

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3. เงื่อนไขการจัดซื้อ

- 3.1 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องยื่นเสนอเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยในการเป็นตัวแทนจำหน่าย เช่า หรือติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) โดยให้ยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอราคา
- 3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงาน ด้านการจำหน่าย หรือให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) โดยผลงานที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,750,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และให้ยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอราคา
- 3.3 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิคที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด เทียบกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) ที่ผู้เข้าเสนอราคาเสนอมา โดยผู้เข้าเสนอราคาจะต้องระบุคุณสมบัติทางเทคนิคที่เสนอมาให้ชัดเจน พร้อมกับเอกสารอ้างอิงในการเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคนั้น
- 3.4 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อผู้ประสานงาน เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ของผู้เข้าเสนอราคา และ/หรือ สาขาของบริษัทของผู้เข้าเสนอราคา และ/หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ผู้เข้าเสนอราคาเสนอมา
- 3.5 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม ทั้งหมดที่ผู้เข้าเสนอราคาเสนอจะต้องเป็นของใหม่ และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตและจำหน่าย
- 3.6 หากจำเป็นต้องใช้ซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ในการติดตั้งร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องยื่นหลักฐานแสดงความยินยอมจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรที่อนุญาตให้สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติใช้ซอฟต์แวร์ดังกล่าวอย่างถูกต้อง และผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่มีการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรนั้น

4. หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสิน

- 4.1 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องผ่านข้อเสนอทางเทคนิคก่อน จึงจะมีสิทธิได้รับพิจารณาการเสนอราคาของผู้เข้าเสนอราคารายนั้นตามลำดับต่อไป
- 4.2 หากผู้เข้าเสนอราคาเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) ต่ำกว่ารายละเอียดทางเทคนิคที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนดไว้ในข้อหนึ่งข้อใด สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติจะไม่พิจารณาราคาของผู้เข้าเสนอราคารายนั้น

- 4.3 กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน ครั้งนี้ไม่ว่ากรณีใดๆ ให้ถือว่าการตัดสินใจของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติเป็นที่สิ้นสุด

5. รายละเอียดทางเทคนิค

5.1 รายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)

- 5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 5.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 5.1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
- 5.1.4 DVD-RAM แบบ External
- 5.1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว พร้อมจอแสดงผลภายในตัว
- 5.1.6 มีกล้อง HD Webcam
- 5.1.7 มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5.1.8 สามารถเชื่อมต่อ Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ax และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
- 5.1.9 มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อภายนอก External Monitor (HDMI) หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 ช่อง
- 5.1.10 มีแบตเตอรี่เทียบเท่าหรือดีกว่าชนิด 3-cell Li-Ion ที่สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 5 ชั่วโมง
- 5.1.11 สามารถรองรับมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ซึ่งติดตั้งมากับตัวเครื่องเป็นโปรแกรม Windows 11 Professional แบบ 64 bit หรือดีกว่า
- 5.1.12 เครื่องคอมพิวเตอร์มีน้ำหนักไม่เกิน 2 กิโลกรัม รวมแบตเตอรี่ด้วย
- 5.1.13 มีการรับประกันอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วน พร้อมแบตเตอรี่ ตลอดระยะเวลา ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 5.1.14 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคา จะต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 5.1.15 มีอุปกรณ์ Mouse ชนิดไร้สาย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 5.1.16 ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านพลังงาน Energy Star และ EPEAT Gold หรือดีกว่า
- 5.1.17 ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสาร

- 5.1.18 ตัวเครื่องผ่านการทดสอบ MIL-STD 810G พร้อมเอกสาร
- 5.1.19 มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) หรือ UEFI โดยมีความสามารถแจ้งเตือนความผิดปกติของอุปกรณ์ภายในเครื่องได้โดยไม่ต้องผ่านระบบปฏิบัติการ(OS) ทั้งยังสามารถแจ้งรายละเอียดของรุ่นเครื่อง, Service tag หรือ Serial number และ BIOS เวอร์ชันได้เป็นอย่างดี

