



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานสำหรับหน่วยงานพื้นที่
จังหวัดชายแดนภาคใต้ (สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส)

1. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (สป.พม.) โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) มีภารกิจในการสนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัด สป.พม. ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากสำนักงบประมาณ ในส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ รวมทั้งปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบดิจิทัลมาใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงาน และมีจำนวนอัตรากำลังที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของบุคลากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานหน่วยงานในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้ (สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้หน่วยงานในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้ (สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส) สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ให้เพียงพอต่อความต้องการของบุคลากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้น เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจของหน่วยงาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

25 ก.ย 2569

1. ตัวเครื่องเป็นแบบ Small Form Factor (SFF) ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับหน่วยงาน (Business or Commercial)
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีจำนวน Cores ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 10 แกนเสมือน (10 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีหน่วยความจำชนิดแคช ไม่น้อยกว่า 20 MB หรือดีกว่า
3. มี BIOS แสดงเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดผลิตภัณฑ์ เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อรุ่น และ Serial Number ได้เป็นอย่างดี และมี Chipset ไม่น้อยกว่า Q870 หรือดีกว่า
4. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
5. มีหน่วยความจำหลัก ชนิด DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB โดยมีช่องใส่หน่วยความจำ (DIMM Slots) รวมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับการอัปเกรด ได้ไม่น้อยกว่า 64 GB
6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive (SSD) แบบ M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
7. มีพอร์ตแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยต้องเป็น USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง PCI Express X16 อย่างน้อย 1 ช่อง และ M.2 Slot อย่างน้อย 2 ช่อง
8. มีพอร์ต Output แบบ Display Port หรือ HDMI อย่างละ 1 ช่อง ที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลักของตัวเครื่องแบบ Built-in
9. มีช่อง Serial Port (RS-232) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก หรือติดตั้งผ่าน Expansion Slot จากโรงงานผู้ผลิต
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. มีอุปกรณ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 ax หรือดีกว่า ติดตั้งภายในเครื่อง
12. สนับสนุนการทำงานเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า
13. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ติดอยู่อย่างถาวร
14. มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) ชนิด Optical แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์ และคู่มือต้นฉบับจริงภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
16. มีลำโพงติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง
17. มีแหล่งจ่ายไฟ กำลังขับไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ ชนิด 80PLUS หรือมี Efficiency ไม่น้อยกว่า 80% หรือดีกว่า

18. มีซอฟต์แวร์ หรือ ระบบเพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ เช่น Processors Memory Hard Drive System Board, Optical Drive, Video Component และ I/O Devices เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

19. มีระบบไฟสัญญาณ LED หรือรหัสสัญญาณเสียง (Diagnostic LED / Beep Code) หรือซอฟต์แวร์เฟิร์มแวร์สำหรับแจ้งเตือนสถานะความผิดปกติของอุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง โดยตรงไม่น้อยกว่า 8 รายการ ตัวอย่าง เช่น BIOS Hardware Thermal System board หรือ Motherboard โดยจะต้องแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจน

20. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN มาตรฐานด้านประหยัดพลังงาน เช่น Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold พร้อมเอกสารรับรอง

21. ตัวเครื่องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD 810H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยแสดงถึงข้อมูลรองรับการใช้งานตัวเครื่องในอุณหภูมิสูง (high temperature) ความชื้น (Humidity) ฝุ่น (Dust) และแรงดันต่ำ (Altitude) เป็นอย่างน้อย

22. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-9001:2015 หรือ Version ล่าสุด ISO-14001:2015 หรือ Version ล่าสุด

23. มีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001

24. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet

25. ผู้เสนอราคา หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีบริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้อง โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

26. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

27. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว โดยมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นจอ IPS Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว แบบ Wide LED Backlight
2. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
3. รองรับ Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz
4. มี Response Time 5 ms หรือดีกว่า

5. มีช่องเชื่อมต่อแบบ DisplayPort และ HDMI เป็นอย่างน้อย พร้อมสายสัญญาณ HDMI จำนวน 1 หน่วย

28. ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 11 Pro หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

29. ติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานแบบถาวร (Perpetual License) ถูกต้องตามกฎหมาย มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
2. มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
3. มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล เป็นอย่างน้อย

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 12 ชุด แต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย

2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB โดยมีช่องใส่หน่วยความจำ (DIMM Slots) รองรับการอัปเกรดได้ไม่น้อยกว่า 32 GB

4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive (SSD) แบบ M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

5. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD (1,920 x 1,080 พิกเซล) หรือดีกว่า

6. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.2 อย่างน้อย 2 ช่อง และ USB Type-C อย่างน้อย 1 ช่อง

7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) แบบ Internal หรือ External หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

8. มี Wireless Network 802.11a/b/g/n/ac/ax และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

9. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง แบบติดตั้งในตัวเครื่อง (Built-in)

10. มีกล้อง Webcam พร้อม Camera Shutter แบบติดตั้งในตัวเครื่อง (Built-in) ความละเอียดไม่น้อยกว่า HD หรือ 720P หรือดีกว่า

11. แป้นพิมพ์ที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ และมีแผงสัมผัส (Touchpad) ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง และมีเมาส์ (Optical Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า ภายใต้อุปกรณ์การนำเข้าเกี่ยวกับตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย

12. มีแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า 3 Cell มีภาคจ่ายไฟ (AC Adapter Power) ขนาดไม่น้อยกว่า 45 W AC adapter มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย

13. มีกระเป๋าเพื่อบรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาและอุปกรณ์ต่อพ่วงในการเคลื่อนย้าย

14. มีซอฟต์แวร์ หรือ ระบบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ เช่น Processors, Memory, Hard Drive, System Board, Video Component และ I/O Devices เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

15. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN มาตรฐานด้านประหยัดพลังงาน เช่น Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold พร้อมเอกสารรับรอง

16. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-9001:2015 หรือ Version ล่าสุด, ISO-14001:2015 หรือ Version ล่าสุด

17. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet

18. ผู้เสนอราคา หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีบริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้อง โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

19. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

20. ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 11 Pro หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

21. ติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานแบบถาวร (Perpetual License) ถูกต้องตามกฎหมาย มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
2. มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
3. มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล เป็นอย่างน้อย

4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 จำนวน 16 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีจอแสดงผลแบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่ต่ำกว่า 10.9 นิ้ว อัตรารีเฟรชเรต (Refresh Rate) ไม่น้อยกว่า 90Hz หรือดีกว่า
2. มีความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 2,300 x 1,400 พิกเซล (Pixels)

3. มีหน่วยประมวลผล (CPU) แบบ 8 แกน (Octa-core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาของแกนหลักไม่น้อยกว่า 2.80 GHz หรือดีกว่า
4. มีระบบปฏิบัติการ Android ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 15 หรือเทียบเท่า หรือเป็นเวอร์ชันล่าสุดที่รองรับจากโรงงานผู้ผลิต
5. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
6. มีหน่วยความจำถาวร (ROM) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB
7. รองรับการเพิ่มหน่วยความจำเสริมแบบ MicroSD Card ไม่น้อยกว่า 1 TB
8. มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่ต่ำกว่า 13 ล้านพิกเซล และกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่ต่ำกว่า 12 ล้านพิกเซล
9. รองรับซิมการ์ดแบบ Nano-SIM หรือ eSIM ภายในตัวเครื่อง
10. รองรับเครือข่ายสัญญาณโทรศัพท์ 5G / 4G LTE / 3G ตามคลื่นความถี่ที่เปิดให้บริการในประเทศไทย
11. รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 6 ตามมาตรฐาน 802.11 a/b/g/n/ac/ax
12. รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 5.3
13. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB Type-C ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 2.0
14. มีระบบความปลอดภัยแบบตรวจสอบลายนิ้วมือ (Fingerprint Sensor)
15. มีปากกาสำหรับเขียนหรือวาดบนหน้าจอ (Stylus Pen) ที่เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง โดยบรรจุมาพร้อมชุดจัดจำหน่าย และสามารถใช้งานร่วมกับแท็บเล็ตได้อย่างสมบูรณ์
16. รองรับระบบระบุตำแหน่งพิกัด GPS และ GLONASS
17. ได้รับมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นละอองไม่น้อยกว่าระดับ IP68
18. มีน้ำหนักพร้อมแบตเตอรี่ไม่เกิน 550 กรัม
19. ได้รับการติดตั้งแอปพลิเคชัน Google Play Store และ Google Mobile Services (GMS) มาจากโรงงานผู้ผลิต
20. มีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในตัวเครื่องที่สามารถสร้างพื้นที่จัดเก็บและเข้ารหัสไฟล์ได้ (Secure Folder หรือเทียบเท่า)
21. แบตเตอรี่มีความจุไม่ต่ำกว่า 8,000 mAh
22. ตัวเครื่องรองรับการอัปเดตระบบปฏิบัติการ (OS Upgrade) ไม่น้อยกว่า 4 เวอร์ชัน และรองรับการอัปเดตระบบความปลอดภัย (Security Patch) ไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากปีที่เริ่มต้นวางจำหน่าย
23. ผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายต้องมีศูนย์บริการหรือศูนย์ซ่อมที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย รวมไม่น้อยกว่า 35 แห่ง โดยต้องมีสาขารอบคลุมทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล รวมถึงในส่วนภูมิภาคทุกภาคของประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรอง หรือรายชื่อศูนย์บริการ (ระบุชื่อสาขา ที่ตั้ง และหมายเลขโทรศัพท์) ที่สามารถตรวจสอบและยืนยันได้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากเว็บไซต์ทางการของผู้ผลิต
24. มีการรับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
25. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีบริการสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย 5G/4G ผ่านซิมการ์ด (Nano-SIM หรือ eSIM) พร้อมติดตั้งหรือเปิดใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตทุกเครื่อง โดยมีความเร็วใน

