



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้หน่วยงาน
สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (สป.พม.) โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) มีภารกิจในการสนับสนุนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัด สป.พม. ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ซึ่งปัจจุบันหน่วยงานในสังกัด สป.พม. ไม่เพียงพอต่อความต้องการของบุคลากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้น และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จากสำนักงานงบประมาณ ในส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ รวมทั้งทุกหน่วยงานมีจำนวนอัตรากำลังที่เพิ่มมากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้หน่วยงาน สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ให้เพียงพอต่อความต้องการของบุคลากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้น เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจของหน่วยงาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

หน้าที่ 1

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 226 ชุด แต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 14 แกนเสมือน (14 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 5.0 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ใน Level เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB จำนวน 1 หน่วย

2. มี BIOS แสดงเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดผลิตภัณฑ์ เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อรุ่น และ Serial Number ได้เป็นอย่างน้อย และมี Chipset ไม่น้อยกว่า Q870 หรือดีกว่า

3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และมีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยรองรับการอัปเกรด ได้ไม่น้อยกว่า 64 GB

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

5. มีพอร์ตแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยต้องเป็น USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, PCI Express X16 อย่างน้อย 1 ช่อง , M.2 Slot อย่างน้อย 2 ช่อง

6. มีพอร์ต Output แบบ Display Port และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง ที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลักของตัวเครื่องแบบ build in

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

8. มีอุปกรณ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 ax หรือดีกว่า ติดตั้งภายในเครื่อง

9. สนับสนุนการทำงานเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

10. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ติดอยู่อย่างถาวร

11. มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) ชนิด Optical แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์

12. มีลำโพงติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง

13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เม้าส์, แป้นพิมพ์ และคู่มือต้นฉบับ
จริงภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
14. มีจอภาพ IPS Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว แบบ Wide LED Backlight รองรับ
ความละเอียด 1920 x 1080 Pixel รองรับ Refresh Rate 100 Hz หรือดีกว่า มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI
เป็นอย่างน้อย พร้อมสายสัญญาณ HDMI จำนวน 1 หน่วย
15. มีแหล่งจ่ายไฟ กำลังขับไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ ชนิด 80PLUS หรือมี Efficiency ไม่น้อยกว่า
80% หรือดีกว่า
16. มีระบบรักษาความปลอดภัยเมื่อเปิดฝาเครื่อง Chassis Intrusion โดยมีระบบแจ้งเตือนหรือ
ข้อความแจ้งเตือน
17. มี Software Operating System MS Windows 11 Pro หรือดีกว่า โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ
ตามข้อ 4.15
18. ซอฟต์แวร์ หรือ ระบบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics)
ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์
ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ เช่น Processors, Memory, Hard Drive, System
Board, Optical Drive, Video Component และ I/O Devices เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มี
ระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
19. มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนเครื่องสำหรับแสดงปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำไปสู่การ
แก้ปัญหาเบื้องต้นได้โดยจะต้องแยกการแสดงผล ของแต่ละปัญหา อย่างชัดเจนไม่น้อยกว่า 8 รายการ
20. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า
เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN
และมาตรฐานด้านประหยัดพลังงาน เช่น Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง
21. ตัวเครื่องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD 810H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้
ในหน่วยงาน 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. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำ
การแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business
Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet
24. ผู้เสนอราคา หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีบริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมง
พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้อง โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรอง
จากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

25. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอ ราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

26. มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA โดยมีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐาน ตามข้อ 4.14

27. มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ตามข้อ 4.16

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 9 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับหน่วยงาน (Business or Commercial)

2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ของ Intel Core Ultra Generation 2 หรือรุ่นใหม่กว่า ไม่น้อยกว่า 20 แกนหลัก (20 core) และ 20 แกนเสมือน (20 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 5.3 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ใน Level เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 33 MB จำนวน 1 หน่วย

3. มี BIOS แสดงเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดผลิตภัณฑ์ เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อรุ่น และ Serial Number ได้เป็นอย่างน้อย และมี Chipset ไม่น้อยกว่า Q870 หรือดีกว่า

4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB และมีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยรองรับการอัปเกรด ได้ไม่น้อยกว่า 64 GB

5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย และมี Hard disk ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

6. มีพอร์ตแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยต้องเป็น USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง , PCI Express X16 อย่างน้อย 1 ช่อง, M.2 Slot อย่างน้อย 2 ช่อง

7. มีพอร์ต Output แบบ Display Port และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง ที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลักของตัวเครื่องแบบ build in

8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)แบบ 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

9. มีอุปกรณ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 ax หรือดีกว่า ติดตั้งภายในเครื่อง

10. สนับสนุนการทำงานเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

11. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ติดอยู่อย่างถาวรอุปกรณ์

12. มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) ชนิด Optical แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์

13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เมมโมรี่, แป้นพิมพ์ และคู่มือฉบับจริงภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
14. มีจอภาพ IPS Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว แบบ Wide LED Backlight รองรับความละเอียด 1920 x 1080 Pixel รองรับ Refresh Rate 100 Hz หรือดีกว่า มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI เป็นอย่างน้อย พร้อมสายสัญญาณ HDMI จำนวน 1 หน่วย
15. มีลำโพงติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง
16. มีแหล่งจ่ายไฟ กำลังขับไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ ชนิด 80PLUS หรือมี Efficiency ไม่น้อยกว่า 80% หรือดีกว่า
17. มีระบบรักษาความปลอดภัยเมื่อเปิดฝาเครื่อง Chassis Intrusion โดยมีระบบแจ้งเตือนหรือข้อความแจ้งเตือน
18. มี Software Operating System MS Windows 11 Pro หรือดีกว่า โดยมีคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 4.15
19. มีซอฟต์แวร์ หรือ ระบบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (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
20. มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนเครื่องสำหรับแสดงปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้นได้โดยจะต้องแยกการแสดงผล ของแต่ละปัญหา อย่างชัดเจนไม่น้อยกว่า 8 รายการ
21. 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 และ EPEAT Climate+ พร้อมเอกสารรับรอง
22. ได้รับการรับรองมาตรฐาน TUV Low Blue light เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน
23. ตัวเครื่องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD 810H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยแสดงถึงข้อมูลรองรับการใช้งานตัวเครื่องในอุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity), ฝุ่น (Dust) และแรงดันต่ำ (Altitude) เป็นอย่างน้อย
24. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-9001:2015 หรือ Version ล่าสุด, ISO-14001:2015 หรือ Version ล่าสุด
25. 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
26. ผู้เสนอราคา หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีบริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้อง โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

27. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอ ราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็รื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

28. มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA โดยมีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐาน ตามข้อ 4.14

29. มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ตามข้อ 4.16

4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงานปัญญาประดิษฐ์ มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ออกแบบมาสำหรับติดตั้งบน Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว พร้อมราวยึด แบบรางเลื่อน และแผงจัดสาย สามารถติดตั้งเข้ากับตู้ Rack ได้เป็นอย่างดี

2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Xeon แบบ 32 แกนหลักหรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวน 2 หน่วย

3. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 288 MB

4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับ ติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ M.2 SATA SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวน 2 หน่วย พร้อมหน่วยควบคุม สนับสนุนการทำงาน RAID 1

5. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB รองรับ DIMM slot จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

6. มีหน่วยควบคุมในการจัดการ RAID ชนิดที่รองรับการทำ RAID 0,1,5,10 ได้เป็นอย่างดี

7. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drives มีความจุไม่น้อยกว่า 3.8 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/25G SFP28 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ 10 Gbps SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อม SFP+ Module

9. มี PCI Express 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

10. มี Port USB รวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

11. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอต้องสามารถรองรับเทคโนโลยี IPMI 2.0 REST API และ TPM 2.0 ได้เป็นอย่างดี

12. มีแผงวงจรสำหรับการอนุมานแบบจำลองภาษาขนาดใหญ่ (LLM) และการฝึกฝนกราฟิกและวิดีโอ เพื่อขับเคลื่อนแอปพลิเคชันเสียง คำพูด 2D วิดีโอ และ 3D มีหน่วยความจำ GPU ไม่น้อยกว่า 48GB GDDR6

13. มีระบบพัดลมระบายความร้อนภายในเครื่อง (Fan) แบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที (Hot-swap)

14. มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์สำหรับ Processor, Memory, Hard Disk, Fan, Power Supply ได้เป็นอย่างดี