5.1 รายละเอียดระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมสำนักงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)

- 6.1.12 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ซึ่งติดตั้งมากับตัวเครื่องเป็นโปรแกรม Windows 11 Professional แบบ 64 bit หรือสูงกว่า แบบคีย์แบบฝังเครื่องในไบออส Windows(BIOS OEM key) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 6.1.13 มีโปรแกรม Microsoft Office Standard เป็นรุ่นที่ยังจำหน่ายปัจจุบันที่รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ (Operating System) แบบ 64 bit ได้เป็นอย่างดี พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ (Operating System) แบบ 64 bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

6. เงื่อนไขการส่งมอบ

- 6.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานทั้งหมด ณ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ชั้น 1 อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 84 พรรษา สาธารณสุขซอย 6 เลขที่ 88/40 ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 ภายใน 85 วัน นับแต่ลงนามในสัญญา
- 6.2 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานให้กับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ โดยจะต้องมีผู้ลงลายมือชื่อรับในเอกสารหรือหลักฐานนั้นภายในกำหนดระยะเวลาของการส่งมอบ
- 6.3 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก S/N และ MAC Address เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (MS Excel และ PDF) เป็นอย่างน้อย
- 6.3 หากเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน ที่ส่งมอบให้กับสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ไม่ตรงกับที่เสนอตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาต้องชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องเปลี่ยนแปลงให้สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่เปลี่ยนแปลงนั้นต้องมีประสิทธิภาพการใช้งานไม่น้อยกว่าข้อกำหนดการเช่าในสัญญา และต้องได้อนุมัติการเปลี่ยนแปลงจากผู้มีอำนาจของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติก่อน หากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกินกำหนดระยะเวลาการส่งมอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญาผู้ชนะการเสนอราคาต้องถูกปรับตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาด้วย

7. บทปรับและเงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 7.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและการให้บริการของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) ตามรายละเอียดทางเทคนิคข้อ 5 ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับส่งมอบของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 24 ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
- 7.2 กรณีที่ไม่สามารถแก้ไข ซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้เสร็จได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้ผู้ชนะการเสนอราคานำเครื่องสำรองซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนเครื่องที่แจ้งซ่อม ภายใน 48 ชั่วโมง นับจากได้รับการแจ้งจากสถาบันฯ และต้องนำเครื่องที่แจ้งซ่อมที่พร้อมใช้งานแล้วส่งคืนกลับสถาบันฯ ภายในไม่เกิน 7 วัน
- 7.3 มีบริการทางโทรศัพท์ (On Call Service) ตลอดวันและเวลาราชการหรือไม่น้อยกว่า 5 วัน x 8 ชั่วโมง
- 7.4 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการให้บริการรวมถึงเบอร์โทรศัพท์ (Help Desk Call Center) ในการปรึกษา แก้ไขปัญหา ซ่อมแซม และเบอร์สายด่วน (Hot-Line) กรณีไม่สามารถติดต่อเบอร์หลักในการรับแจ้งได้ และการให้บริการดังกล่าวต้องสามารถให้บริการได้ในลักษณะบริการแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ (On-line Service)
- 7.5 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องให้บริการ On Site Service ตลอดวันและเวลาราชการ หรือไม่น้อยกว่า 5 วัน x 8 ชั่วโมง

8. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 85 วัน นับแต่ลงนามในสัญญา

9. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 3,591,000 บาท (สามล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)


10. เงื่อนไขการชำระเงิน


สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน จำนวน 100 เครื่อง ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามเงื่อนไขที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนดทุกประการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว


11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักบริหารกลาง สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

12. คณะกรรมการจัดทำข้อกำหนด การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอรรถนันท์ สมตัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศิวพล อนันตสิทธิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเอมิกา ศิริจันทร์)