

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้งสำหรับใช้กับเครื่อง GeneXpert และเครื่อง LPA จำนวน ๒ รายการ ด้วยเงินช่วยเหลือต่างประเทศโครงการกองทุนโลก ด้านวัณโรค โดยวิธีประกวดราคอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวัณโรค กรมควบคุมโรค
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๓๑** สิงหาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๓๒๒,๔๒๔.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)
ราคา/หน่วย ดังนี้
 - ๔.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1000VA/800W จำนวน ๑๓ เครื่อง ราคา/หน่วย ๑๙,๕๘๘.- บาท
 - ๔.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2000VA/1600W จำนวน ๓๕ เครื่อง ราคา/หน่วย ๓๐,๕๐๘.- บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคาเฉลี่ยจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย
 - ๕.๑.๑ บริษัท ไปโอมีเดีย (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๑.๒ บริษัท ที.ที. พาวเวอร์ โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - ๕.๑.๓ บริษัท ไอที ดราก้อน จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวสายใจ สมितिการ	ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๑ นายธน นรรัตน์	ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๑ นายชนาเทพ สาระไชย	ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้ง
สำหรับเครื่อง GeneXpert และเครื่อง LPA จำนวน ๒ รายการ
ด้วยเงินช่วยเหลือต่างประเทศโครงการกองทุนโลก ด้านวัณโรค
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ความเป็นมา

๑. กองวัณโรคเป็นหน่วยงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุมวัณโรค และสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาวัณโรค โดยได้รับทุนจากกองทุนโลก (The Global Fund) ในการจัดซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert) และเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) เพื่อสนับสนุนให้กับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในการตรวจวินิจฉัยหาเชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยา

๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert) และสำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) นั้น มีอายุการใช้งานมากกว่า ๔ ปี มีความเสื่อมสภาพ ทำให้กระบวนการตรวจวิเคราะห์ไม่สำเร็จ ต้องสูญเสียชุดน้ำยาทดสอบ (Cartridge for MTB/RIF) และผู้ป่วยต้องจัดเก็บตัวอย่างส่งตรวจใหม่ ก่อให้เกิดความล่าช้าในการตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย รวมทั้งส่งผลให้เครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติฯ ดังกล่าวชำรุด จึงเห็นควรให้มีการจัดหาเครื่องสำรองไฟสำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติฯ ดังกล่าว

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert) และเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. เพื่อให้เครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert) และเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) สามารถทำงานต่อเนื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความเสถียรภาพในการตรวจวินิจฉัยหาเชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยา

๓. เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานของเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert) และเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA)

วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน ๑,๒๓๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากเงินช่วยเหลือต่างประเทศโครงการกองทุนโลก ด้านวัณโรค “โครงการยุติปัญหาวัณโรคและเอดส์ด้วยชุดบริการ RRTTR 2 (Stop TB and AIDS through RTRT 2: STAR 2)” Budget line No 482 (Purchases UPS (Uninterruptible Power Supply) for 35 Xperts MTB/RIF machines) จำนวน ๙๙๗,๕๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และ Budget line No 483 Purchases UPS (Uninterruptible Power Supply) for 13 LPA machines) จำนวน ๒๔๐,๕๐๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ ๑ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1000VA/800W จำนวน ๑๓ เครื่อง ใช้สำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบบ True online double conversion
- ๑.๒ สามารถปกป้องอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ในทุกกรณี
- ๑.๓ มีระบบตรวจสอบตัวเองและโอนย้ายไฟฟ้าเพื่อจ่ายกำลังไฟฟ้าตรงให้กับอุปกรณ์
ในกรณีที่เครื่องเสียหรืออุปกรณ์ใช้กำลังไฟฟ้าเกินพิกัดที่กำหนด ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๔ ไม่มีช่วงว่างทางไฟฟ้าในระหว่างเกิดไฟฟ้าดับ (Zero Transfer time DC to AC)
- ๑.๕ สามารถควบคุมแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ดีเยี่ยม (220 +/- 1%)
- ๑.๖ มีวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินต่อเนื่อง OVCD (Over Voltage Cut-Off Device)
ซึ่งจะทำให้วงจรไฟฟ้าต่างๆ ภายในเครื่องสำรองไฟฟ้าปลอดภัยจากสถานะแรงดันเกิน
แบบต่อเนื่องได้เป็นอย่างดี
- ๑.๗ มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit Protection) ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๘ คลื่นสัญญาณไฟฟ้าแบบ Pure Sine Wave สามารถจ่ายไฟออกมาเหมือนกับไฟฟ้าบ้าน
ทุกประการ
- ๑.๙ หน้าจอ LCD บอกสถานะ Input, Output, Battery, Load, Mode และ Setting
ได้เป็นอย่างดี ดังนี้
 - ๑.๙.๑ สถานะ Input information แสดง Voltage , Frequency , High Voltage ,
Low Voltage , Utility Present และ Utility Lost ได้เป็นอย่างดี
 - ๑.๙.๒ สถานะ Output information แสดง Voltage , Frequency , Utility Present ,
และ UtilityLost ได้เป็นอย่างดี
 - ๑.๙.๓ สถานะ Load information แสดง %Watt , % VA , Overload , Short circuit ,
และ Load level ได้เป็นอย่างดี
 - ๑.๙.๔ สถานะ Battery information แสดง Voltage , Battery Level , Low , Over
charging และ Discharging ได้เป็นอย่างดี
 - ๑.๙.๕ สถานะ Mode information แสดง Bypass , Line , Battery , Fault , Warning ,
Operating-Fault-Warning Code และ Operating Mode Icon ได้เป็นอย่างดี
 - ๑.๙.๖ สถานะ Bypass configure แสดง enable-disable ได้เป็นอย่างดี

- ๑.๑๐ มีระบบเสียงเตือนภัยบอกสถานะ Battery Mode, Low Battery, Overload, Fault ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๑ มีระบบ EPO สำหรับปิดเครื่อง UPS ในกรณีฉุกเฉิน ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๒ มีระบบ Bypass ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๓ มีพัดลมระบายความร้อน
- ๑.๑๔ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ถึง ๖๐ นาที เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๕ มีแบตเตอรี่ ขนาด 12 V7.2Ah จำนวน ๓ ลูก เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๖ สามารถเพิ่มจำนวนแบตเตอรี่ได้
- ๑.๑๗ ระดับเสียงน้อยกว่า 45dB ในรัศมี ๑ เมตร ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๘ รองรับการเชื่อมต่อ SNMP Card เพื่อการเฝ้ามอง (Monitor) และควบคุมการทำงานผ่าน Web Browser (optional) ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ TIS 1291 Part 1-2553 , TIS 1291 Part 2-2553, TIS 1291 Part 3-2555 Class C1
- ๑.๒๐ ได้รับการรับรองระบบการจัดการคุณภาพ ISO9001
- ๑.๒๑ ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการรับรอง ISO14001

รายการที่ ๒. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2000VA/1600W จำนวน ๓๕ เครื่อง ใช้สำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert) จำนวน ๓๕ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๒.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบบ True online double conversion
- ๒.๒ สามารถปกป้องอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ในทุกกรณี
- ๒.๓ มีระบบตรวจสอบตัวเองและโอนย้ายไฟฟ้าเพื่อจ่ายกำลังไฟฟ้าตรงให้กับอุปกรณ์
ในกรณีที่เครื่องเสียหรืออุปกรณ์ใช้กำลังไฟฟ้าเกินพิกัดที่กำหนด ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๔ ไม่มีช่วงว่างทางไฟฟ้าในระหว่างเกิดไฟฟ้าดับ (Zero Transfer time DC to AC)
- ๒.๕ สามารถควบคุมแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ดีเยี่ยม (220 +/- 1%)
- ๒.๖ มีวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินต่อเนื่อง OVCD (Over Voltage Cut-Off Device)
ซึ่งจะทำให้วงจรไฟฟ้าต่างๆ ภายในเครื่องสำรองไฟฟ้าปลอดภัยจากสถานะแรงดันเกิน
แบบต่อเนื่องได้เป็นอย่างดี
- ๒.๗ มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit Protection) ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๘ คลื่นสัญญาณไฟฟ้าแบบ Pure Sine Wave สามารถจ่ายไฟออกมาเหมือนกับไฟฟ้าบ้าน
ทุกประการ
- ๒.๙ หน้าจอ LCD บอกสถานะ Input, Output, Battery, Load, Mode และ Setting
ได้เป็นอย่างดี ดังนี้
 - ๒.๙.๑ สถานะ Input information แสดง Voltage , Frequency , High Voltage , Low Voltage , Utility Present และ Utility Lost ได้เป็นอย่างดี
 - ๒.๙.๒ สถานะ Output information แสดง Voltage , Frequency , Utility Present , และ UtilityLost ได้เป็นอย่างดี