15. มีฝาครอบหน้าเครื่องพร้อมกุญแจล็อกเพื่อป้องกันการเข้าถึงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล

16. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN

17. มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 Watt แบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแบบ Hot-Swap จำนวน 2 หน่วย

18. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Service จากตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

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

4.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 5 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ของ Intel Core Ultra Generation 2 หรือรุ่นใหม่กว่า ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 14 แกนเสมือน (14 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 4.8 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ใน Level เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB จำนวน 1 หน่วย

2. มี BIOS แสดงเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดผลิตภัณฑ์ เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อรุ่น และ Serial Number ได้เป็นอย่างดี

3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

5. มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB Port จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ในจำนวนนี้จะต้องมี USB 3.2 Type A Gen 2 และ USB 3.2 Type-C Gen 2 อย่างละ 1 ช่อง

6. มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแบบ HDMI Out 2.0 และ HDMI in 1.4 อย่างละ 1 พอร์ต หรือ HDMI แบบ Combo Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หากไม่ใช่ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

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

8. มีอุปกรณ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 ax หรือดีกว่า ติดตั้งภายในเครื่อง

9. สนับสนุนการทำงานเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

10. มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker แบบ Stereo speakers หรือดีกว่า แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 ช่อง หรือแบบ Combo จำนวน 1 ช่อง หรือ Universal Audio Jack จำนวน 1 ช่อง

11. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ติดอยู่อย่างถาวร

12. มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) ชนิด Optical แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์

13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์ และคู่มือต้นฉบับ จริงภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

14. มีจอภาพในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว รองรับความละเอียด 1920 x 1080 Pixel หรือดีกว่า และมีกล้อง Web Cam ขนาดความละเอียด 5.0 MP ที่มาพร้อมกับตัวเครื่องตัวเครื่อง (Build-in) และขาตั้งของเครื่องสามารถปรับก้มเงย และ ปรับขึ้น ลงได้

15. มี Power Supply แบบชนิดติดตั้งในตัวเครื่องเพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 240 Watts ชนิด 80 Plus หรือดีกว่า หรือเป็นแบบชนิดติดตั้งนอกตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 90 Watts

16. มี Software Operating System MS Windows 11 Pro หรือดีกว่า โดยมีคุณสมบัติเฉพาะ ตามข้อ 4.15

17. มีซอฟต์แวร์ หรือ ระบบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ เช่น Processors, Memory, Hard Drive, System Board, Optical Drive, Video Component เป็นต้น และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

18. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN และมาตรฐานด้านประหยัดพลังงาน เช่น Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง

19. มีซอฟต์แวร์ หรือ ระบบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ 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

20. มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนเครื่องสำหรับแสดงปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้นได้โดยไม่ต้องแยกการแสดงผล ของแต่ละปัญหา อย่างชัดเจนไม่น้อยกว่า 8 รายการ

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

22. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating ที่อยู่ในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกา และสามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net พร้อมเอกสารรับรอง

23. ได้รับการรับรองมาตรฐาน TUV Low Blue light เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน
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. มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA โดยมีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐาน ตามข้อ 4.14

28. มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ตามข้อ 4.16

4.5 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 200 ชุด แต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ของ Intel Core Ultra Generation 2 หรือดีกว่า รุ่น Intel® Core™ Ultra 5 235U ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core) และ 14 แกนเสมือน (14 Thread) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz จำนวน 1 หน่วย ส่วนสำรองข้อมูลช่วยในการประมวลผล (Cache) Level เดียวกัน ขนาดไม่ต่ำกว่า 12 MB มี Neural Processing Unit (NPU) สำหรับงาน AI เช่น การประมวลผลที่เกี่ยวข้องกับการประชุมออนไลน์ (auto-framing, background blur, low-light enhancement) รองรับการประมวลผล AI
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 RAM ไม่น้อยกว่า 16GB และมีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับการอัปเกรด ได้ไม่น้อยกว่า 48GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 PCIe NVME Gen4 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
4. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.2 อย่างน้อย 2 ช่อง และ USB Type-C อย่างน้อย 2 ช่อง หรือดีกว่า
5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
6. มี wireless network 802.11a/b/g/n/ac/ax และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
7. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง แบบติดตั้งในตัวเครื่อง (build in)

8. มีจอภาพแบบ LED IPS ขนาด 14 นิ้ว ชนิด FHD ความละเอียดภาพระดับ 1920x1200 จุดหรือดีกว่า
9. มีกล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5MP และรองรับ IR พร้อม Camera Shutter แบบติดตั้งในตัวเครื่อง (build in) พร้อมไมโครโฟน Dual Array และระบบตัดเสียงรบกวน
10. แป้นพิมพ์ที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ และมี TouchPad แบบ Multi touchpad มีระบบ Spill Resistant เพื่อป้องกันอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องจากการทำน้ำหกใส่ และมี TouchPad พร้อม Wireless Mouse แบบ Optical หรือดีกว่ามีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
11. มีแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า 3 Cell หรือ 45 Wh โดยรองรับเทคโนโลยี Express Charge หรือ Rapid Charge หรือเทียบเท่าหรือดีกว่ามีภาคจ่ายไฟ (AC Adapter Power) ขนาดไม่น้อยกว่า 65 W AC adapter มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
12. มีกระเป๋าเพื่อบรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาและอุปกรณ์ต่อพ่วงในการเคลื่อนย้าย
13. มี Software Operating System MS Windows 11 Pro หรือดีกว่า โดยมีคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 4.15
14. มี Hardware หรือ firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า
15. มีซอฟต์แวร์ หรือ ระบบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ 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
16. 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 และ EPEAT Climate+ พร้อมเอกสารรับรอง
17. ตัวเครื่องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD 810H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยแสดงถึงข้อมูลรองรับการใช้งานตัวเครื่องในอุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity), ฝุ่น (Dust) และแรงดันต่ำ (Altitude) เป็นอย่างน้อย
18. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-9001:2015 หรือ Version ล่าสุด, ISO-14001:2015 หรือ Version ล่าสุด
19. 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

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

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

22. มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ตามข้อ 4.16

4.6 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38หน้า/นาทื) จำนวน 80 เครื่อง แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิดขาว-ดำ
2. มีความเร็วในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที
3. มีความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรกไม่เกินกว่า 6 วินาที เครื่องอยู่ในสถานะพร้อมพิมพ์
4. มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi
5. สามารถพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ (A4)
6. สามารถรองรับการพิมพ์ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 หน้าต่อเดือน
7. หน่วยประมวลผลมีความเร็วไม่น้อยกว่า 1200 MHz
8. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB
9. มีถาดป้อนกระดาษที่สามารถบรรจุกระดาษได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 แผ่นและแบบ Multipurpose Tray สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
10. สามารถรองรับกระดาษออกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
11. สามารถใช้ได้กับกระดาษ A4, A5, A6, B5 และ ซองจดหมายได้เป็นอย่างดี
12. รองรับความหนาของกระดาษ 60 ถึง 160 แกรม หรือดีกว่า
13. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
14. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n)
15. รองรับปฏิบัติการบน Windows 10, 11 และ Mac OS X 12 ขึ้นไป เป็นอย่างน้อย
16. มีภาษาควบคุมการพิมพ์เป็นแบบ PCL6 หรือ BR-Script 3
17. มี Drum และ ผงหมึกอยู่ในตลับเดียวกัน ไม่สามารถแยกออกจากกันได้
18. มีระบบแจ้งรับตลับหมึกที่ผ่านการใช้งานแล้วผ่านทางเว็บไซต์เพื่อนำไปผ่านกระบวนการคัดแยกและทำลายของเสียหรือนำไปรีไซเคิลโดยกระบวนการที่ถูกต้องและปลอดภัย โดยไม่ใช้วิธีการเผาและฝังกลบ โดยมีเอกสารรับรองจากโรงงานที่เจ้าของผลิตภัณฑ์มอบหมายให้ทำกระบวนการคัดแยกและทำลายของเสียหรือนำไปรีไซเคิลมาด้วยและไม่คิดค่าใช้จ่าย

19. เครื่องพิมพ์เลเซอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันมาตรฐาน FCC โดยมีเอกสารอ้างอิง

20. เครื่องพิมพ์เลเซอร์จะต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย จากสถาบันมาตรฐาน UL, CE, EN โดยมีเอกสารอ้างอิง อย่างใดอย่างหนึ่ง

21. เครื่องพิมพ์เลเซอร์จะต้องผ่านมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม จากสถาบันมาตรฐาน EPEAT Gold, ENERGY STAR, RoHS โดยมีเอกสารอ้างอิง อย่างใดอย่างหนึ่ง

22. รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

23. อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อนและไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (RECONDITIONED หรือ REBUILT) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

4.7 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 จำนวน 25 เครื่อง แต่ละเครื่อง ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิด COLOR LASER หรือ COLOR LED Printer
2. ต้องมีความเร็วในการพิมพ์สีและขาวดำสูงสุดไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที และพิมพ์สองหน้าทีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 29 ภาพต่อนาที (กระดาษ A4)
3. มีความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรกไม่เกินกว่า 9.5 วินาที (ขาว-ดำ) และ ไม่เกินกว่า 10.5 วินาที (สี)
4. มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
5. สามารถรองรับการพิมพ์ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 50,000 หน้าต่อเดือน (Monthly Duty Cycle)
6. หน่วยประมวลผลมีความเร็วไม่น้อยกว่า 1.2 GHz
7. ขนาดหน่วยความจำต้องไม่ต่ำกว่า 512 MB
8. สามารถรองรับกระดาษออกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
9. สามารถใช้ได้กับกระดาษ A4, A5, B5, Letter, Legal และ ซองจดหมายได้เป็นอย่างดีน้อย
10. สามารถพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ
11. มีถาดป้อนกระดาษแบบ Multipurpose Tray สามารถบรรจุกระดาษได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 50 แผ่น
12. มีถาดบรรจุกระดาษถาดที่ 2 สามารถบรรจุกระดาษได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 แผ่น และสามารถเพิ่มถาดป้อนกระดาษบรรจุกระดาษได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 550 แผ่น
13. มี Drum และ ผงหมึกอยู่ในตลับเดียวกัน ไม่สามารถแยกออกจากกันได้
14. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n)
16. รองรับปฏิบัติการบน Windows 10, 11 และ Mac OS X 12 ขึ้นไป เป็นอย่างน้อย
17. มีภาษาควบคุมการพิมพ์เป็นแบบ PCL6 หรือ BR-Script 3
18. เครื่องพิมพ์เลเซอร์จะต้องผ่านการรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันมาตรฐาน FCC โดยมีเอกสารอ้างอิง
19. เครื่องพิมพ์เลเซอร์จะต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย จากสถาบันมาตรฐาน UL, CE, EN โดยมีเอกสารอ้างอิง อย่างใดอย่างหนึ่ง

20. เครื่องพิมพ์เลเซอร์จะต้องผ่านมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อมจากสถาบันมาตรฐาน EPEAT Gold, ENERGY STAR, RoHS โดยมีเอกสารอ้างอิง อย่างใดอย่างหนึ่ง

21. รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

22. อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อนและไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (RECONDITIONED หรือ REBUILT) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

23. มีระบบแจ้งรับกลับหมึกที่ผ่านการใช้งานแล้วผ่านทางเว็บไซต์เพื่อนำไปผ่านกระบวนการคัดแยกและทำลายของเสียหรือนำไปรีไซเคิลโดยกระบวนการที่ถูกต้องและปลอดภัย โดยไม่ใช้วิธีการเผาและฝังกลบ โดยมีเอกสารรับรองจากโรงงานที่เจ้าของผลิตภัณฑ์มอบหมายให้ทำกระบวนการคัดแยกและทำลายของเสียหรือนำไปรีไซเคิลมาด้วยและไม่คิดค่าใช้จ่าย

4.8 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 101 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต และเป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้หมึกสีดำแบบกันน้ำได้

2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi และ 4800x1200 dpi (สี)

3. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 22 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 12 ภาพต่อนาที (ipm)

4. มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 16 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm) และมีความเร็วในการพิมพ์กระดาษแผ่นแรกภายใน 14 วินาที (พร้อมพิมพ์) ขาวดำ และ 21 วินาที (พร้อมพิมพ์) สี

5. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

6. มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

7. รองรับการพิมพ์กระดาษขนาด A4, B5, Legal ได้เป็นอย่างดี

8. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า

9. มีคู่มือ และมีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบ ในรูปแบบของ CD-ROM หรือมีบริการเว็บไซต์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับ Download Driver ได้ กรณีแผ่น CD-ROM มีปัญหา

10. มีเงื่อนไขการรับประกันแบบรวมอะไหล่และค่าแรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 2 ปี ไม่รวมชุดหมึกพิมพ์ ณ ศูนย์บริการ

11. มีหมึกที่มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ โดยหมึกดำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 หน้า และ สีไม่น้อยกว่า 6,000 หน้า

12. อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อนและไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (RECONDITIONED หรือ REBUILT) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

4.9 เครื่องพิมพ์เครื่องพิมพ์สำหรับพกพา จำนวน 3 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกถูกออกแบบมาสำหรับเคลื่อนย้ายและใช้งานได้สะดวก โดยมีแบตเตอรี่ในตัว
2. ความเร็วในการพิมพ์ 20 แผ่นต่อนาที (ขาวดำ/AC) 18 แผ่นต่อนาที (ขาวดำ/Battery) 19 แผ่นต่อนาที (สี/AC) และ 17 แผ่นต่อนาที (สี/Battery)
3. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi (ขาวดำ) และ 4800x1200 dpi (สี)
4. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถเชื่อมต่อ WiFi ได้
5. รองรับกระดาษขนาด A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS)
6. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า
7. มีหน่วยประมวลผลความเร็วไม่น้อยกว่า 500 MHz
8. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
9. มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
10. รองรับปริมาณงานพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 หน้าต่อเดือน
11. สามารถรองรับภาษาได้อย่างน้อยดังนี้ HP PCL 3 GUI เป็นอย่างน้อย

4.10 เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีเครื่องพิมพ์ใบเสร็จความร้อนที่สามารถตัดกระดาษ อัตโนมัติ เมื่อพิมพ์งานเสร็จ มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 300 DPI หรือดีกว่า
3. มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
4. ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 104 มิลลิเมตร (mm)
5. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB
6. รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128 หรือ Code 39 หรือ Code 93 หรือ EAN-13 ได้เป็นอย่างดี
7. รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code หรือ Datamatrix code หรือ MaxiCode หรือ PDF417 , ได้เป็นอย่างดี
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า และมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.11 จอภาพสมาร์ทบอร์ดแบบ Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. จอแสดงภาพชนิด DLED หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
2. มีขาตั้งจอภาพแบบขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้-ล็อกได้ ถอดประกอบได้ ความสูงจากพื้นถึงเสาไม่น้อยกว่า 1 เมตร 50 เซนติเมตร มี 4 ล้อเคลื่อนแข็งแรงด้วยระบบล็อกกันเลื่อน รองรับจอภาพขนาด 55 ถึง 86 นิ้ว รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

3. มีอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย Wireless Dongle สำหรับส่งสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Dongle) เพื่อแสดงผลภาพแบบไร้สายชนิด Type-C สามารถใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องลงไดรเวอร์ และสามารถใช้งานกล้อง, ไมโครโฟน บนจอภาพผ่านคอมพิวเตอร์ได้ โดยเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์เดียวกับ จอภาพ รองรับการส่งสัญญาณ 3840 x 2160@30Hz หรือดีกว่า เมื่อเชื่อมต่อแล้วอุปกรณ์พร้อมใช้งานในเวลา 5 วินาทีหรือดีกว่า มีหัวแปลง Type-C to Type-A ภายในกล่อง โดยเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์เดียวกับ Dongle รองรับการเชื่อมต่อในระยะ 12 เมตรหรือดีกว่า มีระบบรองรับสำหรับอุปกรณ์มือถือ โดยสามารถเชื่อมต่อและรับข้อมูล Hotspot อัตโนมัติ โดยการแตะที่สัญลักษณ์ NFC ที่อุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย รองรับการมาตรฐานการเชื่อมต่อ Wi-Fi 6 802.11ax เป็นอย่างน้อย

