

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real-time PCR) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (GeneXpert) รุ่น GX-XVI (๑๖ Module) ผลิตภัณฑ์ของบริษัท Cepheid ประเทศสหรัฐอเมริกาจำนวน ๔ เครื่อง / หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...๑๔,๐๙๖,๐๐๐...บาท (สิบสี่ล้านเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ...๙ สิงหาคม ๒๕๖๐...
๔. เป็นเงิน ราคาเครื่องละ ๓,๕๒๔,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๐๙๖,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบค้นจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายเพียงรายเดียว เนื่องจากบริษัท ไบโอมิเดีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตให้เป็นบริษัทผู้แทนจำหน่ายเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อวัณโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real-time PCR) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (GeneXpert) รุ่น GX-XVI (๑๖ Module) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท Cepheid ประเทศสหรัฐอเมริกา เพียงรายเดียวในประเทศไทย (รายละเอียดดังแนบ)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายแพทย์นคร เปรมศรี ..... ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก
  - ๖.๒ นางสาววันเพ็ญ วัฒนอมรเกียรติ ..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
  - ๖.๓ นางสาวพิมพ์ใจ ศาตสิทธิ์ ..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสและการดื้อยา แบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real-time PCR) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (GeneXpert) รุ่น GX-XVI (๑๖ Module) ผลิตภัณฑ์ของบริษัท Cepheid ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน ๔ เครื่อง

**๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป** เป็นเครื่องเพิ่มปริมาณและตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมเชื้อไวรัสพร้อมตรวจหาการกลายพันธุ์ เพื่อวินิจฉัยการดื้อยา แบบอัตโนมัติอย่างสมบูรณ์

#### ๑.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นเครื่องตรวจหาสารพันธุกรรม เช่น DNA, RNA, chromosomal translocations, gene amplification and suppression โดยอาศัยหลักการ (Real-time PCR) และควบคุมการทำงานโดยระบบคอมพิวเตอร์

๑.๒.๒ มีขั้นตอนการสกัดสารพันธุกรรม การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมและการตรวจวิเคราะห์ผลภายในเครื่องเดียวกัน

๑.๒.๓ มีระบบควบคุมภายใน (Internal control) สำหรับตรวจสอบการสกัดสารพันธุกรรม

๑.๒.๔ มีระบบควบคุมอุณหภูมิ (heating and cooling cycle) เหมาะสมกับขั้นตอนกระบวนการตรวจวัดโดยวิธี (Real-time PCR)

๑.๒.๕ สามารถติดตามตรวจวัดระดับสัญญาณของสารพันธุกรรมที่ต้องการตลอดเวลา และมีระบบหยุดการขยายสัญญาณอัตโนมัติเมื่อสามารถตรวจจับสัญญาณที่จำเพาะได้ เพื่อเป็นการลดระยะเวลา รอผล

๑.๒.๖ เครื่องสามารถทำงานในแต่ละรอบพร้อมกันได้มากกว่า ๑ ราย สูงสุด ๑๖ ราย และสามารถส่งงานรายต่อไปได้ทันทีในขณะที่เครื่องทำการตรวจวัดรายอื่น ๆ

๑.๒.๗ Software ที่ใช้งานและติดตั้งกับเครื่องต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๒.๘ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๑.๒.๙ น้ำยาที่ใช้กับเครื่องนี้ต้องได้รับการแนะนำให้ใช้จากองค์การอนามัยโลก

#### ๑.๓ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๑.๓.๑ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ สำหรับติดตั้ง Software สามารถใช้ควบคุมเครื่อง และวิเคราะห์ผล จำนวน ๔ เครื่อง

๑.๓.๒ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ VA/๒,๔๐๐ W ที่สามารถสำรองไฟไว้ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย CE หรือเทียบเท่า จำนวน ๔ เครื่อง

๑.๓.๓ เครื่องพิมพ์ขาวดำ Laser printer ที่สามารถสแกนได้ จำนวน ๔ เครื่อง

#### ๑.๔ เงื่อนไขอื่นๆ

๑.๔.๑ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่อง ฝึกอบรม และสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง กับหน่วยตรวจที่ผู้ซื้อต้องการวางเครื่องมือ

๑.๔.๒ มีเอกสารคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

- ๑.๔.๓ กรณีเครื่องมีปัญหา มีทีมผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมีทีมช่างผู้เชี่ยวชาญแก้ปัญหาในพื้นที่ได้ภายใน ๔๘-๗๒ ชั่วโมง ตลอดอายุการใช้งาน
- ๑.๔.๔ ในกรณีที่มี Software เวอร์ชันใหม่ ทางผู้ขายต้องติดตั้งให้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๑.๔.๕ กรณีซ่อมเครื่องแล้วลูกค้าใช้งานได้ แต่เกิดอาการเดิมมากกว่า ๒ ครั้ง ภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเครื่องใหม่ให้
- ๑.๔.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการย้ายพร้อมติดตั้งเครื่องให้ในกรณีที่กรมควบคุมโรค แจ้งความจำเป็นในการเปลี่ยนที่ติดตั้งภายในระยะเวลาประกัน
- ๑.๔.๗ มีหนังสือการแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต เฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสโรคและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real-time PCR)

## ๑.๕ เงื่อนไขประกอบการจัดทำสัญญา

### ๑.๕.๑ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ (ยกเว้นอะไหล่ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยเครื่องดังกล่าวต้องทำการตรวจประสิทธิภาพการทำงานก่อนสิ้นสุดระยะรับประกันในปีที่ ๑) โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

### ๑.๕.๒ เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาเป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อ จะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

### ๑.๕.๓ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

**๑.๖ เงื่อนไขการส่งมอบ**

๑.๖.๑ ส่งมอบสินค้าและติดตั้งเครื่องภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สถานที่ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนที่ติดตั้ง (เครื่อง)
๑.	สำนักวัณโรค	๑
๒.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่	๑
๓.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ นครราชสีมา	๑
๔.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ นครศรีธรรมราช	๑
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>๔</b>

๑.๖.๒ ผู้ขายต้องแจ้งเป็นหนังสือให้สำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก ทราบก่อนส่งมอบสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของการจัดส่งสินค้า

๑.๖.๓ หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

\*\*\*\*\*