- ๒.๙.๓ สถานะ Load information แสดง %Watt , % VA , Overload , Short circuit , และ Load level ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๙.๔ สถานะ Battery information แสดง Voltage , Battery Level , Low , Over charging และ Discharging ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๙.๕ สถานะ Mode information แสดง Bypass , Line , Battery , Fault , Warning , Operating-Fault-Warning Code และ Operating Mode Icon ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๙.๖ สถานะ Bypass configure แสดง enable-disable ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๐ มีระบบเสียงเตือนภัยบอกสถานะ Battery Mode, Low Battery, Overload, Fault ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๑ มีระบบ EPO สำหรับปิดเครื่อง UPS ในกรณีฉุกเฉิน ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๒ มีระบบ Bypass ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๓ มีพัดลมระบายความร้อน
- ๒.๑๔ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ถึง ๑๒๐ นาที เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๕ มีแบตเตอรี่ ขนาด 12 V7.2Ah จำนวน ๘ ลูก เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๖ สามารถเพิ่มจำนวนแบตเตอรี่ได้
- ๒.๑๗ ระดับเสียงน้อยกว่า 45dB ในรัศมี ๑ เมตร ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๘ รองรับการใส่ SNMP Card เพื่อการเฝ้ามอง (Monitor) และควบคุมการทำงาน ผ่าน Web Browser (optional) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ TIS 1291 Part 1-2553 , TIS 1291 Part 2-2553, TIS ๑๒๙๑ Part ๓-๒๕๕๕ Class C๑
- ๒.๒๐ ได้รับการรับรองระบบการจัดการคุณภาพ ISO9001
- ๒.๒๑ ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการรับรอง ISO14001

สถานที่ดำเนินการและติดตั้ง

๑. ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1000VA/800W จำนวน ๑๓ เครื่อง สำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๓ เครื่อง ดังนี้

- ๑.๑ กองวัณโรค กรมควบคุมโรค จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๒ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๓ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๔ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๑.๕ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๖ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๗ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๘ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๙ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๑๐ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑๑ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๑๒ ศูนย์วัณโรคที่ ๑๒ จังหวัดยะลา จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2000VA/1600W จำนวน ๓๕ เครื่อง สำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert) จำนวน ๓๕ เครื่อง ดังนี้

