

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน ๓๐ เครื่อง สำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ (GeneXpert) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวัณโรค กรมควบคุมโรค

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๘๙๓,๒๙๕.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย เครื่องละ ๒๙,๗๗๖.๕๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

๕.๑ บริษัท ไปโอมีเดีย (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๒ บริษัท ที.ที. พาวเวอร์ โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

๕.๓ บริษัท นิวเทค เทรคดิง จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายจิรวัดน์ วรสิงห์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาววัลยา สิทธิ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวณัฐธิดา สกุลช่างเสนาะ	นักวิชาการพัสดุ	กรรมการ
๖.๔ นายปรุฬห์ ชัยทวีพรสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
		และเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน ๓๐ เครื่อง  
สำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ (GeneXpert)  
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### วัตถุประสงค์

สำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ (GeneXpert)

### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบบ True online double conversion ที่มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2000 VA/1800 Watts โดยตัวเครื่องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือนำไปสาธิตมาก่อน

### ๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบบ True online double conversion

๓.๒ เป็นพัสดุที่ได้รับการรับรองพัสดุที่ผลิตในประเทศ

๓.๓ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2000 VA/1800 Watts

๓.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%

๓.๕ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-1%

๓.๖ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๓.๗ มีระบบตรวจสอบตัวเองและโอนย้ายไฟฟ้าเพื่อจ่ายกำลังไฟฟ้าตรงให้กับอุปกรณ์ ในกรณีที่เครื่องเสีย หรืออุปกรณ์ใช้กำลังไฟฟ้าเกินพิกัดที่กำหนด เช่น Bypass ได้เป็นอย่างดี

๓.๘ ไม่มีช่วงว่างทางไฟฟ้าในระหว่างเกิดไฟฟ้าดับ (Zero Transfer time DC to AC)

๓.๙ มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวนและแรงดันเกินด้านเข้าของเครื่องสำรองไฟฟ้า (Over Voltage Cut-Off Device) ซึ่งจะทำให้วงจรไฟฟ้าต่างๆ ภายในเครื่องสำรองไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงปลอดภัยจากสถานะแรงดันเกิน แบบต่อเนื่อง ได้เป็นอย่างดี

๓.๑๐ มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit Protection ) ได้เป็นอย่างดี

๓.๑๑ คลื่นสัญญาณไฟฟ้าแบบ Pure Sine Wave สามารถจ่ายไฟออกมาเหมือนกับไฟฟ้าบ้านทุกประการ

๓.๑๒ หน้าจอ LCD บอกสถานะ Input, Output, Battery, Load, Mode และ Setting ได้เป็นอย่างดี ดังนี้

๑๒.๑ สถานะ Input Information มี Voltage / Frequency / High Voltage / Low Voltage / Utility Present / Utility Lost ได้เป็นอย่างดี

๑๒.๒ สถานะ Output Information มี Voltage / Frequency / Utility Present / Utility Lost ได้เป็นอย่างดี

๑๒.๓ สถานะ Load Information มี % Watt / % VA / Overload / Short Circuit / Load Level ได้เป็นอย่างดี

๑๒.๔ สถานะ Battery Information มี Voltage / Battery Level / Low / Over Charging / Discharging ได้เป็นอย่างดี

๑๒.๕ สถานะ Mode Information มี Bypass / Line / Battery / Fault / Warning / Operating-Fault-Warning Code / Operating Mode Icon ได้เป็นอย่างดี

๑๒.๖ สถานะ Bypass Configure มี enable-disable ได้เป็นอย่างดี

๓.๑๓ มีระบบแจ้งเตือนภัยบอกสถานะ Battery Mode , Low Battery , Overload , Fault ได้เป็นอย่างดี

๓.๑๔ มีระบบปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ Emergency Power Off (EPO) สำหรับปิดเครื่อง UPS ในกรณีฉุกเฉิน ได้เป็นอย่างดี

๓.๑๕ มีพัดลมระบายความร้อน

๓.๑๖ สามารถสำรองไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ที่ใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที

๓.๑๗ มีแบตเตอรี่ ขนาด 12 V7.2Ah จำนวน ๖ ลูก เป็นอย่างน้อย

๓.๑๘ ระดับเสียงน้อยกว่า 45dB ในรัศมี ๑ เมตร ได้เป็นอย่างดี

๓.๑๙ รองรับการใช้ SNMP Card เพื่อการเฝ้ามอง (Monitor) และควบคุมการทำงาน ผ่าน Web Browser (optional) ได้เป็นอย่างดี

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ TIS 1291 Part 1-2553 , TIS 1291 Part 2-2553 , TIS 1291 Part 3-2553 Class C1

๔.๒ ได้รับการรับรองระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 (NAC) ที่ครอบคลุม การออกแบบ การผลิตและการบริการหลังการขาย

๔.๓ ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการรับรอง ISO 14001:2015 (NAC)

๔.๔ มีเอกสารยืนยันหรือรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวนและแรงดันเกินด้านเข้าของเครื่องสำรองไฟฟ้า

#### ๕. เงื่อนไขการส่งมอบ

๕.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อ ณ กองวังโรค ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๖ ถนนสุทธานุภาพ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายให้ถูกต้อง และครบถ้วนตามที่กำหนด พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

๕.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบ โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ กองวังโรค ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๖ ถนนสุทธานุภาพ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ

#### ๖. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองเป็นภาษาไทย

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดข้อเปรียบเทียบระหว่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และรายละเอียดอื่นๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางราชการกำหนด ว่าตรงตามข้อกำหนด หรือแตกต่างไปจากข้อกำหนดอย่างไร ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียด ชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ และให้ระบุว่าในแต่ละหัวข้อที่มีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนใด หรือในหน้าใดของเอกสาร หรือในหน้าใดของแคตตาล็อก พร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างถึงให้เห็นอย่างชัดเจน

#### ๗. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสินค้า เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสินค้าเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ถ้าการซ่อมแซมหรือแก้ไวนั้นใช้เวลานานเกินกว่า ๗ วัน ผู้ซื้ออาจพิจารณาให้ผู้ชนะการเสนอราคา นำเครื่องสำรองที่มีรุ่นเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้อใช้งานทดแทน จนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมและสามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือหากผู้ชนะการเสนอราคาไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ชนะการเสนอราคา โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

#### ๙. เงื่อนไขการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