4. มีคอมพิวเตอร์ติดตั้งในตัวจอ ผ่านช่อง OPS ที่มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีหน่วยประมวล Core i5 Gen 12th จำนวนไม่น้อย 12 แกน 16 Threads
2. มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 8GB DDR4
3. มีหน่วยความจำ Storage ไม่น้อยกว่า 256GB
4. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 รุ่น IOT (64bit) หรือดีกว่า
5. ความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า UHD 3840 x 2160 พิกเซล ด้วยอัตราส่วนแบบ 16:9
6. ใช้เทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared recognition โดยสามารถสัมผัสได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 50 จุด และระบบ Palm Rejection เพื่อป้องกันมือสัมผัสแล้วเกิดการเขียนแบบทับซ้อน
7. เวลาตอบสนองในการสัมผัสน้อยกว่า 2.5 ms
8. ค่าอัตราส่วนความคมชัดแบบ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 5000: 1
9. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ไม่เกิน 6.5 มิลลิวินาที
10. มีความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า 500 cd/m² โดยมีเซนเซอร์แบบ Ambient Light Sensor และ Ambient Color Temperature Sensor เป็นอย่างน้อย
11. จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass 9H ความหนาไม่มากกว่า 3 มิลลิเมตร เคลือบด้วยสารป้องกันแสงไฟสะท้อนจากหน้าจอ
12. สามารถแสดงสีได้ 1.07 พันล้านสีเป็นอย่างน้อย ,ค่า SRGB ไม่ต่ำกว่า 98% และมีค่ามาตรฐานความแม่นยำของสีด้วยมาตรฐาน Delta E≤1 หรือดีกว่า
13. สามารถดูมุมมองภาพแนวนอนได้ 178 องศา, แนวตั้งได้ 178 องศา หรือดีกว่า
14. มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียง ดังนี้
 - 14.1 ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI อย่างน้อย 4 ช่อง รองรับ 4K@60Hz, HDCP1.4&2.2&2.3
 - 14.2 มีช่องต่อ USB 3.0 อย่างน้อย 4 ช่อง, USB 2.0 อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 14.3 มีช่องต่อ USB Type C รองรับการส่งสัญญาณภาพ, เสียง, การสัมผัส, รองรับการชาร์จ อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ PD100W ด้านหลังอย่างน้อย 1 ช่อง PD100W ด้านหน้าอย่างน้อย 1 ช่อง
 - 14.4 ช่องต่อสัญญาณแบบ Display port รองรับการส่งสัญญาณ 4K@30Hz อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 14.5 มีช่องสัญญาณแบบ RS232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 14.6 มีช่องสัญญาณแบบ USB Type B ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

- รองรับบริการหลักของ Google เช่น Google Search, Google Drive, Chrome, YouTube
 - รองรับการใช้งาน Google Editor เพื่อแก้ไขเอกสาร Word, Excel เป็นต้น
24. มีโปรแกรมติดตั้งมาพร้อมกับจอภาพเพื่อบริหารจอภาพอื่นๆ ภายใต้อินเตอร์เน็ตเดียวกัน โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- 24.1 สามารถเพิ่มจอแสดงผลทั้งหมดที่อยู่ภายใต้เครือข่ายเดียวกันลงในกลุ่มได้ รองรับโหมด Broadcast แบบคลิกครั้งเดียวเพื่อแชร์หน้าจอหลักไปยังหน้าจอทั้งหมดภายในกลุ่ม
 - 24.2 สามารถแชร์หน้าจอไปยังหน้าจอทั้งหมดภายในกลุ่มได้ โดยสามารถเลือกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเพื่อแชร์หน้าจอ และสามารถดูตัวอย่างเนื้อหาที่แชร์ล่วงหน้าได้
 - 24.3 สามารถส่งไฟล์จากจอภาพไปยังอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้
 - 24.4 ย่อหน้าจอที่แชร์ให้เป็นหน้าต่างลอย สามารถใช้งานโปรแกรมอื่น ๆ ขณะทำการแชร์ภาพไร้สาย
 - 24.5 มีฟังก์ชันควบคุม iPad ผ่านหน้าจอโดยใช้ร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย
 - 24.6 รองรับการแชร์ไฟล์เสียง วิดีโอ รูปภาพ และไฟล์จากคอมพิวเตอร์
25. มีโปรแกรมกระดานไวท์บอร์ดติดตั้งมาพร้อมกับจอภาพ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- 25.1 เป็นกระดานไวท์บอร์ด และมีเครื่องมือสำหรับเขียน, วาดและลบได้
 - 25.2 สามารถแชร์ข้อมูลของไวท์บอร์ดด้วยวิธี QR Code, E-Mail ได้เป็นอย่างดี
 - 25.3 สามารถบันทึกหน้าจอแบบภาพเคลื่อนไหวได้เป็นอย่างดี
 - 25.4 รองรับฟังก์ชันการเขียนแบบแยกหน้าจอและผู้ใช้สามารถเลือกแบ่งหน้าจอสูงสุดถึง 4 ส่วน เพื่อการเขียนพร้อมกันได้
 - 25.5 มีฟังก์ชันค้นหารูปภาพและวิดีโอโดยไม่ต้องเปิดโปรแกรมอื่นในการใช้งาน
 - 25.6 มีฟังก์ชันแปลงการวาดภาพแบบอัจฉริยะโดยมีการแนะนำภาพหลังจากผู้ใช้งานวาดภาพได้
 - 25.7 มีฟังก์ชันเครื่องคิดเลขและมีระบบคำนวณแบบ Sin, Cos, Tan เป็นอย่างน้อย
26. สามารถใช้ปากกาเขียนจอภาพได้โดยไม่ต้องเปิดแอปพลิเคชันใดๆ
27. มีฟังก์ชัน AI ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีระบบ AI Circle & Go, AI Painter, AI Video Pilot, AI Live Subtitle และ ASK AI เป็นอย่างน้อย
28. มีระบบบันทึกหน้าจอ โดยสามารถบันทึกหน้าจอการใช้งาน, เสียงผู้พูด และ วิดีโอภาพภายในห้องได้
29. คุณลักษณะทั่วไปของโปรแกรมบริหารจัดการห้องเรียนอัจฉริยะ
30. มีโปรแกรมที่ใช้สำหรับตรวจสอบสถานะ และควบคุมการทำงานของจอภาพด้วยระบบ Remote Screen Control ควบคุมจอร์ยะไกลเสมือนอยู่หน้าจอแสดงผลภาพ ผ่านระบบเครือข่าย Cloud โดยมีคุณสมบัติดังนี้

4.12 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 20 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นจอ IPS Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว แบบ Wide LED Backlight
2. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
3. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz
4. มี Response Time 5 ms หรือดีกว่า
5. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI เป็นอย่างน้อย พร้อมสายสัญญาณ HDMI จำนวน 1 หน่วย

4.13 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 26 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นจอ IPS Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 26.8 นิ้ว แบบ Wide LED Backlight
2. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
3. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
4. มี Response Time 5 ms หรือดีกว่า
5. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI เป็นอย่างน้อย พร้อมสายสัญญาณ HDMI จำนวน 1 หน่วย

4.14 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 250 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA 480 W
2. เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
3. สภาวะโลนโหมดรองรับไฟฟ้าขาเข้าได้ 220 Volts +/- 25%, 50 Hz +/- 10% หรือดีกว่า
4. สภาวะโลนโหมดสามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 Volts +/- 10% 50 Hz +/- 0.5% หรือดีกว่า
5. มีสัญญาณไฟหรือจอแสดงผล แจ้งการทำงานในสภาวะโลนโหมด, สภาวะสำรองไฟฟ้า และโอเวอร์โหลด เป็นอย่างน้อย
6. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
7. มีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรทั้งอินพุต และเอาต์พุต
8. ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free ขนาดไม่ต่ำกว่า 5Ah
9. ช่องเสียบปลั๊กด้านหลัง (Outlet) ขากลมและขาแบนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
10. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ 1291 เล่ม 3-2555
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 Series พร้อมเอกสารยืนยัน
12. มีการรับประกันแบตเตอรี่ รวมทั้งค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารยืนยัน

1. เป็นระบบปฏิบัติการ Windows 11 Pro หรือดีกว่า
2. มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยสามารถตรวจสอบได้ว่ามีลิขสิทธิ์ (License) ติดตั้งอยู่บน BIOS ของตัวเครื่องตามข้อ 4.1 4.2 4.4 และ 4.5 สามารถ Activate ได้อัตโนมัติโดยไม่ต้องใส่คีย์ License ใหม่ทุกครั้ง และมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

1. มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
2. มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
3. มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล เป็นอย่างน้อย