- ๒.๑ โรงพยาบาลแพร่ จังหวัดแพร่
๒.๒ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี
๒.๓ โรงพยาบาลเลิดสิน กรุงเทพมหานคร
๒.๔ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
๒.๕ ศูนย์วัณโรคที่ ๑๒ จังหวัดยะลา
๒.๖ กองขึ้นสูตรสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร
๒.๗ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
๒.๘ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรุงเทพมหานคร
๒.๙ สถาบันบำราศนราดูร จังหวัดนนทบุรี
๒.๑๐ โรงพยาบาลตากสิน กรุงเทพมหานคร
๒.๑๑ โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จังหวัดนนทบุรี
๒.๑๒ โรงพยาบาลปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
๒.๑๓ โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒.๑๔ โรงพยาบาลสระบุรี จังหวัดสระบุรี
๒.๑๕ โรงพยาบาลสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
๒.๑๖ โรงพยาบาลชลบุรี จังหวัดชลบุรี
๒.๑๗ โรงพยาบาลตราด จังหวัดตราด
๒.๑๘ โรงพยาบาลราชบุรี จังหวัดราชบุรี
๒.๑๙ โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา จังหวัดกาญจนบุรี
๒.๒๐ โรงพยาบาลสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
๒.๒๑ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
๒.๒๒ โรงพยาบาลสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
๒.๒๓ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๒.๒๔ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
๒.๒๕ โรงพยาบาลกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
๒.๒๖ โรงพยาบาลศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ
๒.๒๗ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์
๒.๒๘ โรงพยาบาลเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
๒.๒๙ โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
๒.๓๐ โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย
๒.๓๑ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒.๓๒ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๒.๓๓ โรงพยาบาลระนอง จังหวัดระนอง

๒.๓๔ โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา

๒.๓๕ โรงพยาบาลตรัง จังหวัดตรัง

เงื่อนไขการดำเนินงาน

๑. ผู้ขายต้องดำเนินการและติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๓ เครื่อง และสำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert) จำนวน ๓๕ เครื่อง รายละเอียดตามสถานที่ดำเนินการและติดตั้งดังกล่าวข้างต้น

๒. ผู้ขายต้องติดตั้งและทดสอบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ตามเงื่อนไขการดำเนินงาน ข้อ ๑ ให้ใช้งานได้

๓. ผู้ขายต้องมีบริการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ดำเนินการติดตั้งแล้ว ตามสถานที่ดำเนินการและติดตั้งดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ชำรุดหรือเสียหายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลังจากวันส่งมอบ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่เสนอต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือนำไปสาธิตมาก่อน

๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO9001:2015 ที่ครอบคลุมการผลิต การออกแบบและการบริการหลังการขาย

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการหลังการขายที่เป็นของโรงงานผู้ผลิตโดยตรงไม่น้อยกว่า ๑๔ ศูนย์ทั่วประเทศ พร้อมแสดงเอกสารโดยมีชื่อที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์

เงื่อนไขการส่งมอบ

๑. กำหนดส่งมอบเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1000VA/800W จำนวน ๑๓ เครื่อง สำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) จำนวน ๑๓ เครื่อง และเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2000VA/1600W จำนวน ๓๕ เครื่อง สำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert) จำนวน ๓๕ เครื่อง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย

๒. การส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขายนั้น ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ให้เสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนจำนวน ๔๘ เครื่อง และมีเอกสารหรือหลักฐานการส่งมอบและติดตั้ง รวมทั้งรายงานผลการติดตั้งและรายงานผลการทดสอบในแต่ละเครื่อง ทั้งหมด ๔๘ เครื่อง ตามสถานที่ดำเนินการและติดตั้งดังกล่าว

๓. สถานที่ส่งมอบ กองวินโรค เลขที่ ๑๑๖ ถนนสุทธานุภาพ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารคุณสมบัติทางเทคนิคและแคตตาล็อกของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้งสำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Line Probe Assay (LPA) และสำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real - time PCR) พร้อมอุปกรณ์ (GeneXpert)

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทั้งหมดจำนวน ๔๘ เครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสาวสายใจ สมิทธิการ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายธน นรรัตน์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายชนาเทพ สาระไชย)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

เงื่อนไขประกอบการจัดทำสัญญา

จัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) พร้อมติดตั้งสำหรับใช้กับเครื่อง GeneXpert และเครื่อง LPA
จำนวน ๒ รายการ ด้วยเงินช่วยเหลือต่างประเทศโครงการกองทุนโลก ด้านวินโรค
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้อง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๒. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญา หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

๓. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอปกกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอปกส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่สูงขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๔. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

๕. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญา ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความข้อ ๕ วรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายระยะเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายระยะเวลาส่งมอบตามข้อ ๕ วรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร