

แบบขอบเขตของงาน (TOR) ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)

1. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) มีการใช้ทรัพยากรเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะเพื่อการทำงานตามภารกิจ แต่เนื่องด้วยสถานการณ์ Covid-19 ทำให้เกิดการทำงานที่บ้าน (Work From Home : WFH) และจากการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพการทำงานด้านการยศาสตร์ที่มีผลสำรวจเกี่ยวกับสุขภาพร่างกายที่เกิดการปวดเมื่อยตามส่วนต่างๆของเจ้าหน้าที่ จากการทำงาน จึงมีความจำเป็นต้องใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาที่มีน้ำหนักเบา เพื่อช่วยให้การใช้งานอุปกรณ์ในการทำงานของเจ้าหน้าที่เกิดประสิทธิภาพต่อร่างกายและให้บรรลุตามภารกิจของสถาบัน

ทั้งนี้ทางฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ในการทำงานแบบ New Normal ของเจ้าหน้าที่ จึงมีความประสงค์ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะเดิมและเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาที่หมดค่าเสื่อม เพื่อใช้งานในการทำงานให้บรรลุภารกิจของสถาบัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะเดิม
- 2.2 เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาที่หมดค่าเสื่อม
- 2.3 เพื่อให้การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์มีความสะดวก มากขึ้น
- 2.4 เพื่อรองรับการทำงานในรูปแบบ Work From Home

3. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

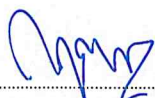
- 3.1 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างนั้น
- 3.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของหน่วยงานของรัฐนั้น
- 3.3 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.6 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับผู้ยื่นเสนอราคาซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอนาคนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

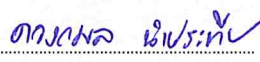
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) สำหรับผู้เยี่ยมสำรวจ จำนวน 5 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต้นดังนี้

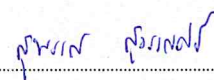
- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า Intel Core i7 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.80 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีหน่วยความจำแคช (Cache) ไม่ต่ำกว่า 8 MB
- 4.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 4.1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ประเภท Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.4 มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Controller) มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า Intel UHD Graphic
- 4.1.5 มีจอสีแสดงผลขนาดไม่มากกว่า 14 นิ้ว มีความละเอียดจอภาพไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixel หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และต้องไม่มี Dead Pixel
- 4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Combo Mic หรือ Headphone Jack อย่างน้อย 1 ช่อง
- 4.1.7 มีอุปกรณ์ควบคุมการชี้ตำแหน่ง (Mouse Pointer) ที่เชื่อมต่อผ่าน USB Port หรือ Bluetooth หรือที่ดีกว่า
- 4.1.8 มีชุดกล้อง Webcam ชนิดติดตั้งภายในจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.1.9 มีระบบการรับ - ส่งข้อมูล (I/O) ภายในตัวเครื่อง ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - 4.1.9.1 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายในรูปแบบไร้สาย (WIFI) ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.1ac หรือดีกว่า
 - 4.1.9.2 มีช่องเชื่อมต่อ USB 3.0 หรือ USB 2.0 หรือมีคุณสมบัติดีกว่า จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 4.1.9.3 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณภาพออกทางจอมอนิเตอร์ผ่านทางช่อง HDMI ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมสายแปลง HDMI to VGA
- 4.1.10 มีอุปกรณ์อ่านลายนิ้วมือที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง (Fingerprint Reader)
- 4.1.11 มีแป้นคีย์บอร์ดแบบไทย/อังกฤษ ที่สกรีนตัวอักษรบนแป้นมาจากโรงงาน
- 4.1.12 มีชุดแบตเตอรี่ ชนิดไม่ต่ำกว่า 3 Cell Lithium Polymer Battery หรือดีกว่า
- 4.1.13 อุปกรณ์จ่ายไฟ (Adapter) ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องผ่านช่องเชื่อมต่อแบบ USB-C
- 4.1.14 น้ำหนักของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพารวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน 1.36 Kg



(นายฤกษ์ นนทิกิจไพศาล)



(นางดวงกมล นำประทีป)

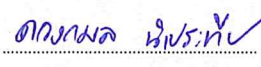


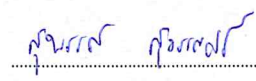
(นางสาวสุพรรณิ สุวรรณศรี)