1. เป็นเครื่องอ่าน QR Code แบบ 1 มิติและ 2 มิติ
2. มีความสว่างในการสแกน QR Code ตั้งแต่ 0 ถึง 100,000 ลักซ์ หรือดีกว่า
3. ความแตกต่างของการสะท้อนแสงขั้นต่ำ 20%
4. สามารถอ่าน สแกนรหัสดิจิทัลจากสมาร์ตโฟนได้
5. มีมุมในการสแกนแบบเอียง $\pm 45^\circ$ หรือดีกว่า
6. มีสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
7. มีขาตั้งสำหรับวางเครื่องอ่าน QR Code
8. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า

1. สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
2. มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
3. สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
4. สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี

5. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า
6. สามารถอ่านและเขียนบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์ (Smart Card)

7. สามารถติดต่อกับบัตรประจำตัวประชาชนของกรมการปกครองด้วยความเร็วเริ่มต้น 4.8
ว่า

8. มีหมายเลข S/N แสดงอยู่ทั้งที่ตัวเครื่องและบันทึกอยู่ในเครื่อง สามารถอ่านได้จากซอฟต์แวร์ตรวจสอบ S/N ได้ง่ายขึ้น

9. รองรับการติดต่อใช้งานตามมาตรฐาน CCID, Microsoft PC/SC และ APDU

10. มีเว็บไซต์ให้บริการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์, ไดรเวอร์, คู่มือ และข้อมูลอื่น ๆ
11. มีชุดพัฒนา SDK สำหรับการพัฒนาโปรแกรมอ่านบัตรสมาร์ตการ์ดบนระบบ Android พร้อมตัวอย่างโปรแกรม
12. มีการป้องกันการลัดวงจรและมีสวิตซ์ตรวจการเสียบบัตร

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 5.1 คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคาขายจะต้องเสนอคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่ สป.พม. กำหนด
- 5.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยเฉพาะข้อ 4.1 ถึง 4.14 ต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง
- 5.3 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลาย ตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตตั้งอยู่
- 5.4 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ การตั้งค่าอุปกรณ์ และค่าขนส่ง โดย สป.พม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา
- 5.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา
- 5.6 ผู้เสนอราคาต้องทำสัญญาหลัก เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับที่อ้างอิงคุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความสะดวกในการพิจารณาข้อเสนอ
- 5.7 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน
- 5.8 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย
- 5.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารหรือคู่มือการใช้งานที่เป็นชุดต้นฉบับ

6. เงื่อนไขการดำเนินงาน

- 6.1 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งฟอนต์มาตรฐานราชการไทยเพิ่มเติมในระบบปฏิบัติการ (OS) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ครบทุกเครื่อง
- 6.2 การตรวจรับพัสดุ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากพบว่ามีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ในช่วงการทดสอบ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที
- 6.3 ระหว่างการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ สป.พม. มีสิทธิ์ที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ขาย ในกรณีนี้ผู้ขายไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ในช่วงระหว่างการตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

6.4 ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือ และ/หรือ CD/DVD ต่อไปนี้

- 1) คู่มือการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด
- 2) เอกสารการรับประกัน
- 3) เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (ถ้ามี)

7. เงื่อนไขอื่น ๆ

7.1 ผู้ขายจะต้องวางแผนการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ร่วมกับ ศพส. โดยผู้ขายจะต้องจัดทำแผนดังกล่าวส่งให้ ศพส. พิจารณาก่อนการส่งมอบ อย่างน้อย 30 วัน

7.2 อุปกรณ์ที่ผู้ขายจะส่งมอบทุกชนิด ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

7.3 ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ไปยังสถานที่ทำการของหน่วยงานในสังกัด สป.พม. ตามเอกสารแนบ

7.4 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ และส่งมอบงานตามโครงการ

7.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจนทรัพย์สินใดๆ ของ สป.พม. และบุคคลผู้ได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้รวมถึงเหตุแห่งความล่าช้าในการปฏิบัติงาน ไม่อาจจะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเลินเล่อ เจตนาทุจริต ปฏิบัติงานผิดวัตถุประสงค์ หรือรายละเอียด ไม่ปฏิบัติตามวิธีช่างหรือวิธีการที่ถูกต้องหรือปฏิบัติงานด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือสาเหตุใดก็ตามที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ก่อให้เกิดอับศัภัย ทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ตลอดจนก่อความเสียหายให้แก่บุคคลใด ผู้ขายต้องยอมชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าความเสียหายนั้นและทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอนเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายนั้นให้ใหม่ พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ดังเดิม ตามที่ ศพส. เห็นสมควร และผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุอ้าง เพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จในการปฏิบัติงานของผู้ขายออกไปอีกไม่ได้

7.6 ให้ผู้ขายปฏิบัติงานในเวลาทำงานปกติของ สป.พม. โดยไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของ สป.พม. ในกรณีมีความประสงค์จะดำเนินงานในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณีนิยม หรือนอกเวลาทำงานปกติ จะต้องได้รับการอนุญาตจาก ศพส. ก่อน เพื่อ ศพส. จะได้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเผ่าดูแล และอำนวยความสะดวก หรือรู้เห็นในการดำเนินงานตลอดเวลา และผู้ขายจะต้องยินยอมจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

8. การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการตามที่ปรากฏในรายการข้อ 4 และเอกสารคู่มือ ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบให้ สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน

9. การจ่ายเงิน

สป.พม. จะชำระเงินตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

10.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง หรือข้อขัดข้องของอุปกรณ์ที่ส่งมอบทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าที่ระบุในคุณลักษณะเฉพาะ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

10.2 ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ โดยความชำรุดนี้มีได้เกิดจากความผิดของ สป.พม. ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ได้ดั้งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สป.พม.

10.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดั้งเดิม ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากเกินกำหนด ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนแทนชั่วคราวในเวลาที่ซ่อมอุปกรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และภายใน 30 วัน หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิม ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ สป.พม. คิดค่าปรับตามสัญญา

11. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องจ่ายค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

12.1 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอที่ครบถ้วนตามขอบเขตงานโดยใช้เกณฑ์ราคา

12.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาเป็นเงินบาท และต้องสอดคล้องกับข้อเสนอด้านเทคนิค ทั้งนี้ ราคาที่เสนอต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว และต้องเสนอราคาค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จำเป็น อนึ่งหากผู้เสนอราคาไม่ได้รับการพิจารณา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก สป.พม. ไม่ได้

13. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 17,770,000 บาท (สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการที่กำหนด ค่าดำเนินการ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1034 ถนนกรุงเกษม แขวงคลองมอหานาค

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

โทรศัพท์ 0 2659 6508 โทรสาร 0 2659 6511

e-Mail: pc-treasury.cad@m-society.go.th

รายชื่อหน่วยงานส่วนกลางส่วนภูมิภาค ในสังกัด สป.พม.

ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

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

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	แขวง/ตำบล	เขต/อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
ส่วนกลาง (กอง/สำนัก/ศูนย์/สถาบัน) จำนวน 15 หน่วย						
1	สำนักงานรัฐมนตรี	เลขที่ 1034 อาคารกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ชั้น 9 ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
2	กองกลาง	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 10 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
3	กองกฎหมาย	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 11 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
4	กองการต่างประเทศ	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 9 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
5	กองตรวจราชการ	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 9 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
6	กองต่อต้านการค้ายมนุษย์	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 8 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
7	กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 10 โซน B ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
8	กองมาตรฐานการพัฒนาสังคมและความ มั่นคงของมนุษย์	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 10 โซน B ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
9	กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 9 โซน B ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
10	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 19 โซน B ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
11	กลุ่มตรวจสอบภายใน	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 11 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
12	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 11 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
13	กองพัฒนานโยบายและแผนวัฒนธรรมทาง สังคม	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 9 โซน A ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
14	ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต	เลขที่ 1034 อาคารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ชั้น 9 โซน B ถนนกรุงเกษม	คลองมหานคร	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	กรุงเทพมหานคร	10100
15	สถาบันพระราชาธิ	2/82 หมู่ 2 ถนนรังสิต-นครนายก	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110
ส่วนภูมิภาค (สนง.พมจ.) จำนวน 76 จังหวัด						
16	สนง.พมจ.กระบี่	ถนนท่าเรือ	ไสไทย	เมืองกระบี่	กระบี่	81000
17	สนง.พมจ.กาญจนบุรี	330 ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี	ปากแพรก	เมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	71000
18	สนง.พมจ.กาฬสินธุ์	ศาลากลางจังหวัดกาฬสินธุ์ ชั้น 1 ถนนเลี่ยงเมืองหัวคู	กาฬสินธุ์	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	46000
19	สนง.พมจ.กำแพงเพชร	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น 1	หนองปลิง	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	62000
20	สนง.พมจ.ขอนแก่น	ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ชั้น 1 ถนนศูนย์ราชการ	ในเมือง	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	40000
21	สนง.พมจ.จันทบุรี	1212/21 ถนนท่าแฉลบ	ตลาด	เมืองจันทบุรี	จันทบุรี	22000
22	สนง.พมจ.ฉะเชิงเทรา	ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา ชั้น 1 ถนนเรืองวุฒิ	หน้าเมือง	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา	24000
23	สนง.พมจ.ชลบุรี	45/5 ถนนท่าหมื่น	บางปลาสร้อย	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	20000
24	สนง.พมจ.ชัยนาท	ศาลากลางจังหวัดชัยนาท ถนนพรหมประเสริฐ	ในเมือง	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	17000
25	สนง.พมจ.ชัยภูมิ	98 หมู่ที่ 8	ในเมือง	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	36000
26	สนง.พมจ.ชุมพร	ศาลากลางจังหวัดชุมพร ชั้น 1	นาชะอัง	เมืองชุมพร	ชุมพร	86000
27	สนง.พมจ.เชียงราย	ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น 1 632 ถนนแม่ฟ้าหลวง	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	57100
28	สนง.พมจ.เชียงใหม่	ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ชั้น 1 อาคารอำนวยการ ถนนโชตนานา	ช้างเผือก	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	50300
29	สนง.พมจ.ตรัง	39 ศาลากลางจังหวัดตรัง ถ.พิทักษ์	ทับเที่ยง	เมืองตรัง	ตรัง	92000
30	สนง.พมจ.ตราด	ศาลากลางจังหวัดตราด ถ.ราษฎร์นิยม	บางพระ	เมืองตราด	ตราด	23000
31	สนง.พมจ.ตาก	910 หมู่ 9	น้ำร้อน	เมืองตาก	ตาก	63000
32	สนง.พมจ.นครนายก	ศาลากลางจังหวัดนครนายก (หลังใหม่) ชั้น 1	ท่าช้าง	เมืองนครนายก	นครนายก	26000
33	สนง.พมจ.นครปฐม	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ชั้น 1 (อาคารต่อเติม) ถนนศูนย์ราชการ	ถนนขาด	เมืองนครปฐม	นครปฐม	73000
34	สนง.พมจ.นครพนม	ศาลากลางจังหวัดนครพนม (หลังใหม่) ชั้น 1 ถนนอภิบาลบัญชา	ในเมือง	เมืองนครพนม	นครพนม	48000
35	สนง.พมจ.นครราชสีมา	ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ถนนมหาดไทย	ในเมือง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	30000
36	สนง.พมจ.นครศรีธรรมราช	ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช (หลังใหม่)	ในเมือง	เมืองนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	80000

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	แขวง/ตำบล	เขต/อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
37	สนง.พมจ.นครสวรรค์	ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์	นครสวรรค์คต	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	60000
38	สนง.พมจ.นนทบุรี	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิบูลย์	บางกระสอ	เมืองนนทบุรี	นนทบุรี	11000
39	สนง.พมจ.นราธิวาส	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน ชั้น 1	สำภู	เมืองนราธิวาส	นราธิวาส	96000
40	สนง.พมจ.น่าน	ศาลากลางจังหวัดน่าน ชั้น 1	ไชยสถาน	เมืองน่าน	น่าน	55000
41	สนง.พมจ.บึงกาฬ	377 หมู่ 5 ชั้น 1 ศาลากลางจังหวัดบึงกาฬ	บึงกาฬ	เมืองบึงกาฬ	บึงกาฬ	38000
42	สนง.พมจ.บุรีรัมย์	1159 เขากะโงง ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ (หลังใหม่)	เสม็ด	เมืองบุรีรัมย์	บุรีรัมย์	31000
43	สนง.พมจ.ปทุมธานี	ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี (ชั้น 1)	บางปรอก	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	12000
44	สนง.พมจ.ประจวบคีรีขันธ์	ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	เมืองประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	77000
45	สนง.พมจ.ปราจีนบุรี	สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดปราจีนบุรี	ไม้คัต	เมืองปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	25230
46	สนง.พมจ.ปัตตานี	ศาลากลางจังหวัดปัตตานี ชั้น 1 อาคาร 2	สะบารัง	เมืองปัตตานี	ปัตตานี	94000
47	สนง.พมจ.พระนครศรีอยุธยา	ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา อาคาร 3 ชั้น 1 ถนนสายเอเชีย	คลองสวนพลู	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	13000
48	สนง.พมจ.พะเยา	ศาลากลางจังหวัดพะเยา (หลังเก่า) ชั้น 1	บ้านค่อม	เมืองพะเยา	พะเยา	56000
49	สนง.พมจ.พังงา	ศูนย์บริการคนพิการจังหวัดพังงา 57/5 หมู่ 3	ถ้ำน้ำผุด	เมืองพังงา	พังงา	82000
50	สนง.พมจ.พัทลุง	ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ชั้น 1 ถนนรามเสวตร์	คูหาสวรรค์	เมืองพัทลุง	พัทลุง	9300
51	สนง.พมจ.พิจิตร	ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ชั้น 1	ท่าหลวง	เมืองพิจิตร	พิจิตร	66000
52	สนง.พมจ.พิษณุโลก	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก (หลังใหม่) ชั้น 1	ในเมือง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	65000
53	สนง.พมจ.เพชรบุรี	ศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี ชั้น 1 ถนนราชวิถี	คลองกระแชง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี	76000
54	สนง.พมจ.เพชรบูรณ์	999/11 หมู่ 5	สะเดียง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	67000
55	สนง.พมจ.แพร่	ศาลากลางจังหวัดแพร่ ถนนไชยบูรณ์	ในเวียง	เมืองแพร่	แพร่	54000
56	สนง.พมจ.ภูเก็ต	ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ชั้น 2 9/99 ถนนเจ้าฟ้า	ตลาดเหนือ	เมืองภูเก็ต	ภูเก็ต	83000
57	สนง.พมจ.มหาสารคาม	ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม ชั้น 1 ถนนเลี่ยงเมืองสามคาม-ร้อยเอ็ด	แว้งนาง	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	44000
58	สนง.พมจ.มุกดาหาร	ศาลากลางจังหวัดมุกดาหาร ชั้น 1 หลังเก่า ถนนวิสุทธิการ	มุกดาหาร	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	49000
59	สนง.พมจ.แม่ฮ่องสอน	ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอน หลังใหม่ ชั้น 1	จองคำ	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	58000
60	สนง.พมจ.ยโสธร	สำนักงานพัฒนาสังคมฯ ชั้น 1 หลังเก่า ถนนแจ้งสนิท	ในเมือง	เมืองยโสธร	ยโสธร	35000
61	สนง.พมจ.ยะลา	ศาลากลางจังหวัดยะลา ถ.สุชาวงศ์	สะเตง	เมืองยะลา	ยะลา	95000
62	สนง.พมจ.ร้อยเอ็ด	ศาลากลางจังหวัดร้อยเอ็ด อาคาร 2 ชั้น 1	ในเมือง	เมืองร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	45000
63	สนง.พมจ.ระนอง	999 หมู่ 3 ศาลากลางจังหวัดระนอง ชั้น 2	บางริน	เมืองระนอง	ระนอง	85000
64	สนง.พมจ.ระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง ชั้น 1 ถนนสุขุมวิท	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	21150
65	สนง.พมจ.ราชบุรี	ศาลากลางจังหวัดราชบุรี ชั้น 1 (หลังใหม่)	หน้าเมือง	เมืองราชบุรี	ราชบุรี	70000
66	สนง.พมจ.ลพบุรี	ศูนย์บริการคนพิการจังหวัดลพบุรี (สำนักชั่วคราว) ถนนพหลโยธิน ขอยเทพ สตรี 2	ทะเลชุบศร	เมืองลพบุรี	ลพบุรี	15000
67	สนง.พมจ.ลำปาง	ศาลากลางจังหวัดลำปาง ชั้น 2 ถนนวิชิตรังดาเนิน	พระบาท	เมืองลำปาง	ลำปาง	52000
68	สนง.พมจ.ลำพูน	199 หมู่ 11 ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ เชียงใหม่ - ลำปาง	ศรีบัวบาน	เมืองลำพูน	ลำพูน	51000
69	สนง.พมจ.เลย	ศาลากลางจังหวัดเลย (หลังเก่า) ถนนมลิวรรณ	กุดป่อง	เมืองเลย	เลย	42000
70	สนง.พมจ.ศรีสะเกษ	203/9 หมู่ 9 ถนนกสิกรรม	โพธิ์	เมืองศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	33000
71	สนง.พมจ.สกลนคร	ศาลากลางจังหวัดสกลนคร (หลังใหม่) ชั้น 1 ถนนศูนย์ราชการ	ธาตุเชิงชุม	เมืองสกลนคร	สกลนคร	47000
72	สนง.พมจ.สงขลา	ศาลากลางจังหวัดสงขลา	บ่อয়ง	เมืองสงขลา	สงขลา	90000
73	สนง.พมจ.สตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล ชั้น 1 ถนนสตูลธานี	พืมา	เมืองสตูล	สตูล	91000
74	สนง.พมจ.สมุทรปราการ	ศาลาประชาคม ชั้น 2 ถนนสุทธิภิรมย์	ปากน้ำ	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	10270
75	สนง.พมจ.สมุทรสงคราม	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสงคราม	แม่กลอง	เมืองสมุทรสงคราม	สมุทรสงคราม	75000
76	สนง.พมจ.สมุทรสาคร	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร ชั้น 1 ถ.เศรษฐกิจ 1	มหาชัย	เมืองสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	74000
77	สนง.พมจ.สระแก้ว	ศาลากลางจังหวัดสระแก้ว ชั้น 2	ท่าเกษม	เมืองสระแก้ว	สระแก้ว	27000
78	สนง.พมจ.สระบุรี	123 หมู่ที่ 6	ตำบลตะกุด	เมืองสระบุรี	สระบุรี	18000
79	สนง.พมจ.สิงห์บุรี	ศาลากลางจังหวัดสิงห์บุรี ชั้น 1 (หลังเก่า) ถนนสิงห์บุรี-บางพาน	บางมัญ	เมืองสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	16000
80	สนง.พมจ.สุโขทัย	ศาลากลางจังหวัดสุโขทัย (หลังใหม่) ชั้น 1	ธานี	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	64000
81	สนง.พมจ.สุพรรณบุรี	ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี ชั้น 1 ถนนสุพรรณบุรี - ชัยนาท	สนามชัย	เมืองสุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	72000
82	สนง.พมจ.สุราษฎร์ธานี	39/7 หมู่ 9	ขุนทะเล	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	84100
83	สนง.พมจ.สุรินทร์	800 หมู่ 20	นอกเมือง	เมืองสุรินทร์	สุรินทร์	32000
84	สนง.พมจ.หนองคาย	ศาลากลางจังหวัดหนองคาย ชั้น 2	หนองกอมเกาะ	เมืองหนองคาย	หนองคาย	43000
85	สนง.พมจ.หนองบัวลำภู	ศูนย์ราชการจังหวัดหนองบัวลำภู	สำภู	เมืองหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	39000
86	สนง.พมจ.อ่างทอง	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง ชั้น 1	บางแก้ว	เมืองอ่างทอง	อ่างทอง	14000
87	สนง.พมจ.อำนาจเจริญ	ศาลากลางจังหวัดอำนาจเจริญ ชั้น 2 ถนนขยายกรุง	โนนหนามแท่ง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	37000

๒ ๕/๒๕๖๕

สว

๓๐๐๐

๓๐๐๐

ที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่อยู่	แขวง/ตำบล	เขต/อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
88	สนง.พมจ.อุดรธานี	ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี	หมากแข้ง	เมืองอุดรธานี	อุดรธานี	41000
89	สนง.พมจ.อุดรดิตถ์	ศาลากลางจังหวัดอุดรดิตถ์ ชั้น 1	ท่าอิฐ	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	53000
90	สนง.พมจ.อุทัยธานี	ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี (หลังใหม่) ชั้น 1	อุทัยใหม่	เมืองอุทัยธานี	อุทัยธานี	61000
91	สนง.พมจ.อุบลราชธานี	ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ชั้น 1 ถนนแจ้งสนิท	แจระแม	เมืองอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	34000
ส่วนภูมิภาค (สคม.) จำนวน 8 แห่ง						
92	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์จังหวัดเชียงราย	126 หมู่ 10 บ้านป่ายางน้อย	เวียงเหนือ	เวียงชัย	เชียงราย	57210
93	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์จังหวัดนครราชสีมา	1422 ถนนสุรนารายณ์	ในเมือง	เมืองนครราชสีมา	นครราชสีมา	30000
94	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์จังหวัดนนทบุรี	34/1 หมู่ 2	เกาะเกร็ด	ปากเกร็ด	นนทบุรี	11120
95	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์จังหวัดปทุมธานี	2/4 หมู่ 2	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110
96	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์จังหวัดพิษณุโลก	492/4 หมู่ 17	หนองปลา	บางระกำ	พิษณุโลก	65140
97	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์จังหวัดระนอง	989 หมู่ 3	บางรีน	เมืองระนอง	ระนอง	85000
98	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์จังหวัดสงขลา	217 หมู่ 11 ถ.เพชรเกษม	กำแพงเพชร	รัตภูมิ	สงขลา	90180
99	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์จังหวัดสุราษฎร์ธานี	39 หมู่ 1	ขุนทะเล	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	84100
ส่วนภูมิภาค (สสว.) จำนวน 11 หน่วย						
100	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 1 ปทุมธานี	1/2 หมู่ 2	รังสิต	ธัญบุรี	ปทุมธานี	12110
101	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 2 ชลบุรี	172/9 หมู่ 4	บางละมุง	บางละมุง	ชลบุรี	20150
102	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 3 นครปฐม	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ชั้น 5 (หลังใหม่) 99 หมู่ 6 ถนนศูนย์ราชการ	ถนนขาด	เมืองนครปฐม	นครปฐม	73000
103	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 4 นครราชสีมา	211 หมู่ 1	นิคมสร้างตนเอง	พิมาย	นครราชสีมา	30110
104	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 5 ขอนแก่น	36/2 หมู่ 9	โคกสูง	อุบลรัตน์	ขอนแก่น	40250
105	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 6 กาฬสินธุ์	97 หมู่ 12	ภูดิน	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	46000
106	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 7 ลพบุรี	275/3 หมู่ 2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี	15210
107	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 8 อุดรดิตถ์	94 หมู่ 5	ผาเลือด	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	53190
108	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 9 เชียงใหม่	บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่	ช้างเผือก	เมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	50300
109	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 10 สุราษฎร์ธานี	33 หมู่ 1	ขุนทะเล	เมืองสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	84100
110	สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 11 สงขลา	354 หมู่ 2	พะวง	เมืองสงขลา	สงขลา	90100

หมายเหตุ : ที่อยู่อาจมีการเปลี่ยนแปลง กรณีหน่วยงานแจ้งย้ายสำนักงานไปยังที่ทำการแห่งใหม่






รายละเอียดการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้หน่วยงาน สังกัด สป.พม. จำแนกตามหน่วยงานสังกัด สป.พม.

สถานที่ตั้ง	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)																	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
สำนักงานรัฐมนตรีและราชเลขาธิบดี สป.พม.	226	2	1	5	200	80	25	101	3	1	1	20	2	250	440	440	5	4
1.สำนักงานรัฐมนตรี	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0
2. สป.พม. ส่วนกลาง : กองสำนัก/ศูนย์ 14 หน่วยงาน	46	2	1	5	40	11	17	6	3	1	1	14	2	62	100	100	5	4
2.1 กองกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1 กองกลาง กลุ่มอำนวยการ (กอก.)	3	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	3	5	5	-	-
2.1.2 กองกลาง กลุ่มการพัฒนาระบบราชการบุคคล และส่งเสริมองค์กร (กพอ.)	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
2.1.3 กองกลาง กลุ่มการบริหารทรัพยากรบุคคล (กบค.)	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3	3	-	-
2.1.4 กองกลาง กลุ่มการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน (กพส.)	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	2	-	4	4	4	-	-
2.1.5 กองกลาง กลุ่มการคลัง (กค.)	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	2	3	3	-	-
2.1.6 กองกลาง กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ (กอบ.)	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
2.2 กองกฎหมาย	2	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	2	3	3	-	-
2.3 กองการต่างประเทศ	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
2.4 กองตรวจราชการ	9	-	-	-	6	1	3	2	-	-	-	-	-	9	15	15	-	-
2.4.1 กองตรวจราชการ (ศูนย์ช่วยเหลือสังคม 1300)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
2.4.2 กองตรวจราชการ (ศูนย์รับบริจาค)	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
2.4.3 กองตรวจราชการ (ครร.)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
2.5 กองต่อต้านการค้ายาเสพติด	2	-	-	-	4	1	2	2	-	-	-	-	-	2	6	6	-	-
2.6 กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
2.7 กองมาตรฐานการพัฒนาระบบราชการและค่านิยมองค์กร	5	-	-	-	4	1	2	-	-	-	-	-	-	5	9	9	-	-
2.8 กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	5	-	-	-	3	1	1	-	1	-	-	5	-	5	8	8	-	-
2.9 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	-	9	1	5	1	-	3	-	-	1	1	5	2	14	15	15	5	4
2.10 กลุ่มตรวจสอบภายใน	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-

