

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จัดซื้อชุดทดสอบทางอนุชีววิทยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรม
เชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน จำนวน ๓,๘๕๐ เทสต์
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะจัดซื้อชุดทดสอบทางอนุชีววิทยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน จำนวน ๓,๘๕๐ เทสต์ วงเงิน ๑,๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจสนับสนุนการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมวัณโรค ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ ๗ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันเหตุการณ์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานสำหรับใช้ตรวจตัวอย่างที่ส่งมาที่งานห้องปฏิบัติการวัณโรค กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมควบคุมโรค ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e- GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ มูลค่าสุทธิของกิจการ
 - ๓.๑๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดทดสอบทางอนุชีววิทยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน จำนวน ๓,๘๕๐ เทสต์ ดังนี้

๔.๑ เป็นชุดน้ำยาใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อวัณโรค *Mycobacterium tuberculosis* (MTB) โดยสามารถแสดงผลเป็นค่า Ct ของเชื้อ MTB ได้ และเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานในกลุ่มยา first-line anti-tuberculosis drug ๒ ชนิด คือ Rifampicin และ Isoniazid ได้พร้อมกันครั้งเดียว (Multiplex Real-time Polymerase Chain Reaction (PCR))

๔.๒ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจเชิงคุณภาพ (Qualitative *in vitro* test)

๔.๓ ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ DNA ที่สกัดมาจากเสมหะ, น้ำล้างปอด (Bronchial washing), เชื้อที่เลี้ยงในอาหารเหลว และเชื้อที่เลี้ยงในอาหารแข็ง โดยระบุในเอกสารกำกับชุดน้ำยา

๔.๔ ชุดน้ำยาสามารถตรวจวิเคราะห์หาเชื้อวัณโรค *Mycobacterium tuberculosis* ได้โดยอาศัยการตรวจหาครอบครัวยีนเป้าหมายอย่างน้อย ๒ ยีน คือ ยีน IS6110 และ mpb64

๔.๕ สามารถตรวจคัดกรองเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน (MDR-TB) ตรงตำแหน่งการกลายพันธุ์ของยีนดื้อยา Rifampicin (*rpoB*) และยีนดื้อยา Isoniazid (*katG*, *inhA* promoter) โดยครอบคลุมตำแหน่งการกลายพันธุ์ทั้งหมด ๑๘ และ ๗ ตำแหน่ง ตามลำดับ

๔.๖ ชุดน้ำยามีตัวควบคุมคุณภาพภายใน (Internal Control (IC)) เพื่อใช้ตรวจสอบสารในสิ่งส่งตรวจที่อาจมีผลในการรบกวนปฏิกิริยา PCR

๔.๗ ชุดน้ำยา มีความไว (Sensitivity) และความจำเพาะ (Specificity) ในการตรวจหาเชื้อวัณโรคและวัณโรคดื้อยา Rifampicin และ Isoniazid ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๙.๐

- ๔.๘ ชุดน้ำยาผ่านการทดสอบการเกิดปฏิกิริยาข้าม (cross-reactivity) กับเชื้อก่อโรคหรือจุลชีพที่เกี่ยวข้องกับการตรวจ โดยแสดงชนิดของเชื้อที่ทดสอบและผลการประเมินอย่างชัดเจน โดยระบุในเอกสารกำกับน้ำยา
- ๔.๙ ชุดน้ำยาจัดเก็บที่อุณหภูมิ ≤ -20 องศาเซลเซียส
- ๔.๑๐ ชุดน้ำยามีโปรแกรมสำหรับแปลผลการทดสอบ ในการรายงานชื่อเชื้อวัณโรค และค่า Ct โดยแสดงรายงานผลในรูปแบบกราฟ S-curve เพื่อการตรวจสอบยืนยันความถูกต้องของค่า Ct ของเชื้อ MTB รวมถึงการแปลผล การดื้อยา Rifampicin และ Isoniazid แบบอัตโนมัติ (Auto interpretation) ได้สมบูรณ์ในครั้งเดียว ซึ่งสามารถเลือกรูปแบบการรายงานผลเป็นแบบตัวอย่างเดียว และแบบกลุ่มตัวอย่างได้
- ๔.๑๑ ชุดน้ำยาได้รับ การรับรองมาตรฐานเพื่อใช้ในการงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ (CE Mark-IVD)
- ๔.๑๒ ชุดน้ำยาต้องได้รับใบอนุญาตการนำเข้า และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย โดยต้องแสดงใบอนุญาตที่ยังไม่หมดอายุ
- ๔.๑๓ ชุดน้ำยาสามารถใช้ได้กับเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม Real-time PCR ยี่ห้อ BioRad รุ่น CFX96 โดยระบุในเอกสารกำกับชุดน้ำยา ซึ่งเป็นเครื่องที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ ขอนแก่น ใช้งานอยู่
- ๔.๑๔ มี PCR tube มาให้พร้อมกับชุดน้ำยาอย่างน้อย ๑ หลอดต่อ ๑ เทสต์
- ๔.๑๕ ชุดน้ำยามีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๙ เดือน นับแต่วันส่งมอบสินค้า
- ๔.๑๖ จัดส่งพร้อมน้ำยาสกัดสารพันธุกรรมชนิด DNA ที่ใช้ได้กับเครื่องสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติ Maglead12C ที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น มีอยู่

เงื่อนไขพิเศษ :

๑. ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน นับแต่วันส่งมอบสินค้า
๒. ผู้ขายต้องจัดส่งสินค้าภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดการส่งมอบให้สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่นทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ
๓. ผู้ขายต้องจัดส่งสินค้าแบบควบคุมอุณหภูมิ ตามช่วงค่าอุณหภูมิที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับชุดน้ำยา
๔. กรณีที่ชุดน้ำยาได้รับความเสียหายระหว่างการขนส่งหรือไม่ได้คุณภาพ ผู้ขายต้องรับผิดชอบเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ภายใน ๗ วันหลังจากได้รับแจ้งจากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น โดยผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้งยินยอมการรับเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๕. ผู้ขายต้องรับเปลี่ยนสินค้า กรณีสินค้าใกล้หมดอายุ (๓ เดือน) โดยผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้งยินยอมการรับเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๖. ผู้ขายต้องสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคเพื่อดำเนินการฝึกอบรมการทดสอบทางห้องปฏิบัติการของชุดน้ำยาให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น จนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง พร้อมออกใบรับรองการผ่านการฝึกอบรม

๗. ผู้ขายต้องสนับสนุนเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Accessories) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๘. เมื่อเกิดปัญหาทางด้านเทคนิค ผู้ขายต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญดำเนินการตรวจสอบ หรือให้คำปรึกษา ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๙. กรณีที่พบปัญหาทางด้านเทคนิคจากการใช้งานชุดน้ำยา หรือโปรแกรมสำหรับแปลผลการทดสอบ อัตโนมติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้สามารถรายงานผลการทดสอบได้ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำยา และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๑๐. หากมีการเปลี่ยนแปลงรุ่นน้ำยา หรือโปรแกรมสำหรับแปลผลการทดสอบ หรือซอฟต์แวร์ใดๆ ที่ส่งผลต่อการรายงานผลทดสอบ ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุงให้สามารถรายงานผลได้อย่างปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๑๑. ในกรณีที่มีการร้องขอจากหน่วยงาน เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assessment: EQA) เช่น การประกันคุณภาพการตรวจ (Proficiency testing: PT) หรือการเปรียบเทียบ ผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlaboratory comparison) กับหน่วยงานภายในประเทศ หรือต่างประเทศ ที่มี คุณภาพ ผู้ขายต้องสนับสนุนการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA) ให้กับกลุ่มห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น โดยผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้ง ยินยอมการสนับสนุน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๑๒. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการจัดหาข้อมูลและชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ ทางเทคนิค เพื่อสนับสนุนในการทำ Method verification สำหรับประเมินประสิทธิภาพของน้ำยาตรวจ วิเคราะห์ ก่อนการใช้งาน ณ อาคารห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผล Method verification ภายใน ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า โดยผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้งยินยอมการสนับสนุน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๑๓. มีหลักฐานในการใช้ชุดทดสอบดังกล่าว กับหน่วยงานสังกัดกรมควบคุมโรค หรือโรงพยาบาล ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายตกลงส่งมอบชุดทดสอบทางอณูชีววิทยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน จำนวน ๓,๘๕๐ เทสต์ วงเงิน ๑,๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ส่งมอบ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น เลขที่ ๑๘๑/๓๗ ซอยราชประชา ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากกรารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่ได้รับมอบชุดทดสอบทางอณูชีววิทยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน จำนวน ๓,๘๕๐ เทสต์ และกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ และผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนสิ่งของกรณีที่น้ำยาใกล้หมดอายุ (๓ เดือน) หรือหากสิ่งของที่ส่งมอบไว้แล้วได้จัดเก็บอย่างถูกต้อง แต่น้ำยาเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด ซึ่งตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการแล้วพบว่าเกิดสาเหตุจากน้ำยาเสื่อมสภาพ และผู้ขายต้องชดเชยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบทุกชนิดตามการใช้งานจริง โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวเสาวลักษณ์ คัชมาตย์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวจาพรณ์ ชุมพล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวปัทมาภรณ์ ประโชนัง)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดทดสอบทางอนุชีววิทยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน จำนวน ๓,๘๕๐ ชุด โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น กรมควบคุมโรค

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒,๐๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท
 (สองล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ราคา/หน่วย....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ยีน เอ็กซ์เลนซ์ จำกัด เสนอ ราคา ๑,๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๕.๒ บริษัท โค อินเตอร์ เทรด จำกัด เสนอราคา ๒,๑๑๗,๕๐๐.๐๐ บาท

๕.๓ บริษัท เจดับบลิว ทุเกตเตอร์ จำกัด เสนอราคา ๒,๑๙๔,๕๐๐.๐๐ บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวเสาวลักษณ์ คัชมาตย์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

๖.๒ นางสาวจาตุรนต์ ชุมพล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๖.๓ นางสาวปัทมาภรณ์ ประโภชนัง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