

รายละเอียดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
การจ้างบริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม ในโครงการจีโนมิกส์ประเทศไทย

๑. ความเป็นมาของโครงการฯ

อุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจรเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะต้องได้รับการส่งเสริมและพัฒนาเพื่อให้ประเทศไทยสามารถที่จะแข่งขันกับประเทศอื่น มีความมั่นคงและสร้างความยั่งยืนของประเทศไทยในระยะยาว รวมทั้งเพื่อช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ได้รับบริการทางการแพทย์ที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์ขั้นสูง โดยใช้วิธีการตรวจทางพันธุกรรมซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการแพทย์จีโนมิกส์ (Genomic Medicine) และยังเป็นหนึ่งในนวัตกรรมและเทคโนโลยีการบริการทางการแพทย์ขั้นสูง โดยนำข้อมูลทางพันธุกรรมหรือข้อมูลในระดับโมเลกุลของบุคคลมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลทางสุขภาพอื่น เช่น วิถีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอันจะทำให้เกิดความเข้าใจและสามารถหาแนวทางการรักษาที่เหมาะสม เกิดประสิทธิภาพของการรักษา ลดผลเสียข้างเคียงจากการรักษา และลดความเสี่ยงต่อการเป็นโรค นอกจากนี้การแพทย์จีโนมิกส์ยังช่วยดูแลรักษา ส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรค ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ป่วยอีกด้วย ในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบแผนปฏิบัติการบูรณาการจีโนมิกส์ประเทศไทย (Genomics Thailand) (พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๗) (แผนปฏิบัติการบูรณาการฯ) ซึ่งเป็นแผนที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนแม่บทแผนที่ ๔: อุตสาหกรรมและการบริการแห่งอนาคต โดยแผนปฏิบัติการบูรณาการฯ ครอบคลุมถึงมาตรการในการพัฒนาจีโนมิกส์ของประเทศทั้งในด้านการส่งเสริมด้านการวิจัยและการประยุกต์ใช้ การบริการ การวิเคราะห์และจัดการข้อมูล Ethical, Legal and Social Implications (ELSI) การผลิตและพัฒนาบุคลากร และการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่ นอกจากนี้ คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติให้สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) เป็นหน่วยงานกลางขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการบูรณาการฯ โดยมอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุข (สธ.) เป็นหน่วยงานหลักและทำงานบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาการแพทย์จีโนมิกส์ในประเทศไทย

คณะกรรมการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ มีมติอนุมัติจัดจ้างบริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมในโครงการจีโนมิกส์ประเทศไทย จำนวน ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย เพื่อให้มีข้อมูลรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมเพิ่มขึ้น อันจะเป็นผลดีต่อการวินิจฉัยและวางแผนการรักษาได้อย่างแม่นยำ

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการฯ

๒.๑ ถอดรหัสพันธุกรรมจำนวน ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย เพื่อส่งเสริมและยกระดับมาตรฐานการให้บริการด้านการแพทย์จีโนมิกส์ (Genomic Medicine) ในประเทศไทย ซึ่งเป็นการเปลี่ยนวิธีการรักษาพยาบาล โดยใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลในเรื่องของยีนและสับสนุนให้เกิดบริการด้านการแพทย์จีโนมิกส์ในระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า และระบบการรักษายาของประเทศไทยได้ใช้ประโยชน์จากข้อมูลจีโนมอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประโยชน์ต่อประชาชนทุกคนสามารถเข้าถึงบริการด้านการแพทย์จีโนมิกส์ได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม



๒.๒ เพื่อยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมทางการแพทย์ทางด้านการแพทย์จีโนมิกส์และการให้บริการทางการแพทย์ของประเทศไทย ให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) เป้าหมายการยกระดับการพัฒนาประเทศ และเป้าหมายของแผนปฏิบัติการบูรณาการจีโนมิกส์ประเทศไทย ที่จะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น ทั้งในด้านการป้องกันโรคและอาการแพ้ยา รวมทั้งการรักษาโรคที่มีความรุนแรงและมีลักษณะเฉพาะเจาะจงได้มากขึ้น

