



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก กรมควบคุมโรค โทร.๐ ๒๕๕๑ ๑๑๔๔ โทรสาร.๐ ๒๕๕๑ ๑๑๔๔
ที่ สธ ๐๔๓๑/ ๓๕๐๐ วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคา
กลางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก (ผ่านผู้จัดการทั่วไป)

๑.ความเป็นมา

ตามบันทึกที่ สธ ๐๔๓๑/๓๒๖ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก ได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอพร้อมจัดทำราคากลาง งานจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๕ เครื่อง โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในวงเงิน ๘๕๙,๔๒๑.๖๑.-บาท (แปดแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์) โดยใช้เงินงบประมาณจากแผนงานโครงการด้านวินโรคและเอดส์ (STAR2)

๒. ข้อพิจารณา

เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการฯ ได้ประชุมจัดทำร่างขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๕ เครื่อง และจัดทำรายละเอียดข้อมูลราคากลางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รายละเอียดดังนี้

๒.๑ จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๕ เครื่อง ของโครงการด้านวินโรคและเอดส์ (STAR 2) งบประมาณ ๒๕๖๓ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓ หน้า

พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอในการซื้อครั้งนี้พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และจะพิจารณาราคารวม

๒.๑ กำหนดราคากลาง: ในที่ประชุมได้มีมติ ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับงานประมวลผล) แบบที่ ๒ จำนวน ๑๕ เครื่อง คณะกรรมการฯ ได้อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคาเครื่องละ ๓๐,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๒ เครื่อง สืบค้นจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในท้องตลาด จำนวน ๓ ราย และเห็นควรกำหนดราคากลางจาก บริษัทปิซอินโน เทคโนโลยี จำกัด เสนอราคาต่ำสุด ราคาเครื่องละ ๒๙,๙๐๐.๐๘.-บาท รวมเป็นเงิน ๓๕๘,๘๐๐.๙๖ บาท (สามแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทเก้าสิบหกสตางค์)

และรายการที่ ๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๕ เครื่อง คณะกรรมการฯ ได้อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๓๗,๕๐๐.- บาท (สามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาท)

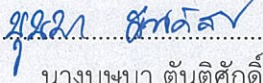
พร้อมกันนี้ได้จัดทำรายละเอียดข้อมูลราคากลางตามคู่มือที่กรมบัญชีกลางกำหนดตามหนังสือ
ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ตามแนบท้ายบันทึกนี้ (บ.ก.๐๖)

๓. ข้อเสนอ

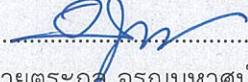
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๓.๑ อนุมัติร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ
พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๕ เครื่อง พร้อมหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยพิจารณาตัดสิน
จากเกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม ตามรายละเอียดแนบท้ายนี้ จำนวน ๓ แผ่น


๓.๒ อนุมัติให้ความเห็นชอบราคากลางการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ
พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๕ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๘๔๖,๓๐๐.๙๖ บาท (แปดแสนสี่หมื่นหกพันสามร้อย
บาทเก้าสิบบทสตางค์) ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
นางบุษบา ตันตศักดิ์

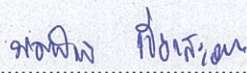
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
นายตระกูต อรุณมหาศน์

ประสานงานข้อมูลและโปรแกรมเมอร์

(ลงชื่อ)  กรรมการ
นายสมหมาย ชำสว่าง

ผู้ประสานงานด้านข้อมูลและพัฒนาระบบสารสนเทศ

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
นางสาวพรพิมล เขียวสะอาด

ผู้ประสานงานด้านพัสดุและเวชภัณฑ์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อเสนอฯ

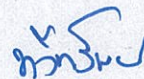
อนุมัติตามข้อเสนอ

ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ



(นางสาวพิมใจ ศาทสิทธิ์)

ผู้จัดการทั่วไป สำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก



(นายวิทธีร์พย์ ศิริประภาศิริ)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๕ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก กรมควบคุมโรค

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๙,๔๒๑.๖๑.-บาท (แปดแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

28 ตุลาคม 2563

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงิน ๘๔๖,๓๐๐.๙๖ บาท (แปดแสนสี่หมื่นหกพันสามร้อยบาทเก้าสิบหกสตางค์) มีรายละเอียดดังนี้

๑.รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับงานประมวลผล) แบบที่ ๒ จำนวน ๑๕ เครื่อง ได้อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคาเครื่องละ ๓๐,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๒ เครื่อง สืบค้นจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในท้องตลาด จำนวน ๓ ราย และเห็นควรกำหนดราคากลางจาก บริษัทบิซ อินโน เทค จำกัด เสนอราคาต่ำสุด ราคาเครื่องละ ๒๙,๙๐๐.๐๘.-บาท รวมเป็นเงิน ๓๕๘,๘๐๐.๙๖ บาท (สามแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทเก้าสิบหกสตางค์)

๓. รายการที่ ๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๕ เครื่อง ได้อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๓๗,๕๐๐.- บาท (สามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาท)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง สืบค้นจากราคาท้องตลาด รายการที่ ๒ จากผู้ขายจำนวน ๓ ราย ดังนี้