สถานที่ตั้ง	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)																	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
2.11 กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	2	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
2.12 กองพัฒนานโยบายและวัดการทางสังคม	2	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
2.13 ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
2.14 สถาบันพระปกเกล้า	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-
3. สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด(สง.พมจ./76จังหวัด	151	0	0	0	130	67	4	76	0	0	0	2	0	155	281	281	0	0
3.1 สง.พมจ. กระบี่	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.2 สง.พมจ. กาญจนบุรี	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.3 สง.พมจ. กำแพงเพชร	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.4 สง.พมจ. กำแพงเพชร	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.5 สง.พมจ. ขอนแก่น	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.6 สง.พมจ. จันทบุรี	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.7 สง.พมจ. ฉะเชิงเทรา	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.8 สง.พมจ. ชลบุรี	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.9 สง.พมจ. ชัยนาท	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.10 สง.พมจ. ชัยภูมิ	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.11 สง.พมจ. ชุมพร	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.12 สง.พมจ. เชียงราย	1	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-
3.13 สง.พมจ. เชียงใหม่	2	-	-	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	2	5	5	-	-
3.14 สง.พมจ. ตรัง	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.15 สง.พมจ. ตราด	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.16 สง.พมจ. ตาก	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.17 สง.พมจ. นครนายก	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.18 สง.พมจ. นครปฐม	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.19 สง.พมจ. นครพนม	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.20 สง.พมจ. นครราชสีมา	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.21 สง.พมจ. นครศรีธรรมราช	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.22 สง.พมจ. นครสวรรค์	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

Page 2 of 6

นางสาว นรวิมล

สถานที่ตั้ง	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)																	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
3.23 สนง.พมจ. นนทบุรี	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.24 สนง.พมจ. นราธิวาส	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.25 สนง.พมจ. น่าน	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.26 สนง.พมจ. บึงกาฬ	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.27 สนง.พมจ. บุรีรัมย์	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.28 สนง.พมจ. ปทุมธานี	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.29 สนง.พมจ. ประจวบคีรีขันธ์	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.30 สนง.พมจ. ปราจีนบุรี	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.31 สนง.พมจ. ปัตตานี	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.32 สนง.พมจ. พระนครศรีอยุธยา	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.33 สนง.พมจ. พะเยา	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.34 สนง.พมจ. พิษณุ	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.35 สนง.พมจ. พัทลุง	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.36 สนง.พมจ. พิจิตร	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.37 สนง.พมจ. พิษณุโลก	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.38 สนง.พมจ. เพชรบุรี	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.39 สนง.พมจ. เพชรบูรณ์	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.40 สนง.พมจ. แม่ฮ่องสอน	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.41 สนง.พมจ. อุบลราชธานี	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.42 สนง.พมจ. มหาสารคาม	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.43 สนง.พมจ. นนทบุรี	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.44 สนง.พมจ. แม่ฮ่องสอน	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-
3.45 สนง.พมจ. ยโสธร	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.46 สนง.พมจ. ยะลา	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.47 สนง.พมจ. ร้อยเอ็ด	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.48 สนง.พมจ. ระนอง	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-
3.49 สนง.พมจ. ระยอง	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.50 สนง.พมจ. ราชบุรี	2	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	2	5	5	-	-
3.51 สนง.พมจ. ลพบุรี	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-

หน้า 3 of 6

๒๖/ก.ย. ๒๕๖๕

๒๖/ก.ย. ๒๕๖๕

๒๖/ก.ย. ๒๕๖๕

๒๖/ก.ย. ๒๕๖๕

๒๖/ก.ย. ๒๕๖๕

๒๖/ก.ย. ๒๕๖๕

๒๖/ก.ย. ๒๕๖๕

จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)

สถานที่ติดตั้ง	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
3.52 สน.พมจ. ลำปาง	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.53 สน.พมจ. ลำพูน	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.54 สน.พมจ. เลย	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.55 สน.พมจ. ศรีสะเกษ	2	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	2	-	2	4	4	-	-
3.56 สน.พมจ. สกลนคร	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.57 สน.พมจ. สงขลา	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.58 สน.พมจ. สตูล	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.59 สน.พมจ.สมุทรปราการ	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.60 สน.พมจ.สมุทรสงคราม	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.61 สน.พมจ.สมุทรสาคร	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.62 สน.พมจ.สระแก้ว	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.63 สน.พมจ.สระบุรี	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.64 สน.พมจ.สิงห์บุรี	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.65 สน.พมจ.สุโขทัย	2	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.66 สน.พมจ.สุพรรณบุรี	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.67 สน.พมจ.สุราษฎร์ธานี	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.68 สน.พมจ.สุรินทร์	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.69 สน.พมจ.หนองคาย	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.70 สน.พมจ.หนองบัวลำภู	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.71 สน.พมจ.อ่างทอง	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.72 สน.พมจ.อำนาจเจริญ	2	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.73 สน.พมจ.อุดรธานี	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.74 สน.พมจ.อุตรดิตถ์	2	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
3.75 สน.พมจ.อุทัยธานี	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-
3.76 สน.พมจ.อุบลราชธานี	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
4. สถานีเครื่องสัณนิษฐานผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ 8 หน่วยงาน	8	Ω	Ω	Ω	Z	1	Ω	8	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	8	15	15	Ω	Ω
4.1 สถานีเครื่องสัณนิษฐานผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ จังหวัดเชียงราย	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
4.2 สถานีเครื่องสัณนิษฐานผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ จังหวัดนครราชสีมา	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-

MSA

MSA

Page 4 of 6

MSA

MSA

MSA

MSA

MSA

สถานที่ตั้ง	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)																	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
4.3 สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ จังหวัดนนทบุรี	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
4.4 สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ จังหวัดปทุมธานี	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
4.5 สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ จังหวัดพิษณุโลก	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
4.6 สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ จังหวัดระนอง	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
4.7 สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ จังหวัดสงขลา	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
4.8 สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
5. สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 1-11	20	0	0	0	22	1	3	11	0	0	0	4	0	24	42	42	0	0
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 1 ปทุมธานี	2	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	2	-	3	4	4	-	-
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 2 ชลบุรี	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	4	4	-	-
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 3 นครปฐม	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 4 นครราชสีมา	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	4	4	-	-
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 5 ขอนแก่น	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 6 การสันทัด	2	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 7 ภูเก็ต	2	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 8 อุตรดิตถ์	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	2	-	3	4	4	-	-

9/16/2564 *Signature* Page 5 of 6 *Signature*

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

สถานที่ตั้ง	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)																	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 9 เชียงใหม่	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 10 สุราษฎร์ธานี	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-
สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนวิชาการ 11 สงขลา	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-

หมายเหตุ:

- (1) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 226 ชุด
- (2) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 9 ชุด
- (3) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบช่วยสำหรับงานปฏิบัติการระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง
- (4) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 5 ชุด
- (5) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน 200 ชุด
- (6) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) จำนวน 80 เครื่อง
- (7) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ขนาด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) จำนวน 25 เครื่อง
- (8) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 101 เครื่อง
- (9) เครื่องพิมพ์สำหรับพลา จำนวน 3 เครื่อง
- (10) เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน 1 เครื่อง
- (11) จอภาพสำหรับบอร์ดแบบ Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- (12) จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 20 จอ
- (13) จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 26 นิ้ว จำนวน 2 จอ
- (14) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 250 เครื่อง
- (15) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์ใช้งานประเภทติดตั้งจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 440 ชุด
- (16) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 440 ชุด
- (17) เครื่องอ่าน QR Code แบบ 2 มิติ (QR Code Reader) จำนวน 5 เครื่อง
- (18) อุปกรณ์อ่านบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card Reader) จำนวน 4 เครื่อง

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