๓. เป้าหมายของโครงการฯ

เพื่อเป็นภารกิจรองรับการขับเคลื่อนการแพทย์จีโนมิกส์ภายใต้แผนปฏิบัติการบูรณาการจีโนมิกส์ประเทศไทย (Genomics Thailand) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศอย่างน้อย ๓ ด้านหลัก ได้แก่ (๑) ด้านการแพทย์และสาธารณสุขที่จะช่วยดูแลรักษาสุขภาพของประชาชนให้ดีขึ้น ลดภาวะแทรกซ้อน ลดการป่วย และลดค่าใช้จ่ายของการรักษาที่ไม่แม่นยำ (๒) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูงสำหรับการบริการใน Medical Hub และ (๓) ด้านเศรษฐกิจและสังคมโดยเป็นการส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจรภายในประเทศไทย และยังเป็นส่งเสริมให้เกิดการลงทุน การพัฒนา และการให้บริการในอุตสาหกรรมทางการแพทย์ด้านการแพทย์จีโนมิกส์

๔. ขอบเขตของโครงการฯ

ผู้รับจ้างต้องให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole Genome Sequencing) จำนวน ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย แก่ สวรส. เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ

๕. หน้าที่และความรับผิดชอบของ สวรส.

๕.๑ ดำเนินการจ้างบริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมจากผู้รับจ้างเป็นจำนวนเท่ากับ ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย

๕.๒ ประสานเพื่อให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ดำเนินการส่งตัวอย่าง DNA ให้แก่ผู้รับจ้างอย่างทันเวลา

๕.๓ ประสานเพื่อให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ตรวจสอบจำนวนและคุณภาพของผลผลิตที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบได้ทันเวลา ได้แก่ ข้อมูลรหัสพันธุกรรมตามจำนวนและคุณภาพที่สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านข้อมูลรหัสพันธุกรรมที่จะส่งมอบจากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Output Specification) ตามรายละเอียดและข้อกำหนดของ เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงาน หมายเลข ๑ : ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ภาคผนวกหมายเลข ๑ : ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม ด้วยการให้ สวทช. ตอบกลับเมื่อได้รับข้อมูลและยืนยันเมื่อข้อมูลครบถ้วนถูกต้อง และดำเนินการเพื่อให้ สวทช. ออกหนังสือยืนยันรับมอบการตรวจสอบจำนวนและคุณภาพของผลผลิตให้แก่ สวรส.

๖. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตลอดจนสิทธิอื่นๆ ที่ผู้รับจ้างจะได้รับ

๖.๑ หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

(๑) ดำเนินการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของ DNA ที่อยู่ในสารละลายที่จัดหาโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นจำนวนเท่ากับ ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย ภายในระยะเวลาสัญญา

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการถอดรหัสพันธุกรรมในประเทศไทยเท่านั้น โดยมีให้ส่งตัวอย่างชีวภาพไม่ว่าจะเป็นเลือด ดีเอ็นเอ สารพันธุกรรมชนิดอื่น หรือสารชีวโมเลกุลใดก็ตามที่สกัดได้จากตัวอย่างชีวภาพของอาสาสมัครในโครงการฯ ไปดำเนินการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม หรือการตรวจอื่นใดยังต่างประเทศ

(๓) ดำเนินการส่งมอบข้อมูลการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมให้แก่ สวรส. หรือหน่วยงานที่ สวรส. กำหนด เช่น สวทช. โดยผลงานที่ส่งมอบจะต้องเป็นไปตามรายละเอียดและข้อกำหนดตาม เอกสารแนบท้าย รายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑ : ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ภาคผนวกหมายเลข ๑ : ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม

(๔) ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม และซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการดังกล่าวให้ทันสมัยกับเทคโนโลยีที่เป็นปัจจุบันในอุตสาหกรรม ตาม เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑ : ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ภาคผนวกหมายเลข ๑ : ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม

(๕) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการ ค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ค่าเช่าพื้นที่ ค่าจ้างบุคลากร และค่าสาธารณูปโภคและค่าส่วนกลาง ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาและเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการ ค่าใช้จ่ายในการรื้อถอน ปรับปรุง และตกแต่งพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนที่ได้เข้าไปดำเนินการเมื่อเสร็จสิ้นการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง ตลอดจนภาษีอากรและค่าธรรมเนียมตามที่กฎหมายกำหนด

(๖) ผู้รับจ้างจะต้องปกปิดและเก็บรักษาความลับของข้อมูลพันธุกรรมทั้งจีโนมของคนไทย รวมทั้งตัวอย่างสารพันธุกรรม (DNA) สารพันธุกรรมอื่นๆ หรือตัวอย่างชีวภาพ และผลการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม ข้อมูลและรายละเอียดที่ได้รับจากการดำเนินงานจ้าง ข้อมูลอื่นของโครงการฯ ซึ่งมีเนื้อหาสาระเป็นความลับเกี่ยวกับรายละเอียดด้านเทคนิค ข้อมูลด้านการเงิน ความลับทางการค้า สัญญาจ้าง ซึ่งโดยลักษณะอาจมีมูลค่าเชิงพาณิชย์ ซึ่งได้รับมาจาก สวรส. หรือบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ ที่ผู้รับจ้างได้ล่วงรู้หรือรับทราบสืบเนื่องมาจากการปฏิบัติหน้าที่ให้บริการตามสัญญาจ้างอย่างเคร่งครัด ไม่เปิดเผยแก่บุคคลอื่นใด จะไม่ใช่ประโยชน์ไม่ว่าจะโดยตนเองหรือบุคคลอื่นหรือยินยอมให้มีการดำเนินการดังกล่าว ไม่ทำสำเนาหรือจัดเก็บสำรองข้อมูลไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดไว้ในความครอบครองไม่ว่าในรูปแบบใดๆ ตลอดจนจะปฏิบัติตามข้อมูลทั้งหลายที่กล่าวมาโดยคำนึงถึงหลักความเป็นส่วนตัวและจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตามคู่มือ แนวปฏิบัติ กฎ ระเบียบ และ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลต่างๆ ข้างต้น การรักษาความลับ หรือการปฏิบัติตามข้อมูลใดๆ ดังกล่าวด้วย โดยไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะดำเนินการให้บุคลากรของผู้รับจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ปฏิบัติหน้าที่เรื่องการรักษาความลับนี้อย่างเคร่งครัดด้วยเช่นเดียวกัน โดยในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้น สวรส. มีสิทธิในการเรียกร้องค่าเสียหาย ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นตามกฎหมาย (ถ้ามี)

(๗) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง

๖.๒ สิทธิอื่นๆของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างอาจได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน หรือกฎหมายว่าด้วยเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่แต่ละกฎหมายกำหนด

๗. กรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่จำเป็นในการดำเนินโครงการฯ

สวรส. เป็นเจ้าของข้อมูลรหัสพันธุกรรม จำนวน ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย รวมถึงกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการฯ ได้แก่ ตัวอย่างชีวภาพและข้อมูลต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ

๘. การส่งมอบงาน และการตรวจรับมอบงาน

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของตัวอย่างพันธุกรรม (DNA) ของมนุษย์ โดยจะต้องส่งมอบข้อมูลรหัสพันธุกรรมตามจำนวนและคุณภาพที่สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านข้อมูลรหัสพันธุกรรมที่จะส่งมอบจากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Output Specification) จวดแรกให้แก่ สวรส. ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบข้อมูลรหัสพันธุกรรมตามจำนวนและคุณภาพที่สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านข้อมูลรหัสพันธุกรรมที่จะส่งมอบจากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Output Specification) ให้แก่ สวรส. ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับจากวันที่ได้รับตัวอย่างพันธุกรรม (DNA) จากผู้ให้ตัวอย่าง และหากคุณภาพของข้อมูลไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ใน เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑ : ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ภาคผนวกหมายเลข ๑ : ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม ผู้รับจ้างต้องแก้ไขและส่งมอบงานการถอดรหัสพันธุกรรมให้ได้จำนวนและคุณภาพตามที่กำหนดให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา ๑๕ (สิบห้า) วันนับจากได้รับแจ้งให้แก้ไขจาก สวทช.

๘.๓ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตาม ข้อ ๘.๑ และ ๘.๒ ข้างต้นแล้ว สวรส. จะดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการให้ สวทช. ตรวจสอบจำนวนและคุณภาพงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบโดยสอดคล้องตามข้อกำหนดของ เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑ : ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ภาคผนวกหมายเลข ๑ : ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม และออกหนังสือยืนยันการรับมอบงานสำหรับจวดให้แก่ สวรส.

(๒) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาและตรวจรับมอบงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบหลังจาก สวทช. ได้มีหนังสือยืนยันการรับมอบงานดังกล่าวตาม (๑) แล้วเป็นรายเดือน และ สวรส. จะดำเนินการชำระค่าจ้างสำหรับงานที่ได้ตรวจรับมอบไว้จริงให้แก่ผู้รับจ้างตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๑๖ ต่อไป

๙. ระยะเวลาของโครงการ และวงเงินในการจัดหา

๙.๑ ระยะเวลาการว่าจ้างผู้รับจ้างเป็นระยะเวลา ๓๖๕ วัน (สามร้อยหกสิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามทำสัญญาจ้างกับ สวรส.

๙.๒ วงเงินในการจัดหาของโครงการ จำนวน ๙๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๑๐. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๐.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๐.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๐.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๐.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๐.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๐.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล หรือ กิจการร่วมค้า ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑๐.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สวรส. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๐.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๐.๑๑ คุณสมบัติทั่วไปอื่นๆ

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นผู้ถูกฟ้องร้อง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสถานะทางการเงินหรือการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนออย่างมีนัยสำคัญซึ่งอาจทำให้การดำเนินโครงการฯ ไม่ประสบความสำเร็จหรือไม่บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ตามแบบฟอร์มที่กำหนดในขอบเขตของงาน (TOR)

(๒) กรณีนิติบุคคลรายเดียว ซึ่งรวมถึงกิจการร่วมค้าที่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีผู้ถือหุ้นที่เป็นนิติบุคคลสัญชาติไทยหรือบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) ราย และถือหุ้นในสัดส่วนเกินกว่าร้อยละ ๒๕ (ยี่สิบห้า) ของจำนวนหุ้นทั้งหมด

(๓) กรณีกิจการร่วมค้า (กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่) ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๓.๑) ต้องมีสมาชิกเป็นนิติบุคคลสัญชาติไทยอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) ราย ซึ่งต้องเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด และมีสัดส่วนการลงทุนเกินกว่าร้อยละ ๒๕ (ยี่สิบห้า) ของจำนวนเงินลงทุนทั้งหมด

(๓.๒) กรณีที่ข้อตกลงกิจการร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงกิจการร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓.๓) กรณีที่ข้อตกลงกิจการร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(๓.๔) สำหรับข้อตกลงกิจการร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติ (ซึ่งรวมถึงผลงาน) ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาข้อตกลงกิจการร่วมค้า ซึ่งต้องระบุสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบของสมาชิกแต่ละรายอย่างชัดเจน

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ (หนึ่ง) ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ (หนึ่ง) ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ (หนึ่ง) ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยนิติ



บุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ (หนึ่ง) ปี ได้

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๔.๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ (ห้าแสน) บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔.๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๔.๒ ข้อ ๔.๓ และข้อ ๔.๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่น ข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๔.๖) กรณีตามข้อ (๔.๑) - ข้อ (๔.๕) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕) การซื้อสิ่งหามิทรัพย์และการเช่าสิ่งหามิทรัพย์

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ โดยต้องมีบุคลากรสัญชาติไทย ในระดับผู้บริหารในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ (ยี่สิบห้า) ของจำนวนตำแหน่งระดับผู้บริหารทั้งหมดและ ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) คน และต้องมีบุคลากรสัญชาติไทยในระดับปฏิบัติการด้านเทคนิคในสัดส่วน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) ของจำนวนตำแหน่งระดับปฏิบัติการด้านเทคนิคทั้งหมด

๑๐.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ถ้าได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME ต้องแนบเอกสารที่มีผลถึงวันที่ พิจารณาราคา มาพร้อมกับการยื่นเอกสารในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่เอกสารการยื่นทะเบียนเป็น ผู้ประกอบการ SME หากเอกสารหมดอายุ หรืออยู่ระหว่างการยื่นขอเอกสารจะไม่รับการพิจารณา



๑๐.๑๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง

(ก) มีประสบการณ์ด้านการบริหารและการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมของมนุษย์ด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencing (NGS) ให้กับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนในประเทศไทยหรือต่างประเทศ จำนวนอย่างน้อย ๒,๐๐๐ (สองพัน) ราย ในช่วงระยะเวลาไม่เกิน ๕ (ห้า) ปี ก่อนการยื่นข้อเสนอ