- ๕.๑ บริษัทบิซ อินโน เทค จำกัด
- ๕.๒ บริษัท สมาร์ทเทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด
- ๕.๓ บริษัท ไวร์ลิงค์ เวิร์ลด์ไวด์ เซอร์วิส จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | |
|--|---------------------|
| ๖.๑ นางบุษบา ตันติศักดิ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายตระกูล อรุณมหาศน์ ผู้ประสานงานข้อมูลและโปรแกรมเมอร์ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสมหมาย ขำสว่าง ผู้ประสานงานด้านข้อมูลและพัฒนาระบบสารสนเทศ | กรรมการ |
| ๖.๔ นางสาวพรพิมล เขียวสะอาด ผู้ประสานงานพัสดุและเวชภัณฑ์ | กรรมการและเลขานุการ |

เอกสารแนบท้ายตารางแสดงวงเงิน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	แหล่งที่มาของราคากลาง ราคารวม(บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับงานประมวลผล) แบบที่ 2	15 เครื่อง	อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคาเครื่องละ 30,000 บาท เป็นเงิน 450,000 บาท
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	12 เครื่อง	สืบค้นจากผู้ขาย ได้แก่ บริษัทบิซ อินโน เทคโนโลยี จำกัด ราคาเครื่องละ 29,900.08 บาท เป็นเงิน 358,800.96บาท
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	15 เครื่อง	อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคาเครื่องละ 2,500 บาท เป็นเงิน 37,500 บาท
รวม 3 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น			846,300.96.-บาท

เอกสารแนบท้ายตารางแสดงวงเงิน

ลำดับ / รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % / ราคารวม (บาท)		
			บริษัทบิซ อินโน เทค จำกัด	บริษัท สมาร์ท เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด	บริษัท ไวร์ลิงค์ เวิร์ลด์ไวด์ เซอร์วิส จำกัด
1.เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	12	เครื่อง	๒๙,๙๐๐.๐๘ ๓๕๘,๘๐๐.๙๖	๓๖,๓๘๐ ๔๓๖,๕๖๐	๓๗,๙๘๕ ๔๕๕,๘๒๐
		รวม	๓๕๘,๘๐๐.๙๖	๔๓๖,๕๖๐	๔๕๕,๘๒๐

ร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ Terms of Reference : TOR
การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน 15 เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก กรมควบคุมโรค ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากโครงการกองทุนโลก ให้ดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๕ เครื่อง ในวงเงิน ๘๕๙,๔๒๑.๖๑.-บาท (แปดแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์) โดยใช้เงินงบประมาณจากแผนงานโครงการด้านวัณโรคและเอดส์ (STAR2) ปี ๒๕๖๓ ความดังแจ้งแล้วนั้น

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อทดแทนคอมพิวเตอร์(PC)และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเดิม ของสำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลกที่ใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ที่จัดซื้อตั้งแต่ปี ๒๐๑๓ ซึ่งเป็นเครื่องที่มีสภาพเก่า

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ มีดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับงานประมวลผล) แบบที่ 2 จำนวน 15 เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB. และรองรับขยายเพิ่มเติมได้
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB. จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 และ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยต้องอยู่ด้านหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
9. จอแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว แบบ Widescreen มี Port เชื่อมต่อแบบชนิด HDMI และ VGA มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1 และจอภาพเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ

10. แป้นพิมพ์ชนิด USB และอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ Optical ชนิด USB
11. ตัวเครื่องเป็นชนิด Small Form Factor (SFF) และมี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 180 Watts
12. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
13. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ CE และ UL และมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
14. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
15. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล พร้อมอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยให้บริการแบบ Onsite Service ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 12 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.1 ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 - 1.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
3. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB M.2 จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD (FHD) และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ USB3.0 to Gigabit Ethernet Adapter
9. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth หรือดีกว่า
10. ตัวเครื่องต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน อย่างน้อยดังนี้
 - 10.1 ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ CE และ UL และมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
 - 10.2 ผ่านการทดสอบความทนทานของตัวเครื่องจากการใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ตามมาตรฐาน MIL-STD-810G หรือเทียบเท่า พร้อมแสดงเอกสารรับรอง

11. มีกระเปาะสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบพกพา และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก
12. มีระบบที่ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่าติดตั้งบนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
13. มีน้ำหนักตัวเครื่องคอมพิวเตอร์รวมแบตเตอรี่แล้วไม่เกิน 1.5 กิโลกรัม (รุ่น slim)
14. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
15. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยให้บริการแบบ Onsite Service ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

รายการที่ ๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน ๑๕ เครื่อง.

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
3. มีไฟ LED แสดงสถานะ On-Line, Back up และ UPS Fault
4. เป็นแบบ Line Interactive with Stabilizer หรือดีกว่า
5. ตัวเครื่องผลิตด้วยพลาสติกคุณภาพสูงปราศจากไฟดูด หรือไฟรั่ว
6. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ มอก.1291 เล่ม 1-2553 เป็นอย่างน้อย
7. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
8. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของเครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยให้บริการแบบ Onsite Service ณ สถานที่ติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

๔.ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา ณ สำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก กรมควบคุมโรค ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี