อมแก่ ณ ที่ตั้งหน่วยนั้นๆ (On-site Service) โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
  - 2.2.4 อุปกรณ์ประกอบชุดดังนี้ มีเครื่องคอมพิวเตอร์กระเป๋าหิ้วพร้อมแบตเตอรี่, Mouse, Universal AC Adapter, USB Hub จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, คู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ, ซอฟต์แวร์ Driver และมีกระเป๋าใส่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบสะพายที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง
  - 2.2.5 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
  - 2.2.6 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ ETL หรือ CB หรือ CE พร้อมเอกสารรับรอง
  - 2.2.7 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 Series และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
  - 2.2.8 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star

2.2.9 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver ปี 2019 หรือ สูงกว่า พร้อมเอกสารรับรองและสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ <https://www.epeat.net/>

2.2.10 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

2.2.11 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

### **3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุนานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่หน่วยบัญชาการรักษาดินแดน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

### **4. ระยะเวลาดำเนินการ**

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 20 วัน หลังจากการทำสัญญาเช่า

### **5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**



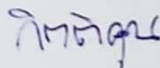

หน่วยพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

## 6. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณภายในวงเงินประมาณ กลุ่มงานกำลังพลและกำลังสำรอง งบงานการเรียกเกณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2565 รายการตรวจเลือกทหารด้วยคอมพิวเตอร์ เป็นค่าใช้จ่าย (หมวดรายจ่าย 340) เฉพาะรายการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์กระเป่าหิ้วและอุปกรณ์ (รหัส 65 11 11 1 02 11 29 240000) วงเงิน 3,344,000.- บาท

---

### คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

พ.ท.หญิง		ประธานกรรมการ
	(ปุณณิภา รักธรรม)	
พ.ท.		กรรมการ
	(พิชัย ชันโททอง)	
ร.ท.		กรรมการ
	(กิตติคุณ อังคชร)	
ร.ต.		กรรมการและเลขานุการ
	(ศักดิ์สิทธิ์ แสงชัย)	