11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 Series พร้อมเอกสารยืนยัน

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคา และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

5.4 ครูภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ การตั้งค่าอุปกรณ์ และค่าขนส่ง โดย สป.พม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

5.6 ผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์ เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับที่อ้างอิงคุณลักษณะของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความสะดวก ในการพิจารณาข้อเสนอ

5.8 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

6. เงื่อนไขการดำเนินงาน

6.2 การตรวจรับพัสดุ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากพบว่ามีการชำรุดหรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างการทดสอบ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

6.4 ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือ และ/หรือ CD/DVD ต่อไปนี้

7. เงื่อนไขอื่น ๆ

7.2 อุปกรณ์ที่ผู้ขายจะส่งมอบทุกชนิด ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

7.4 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ และส่งมอบงานตามโครงการ

7.6 ให้ผู้ขายปฏิบัติงานในวันและเวลาทำการปกติของทางราชการ หากมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานนอกเวลาหรือวันหยุด ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สป.พม. ล่วงหน้า

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการตามที่ปรากฏในรายการข้อ 4 และเอกสารคู่มือ ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบให้ สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน

หน้า 13

รายชื่อหน่วยงานส่วนกลางส่วนภูมิภาค ในสังกัด สป.พม.

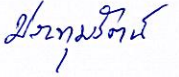
ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

(จำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งให้หน่วยงาน สป.พม. ศทส.สป.พม. จะส่งสรุปรายละเอียด การจัดส่ง ให้แก่ผู้ขายในช่วงของการดำเนินงานตามสัญญา)

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	แขวง/ตำบล	เขต/อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
ส่วนกลาง จำนวน 1 หน่วย						
1	กองตรวจราชการ	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 9 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานาค	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
2	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 19 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานาค	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
ส่วนภูมิภาค (สนง.พมจ.) จำนวน 4 จังหวัด						
1	สนง.พมจ.นราธิวาส	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน ชั้น 1	ลำภู	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	96000
2	สนง.พมจ.ปัตตานี	ศาลากลางจังหวัดปัตตานี ชั้น 1 อาคาร 2	สะบารัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	94000
3	สนง.พมจ.ยะลา	ศาลากลางจังหวัดยะลา ถ.สุขยางค์	สะเตง	เมืองยะลา	ยะลา	95000
4	สนง.พมจ.สงขลา	ศาลากลางจังหวัดสงขลา	บ่อয়ง	เมืองสงขลา	สงขลา	90000

หมายเหตุ : ที่อยู่อาจมีการเปลี่ยนแปลง กรณีหน่วยงานแจ้งย้ายสำนักงานไปยังที่ทำการแห่งใหม่





25 ก.ย 2569

รายละเอียดการจัดสรรวัสดุคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน สำหรับหน่วยงานในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (สงขลา ปัตตานี ยะลา และ นราธิวาส) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สถานที่ติดตั้ง		จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)									
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงผลขนาดไม่ น้อยกว่า 23 นิ้ว)	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กสำหรับงาน ประมวลผล	คอมพิวเตอร์แท็บ เล็ต แบบที่ 2	เครื่องพิมพ์ เลเซอร์ หรือ LED ขนาด ชนิด Network แบบที่ 1	เครื่องพิมพ์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	เครื่องพิมพ์ สำหรับพกพา	เครื่องสำรอง ไฟฟ้า ขนาด 800 VA	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์ใช้ งานประเภทติดตั้งจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	ชุดโปรแกรม จัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย
	สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคง ของมนุษย์ 4 จังหวัดชายแดนใต้ และกองตรวจการ	20	12	16	8	12	12	3	20	32	32
	1. สนง.พมจ. นราธิวาส	5	3	3	2	3	3	1	5	8	8
	2. สนง.พมจ. ปัตตานี	5	3	3	2	3	3	1	5	8	8
	3. สนง.พมจ. ยะลา	5	3	3	2	3	3	1	5	8	8
	4. สนง.พมจ. สงขลา	5	3	3	2	3	3	-	5	8	8
	2.สป.พม. ส่วนกลาง	=	-	4	-	-	-	-	-	-	-
	กองตรวจราชการ	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-

ข้อมูล ณ วันที่ 2 กันยายน 2569

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว)
2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล
3. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2
4. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด ชนิด Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)
5. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (20 หน้า/นาที)
- 6.เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี
7. เครื่องพิมพ์สำหรับพกพา
8. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA
9. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
10. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

25 กย 2569

25 กย 2569