- 4.1.15 มีระบบปฏิบัติการ Window 10 Professional แบบ 64 bit พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.1.16 มีกระเป๋าที่มีคุณสมบัติสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา
 - 4.1.17 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet
 - 4.1.18 มีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับให้บริการ (Call Center) โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีพนักงานรับบริการเป็นภาษาไทยตลอด
 - 4.1.19 มีการรับประกันตัวเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) ไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Service
- 4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) สำหรับผู้ปฏิบัติ จำนวน 50 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้
- 4.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า Intel Core i7 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.80 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีหน่วยความจำแคช (Cache) ไม่ต่ำกว่า 8 MB
 - 4.2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 4.2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลประเภท Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 4.2.4 มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Controller) มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า Intel UHD Graphic
 - 4.2.5 มีจอสีแสดงผลขนาดไม่มากกว่า 14 นิ้ว มีความละเอียดจอภาพไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixel หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และต้องไม่มี dead pixel
 - 4.2.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ combo mic หรือ headphone jack อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 4.2.7 มีอุปกรณ์ควบคุมการชี้ตำแหน่ง (Mouse Pointer) ที่เชื่อมต่อผ่าน USB Port หรือ Bluetooth หรือที่ดีกว่า
 - 4.2.8 มีชุดกล้อง Webcam ชนิดติดตั้งภายในจากโรงงานผู้ผลิต
 - 4.2.9 มีระบบการรับ - ส่งข้อมูล (I/O) ภายในตัวเครื่อง ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - 4.2.9.1 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายในรูปแบบไร้สาย (WIFI) ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11ac หรือดีกว่า
 - 4.2.9.2 มีช่องเชื่อมต่อ USB 3.0 หรือ USB 2.0 หรือมีคุณสมบัติดีกว่า จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 4.2.9.3 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณภาพออกทางจอมอนิเตอร์ผ่านทางช่อง HDMI ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมสายแปลง HDMI to VGA
 - 4.2.10 มีอุปกรณ์อ่านลายนิ้วมือที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง (Fingerprint Reader)


(นายกฤตภาส นงกิจไพศาล)


(นางดวงกมล นำประทีป)


(นางสาวสุพรรณิ สุวรรณศรี)



- 4.2.11 มีแป้นคีย์บอร์ดแบบไทย/อังกฤษ ที่สกรีนตัวอักษรบนแป้นมาจากโรงงาน
- 4.2.12 มีชุดแบตเตอรี่ ชนิดไม่ต่ำกว่า 3 Cell Lithium Polymer Battery หรือดีกว่า
- 4.2.13 อุปกรณ์จ่ายไฟ (Adapter) ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องผ่านช่องเชื่อมต่อแบบ USB-C
- 4.2.14 น้ำหนักของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพารวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน 1.46 Kg
- 4.2.15 มีระบบปฏิบัติการ Window 10 Professional แบบ 64 bit พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.2.16 มีกระเป๋ามีคุณสมบัติสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา
- 4.2.17 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet
- 4.2.18 มีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับให้บริการ (Call Center) โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีพนักงานรับบริการเป็นภาษาไทยตลอด
- 4.2.19 มีการรับประกันตัวเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) ไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Service

4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาตามข้อ 4.1 และ 4.2 ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

5. กำหนดการชำระเงินและการส่งมอบ

สถาบันจะชำระเงินตามมูลค่าในอัตราร้อยละ 100 เมื่อผู้ให้บริการดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ตามข้อ 4.1 - 4.2 และสถาบันตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

6. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ตามข้อ 4.1 - 4.2 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ/ส่งจ้าง

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ/ส่งจ้าง

8. วงเงินในการจัดหา/ ราคากลาง (โปรดระบุอย่างละเอียด)

วงเงินงบประมาณ 1,798,500.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ แล้ว

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายกฤตภาส นธกิจไพศาล

อีเมล แอดเดรส : kritapas@ha.or.th

โทรศัพท์/ โทรสาร : 02-832-9502

ที่อยู่เจ้าของงาน/ โครงการ : สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล(องค์การมหาชน)

88/39 อาคารสุขภาพแห่งชาติ ชั้น 5 กระทรวงสาธารณสุข ซอย6

(นายกฤตภาส นธกิจไพศาล)

(นางดวงกมล นำประทีป)

(นางสาวสุพรรณ สุวรรณศรี)



ต. ตลาดขวัญ อ.เมือง จ. นนทบุรี 11000

10. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดขอบเขตของงาน

(นายกฤตภาส นรกีจไพศาล)

(นางดวงกมล นำประทีป)

(นางสาวสุพรรณณี สุวรรณศรี)

(นายกฤตภาส นรกีจไพศาล)

(นางดวงกมล นำประทีป)

(นางสาวสุพรรณณี สุวรรณศรี)