(ข) เทคโนโลยีที่นำเสนอเป็นที่ยอมรับในแวดวงวิทยาศาสตร์ในระดับสากล (World Class Technology) โดยจะต้องแสดงสำเนาบทความวิจัยที่ถูกตีพิมพ์และเผยแพร่ที่ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ อย่างน้อย ๕๐ (ห้าสิบ) เรื่อง ซึ่งบทความวิจัยนี้จะต้องอยู่ในวารสารด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ กล่าวคือ มีเกณฑ์หรือดัชนีชี้วัดคุณภาพของวารสาร หรือ Impact Factor โดยฐานข้อมูล ISI Web of Sciences (Clarivate Analytics) อย่างน้อย Quartile ๑ ในปีที่ดีพิมพ์ (“เทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล”) ทั้งนี้ รายละเอียดของเทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลดังกล่าวในวรรคข้างต้น จะต้องมีความสอดคล้องกับ เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑: ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ

(ค) จำนวนโครงการด้าน population genomics ในประเทศไทยหรือต่างประเทศ (Reference project) ที่ใช้เครื่อง Next Generation Sequencing (NGS) รุ่นที่จะใช้ในงานจ้างนี้ให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมมนุษย์แบบ Whole Genome Sequencing ไม่น้อยกว่า ๕ โครงการ

(๒) นอกจากข้อ ๑๐.๑๓ (๑) ข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(ก) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นนิติบุคคลรายเดียว ซึ่งรวมถึงกิจการร่วมค้าที่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้แสดงประสบการณ์โดยใช้ผลงานของนิติบุคคลนั้นที่สอดคล้องกับข้อ ๑๐.๑๓ (๑)

(ข) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของกิจการร่วมค้า (กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่)

- กรณีที่ข้อตกลงกิจการร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ ยื่นข้อเสนอ โดยสอดคล้องกับข้อ ๑๐.๑๓ (๑)

- กรณีที่ข้อตกลงกิจการร่วมค้าไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติ (ซึ่งรวมถึงผลงาน) ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน โดยผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีผลงานที่สอดคล้องกับข้อ ๑๐.๑๓ (๑)

ในการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่น (ก) หนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือคู่สัญญาเกี่ยวกับเรื่องประสบการณ์ และ (ข) หลักฐานแสดงประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนออื่นๆ เช่น สำเนาสัญญาจ้าง เป็นต้น ที่สามารถพิสูจน์ให้คณะกรรมการซื้อหรือจ้างของโครงการฯ (คณะกรรมการซื้อหรือจ้างของโครงการฯ) เห็นได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีประสบการณ์ด้านการบริหารและการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมของมนุษย์ด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencing (NGS) ให้กับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนในประเทศไทยหรือต่างประเทศ เป็นจำนวนอย่างน้อย ๒,๐๐๐ (สองพัน) ราย ซึ่งเริ่มดำเนินการให้บริการในช่วงระยะเวลา ไม่เกิน ๕ (ห้า) ปี ก่อนการยื่นข้อเสนอ โดยใช้เทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

(๓) ในกรณีที่ทรัพย์สินทางปัญญาที่ใช้ทั้งหมดหรือบางส่วน ไม่ใช่สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้ยื่นข้อเสนอ (ทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลที่สาม) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหนังสือหรือหลักฐานรับรองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole Genome Sequencing) ภายใต้โครงการฯ



๑๑. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๑๑.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลรายเดียว ซึ่งรวมถึงกิจการร่วมค้าที่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของกิจการร่วมค้า (กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่) ให้ยื่นสำเนาข้อตกลงกิจการร่วมค้าซึ่งต้องระบุสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบของสมาชิกแต่ละรายอย่างชัดเจน และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน ข้อ ๑๑.๑ (๑) ของผู้ร่วมค้าแต่ละราย

(๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือ เอกสารหลักฐานอื่นที่เทียบเคียงกัน

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๑๑.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของกิจการร่วมค้า (กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่)

- กรณีที่ข้อตกลงกิจการร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

- กรณีที่ข้อตกลงกิจการร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตาม ข้อ ๑๓

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) หนังสือยืนยันการไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามเงื่อนไขที่ปรากฏตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๒: แบบฟอร์มประกอบการยื่นข้อเสนอ ภาคผนวกหมายเลข ๒: แบบฟอร์มหนังสือยืนยันการไม่มีลักษณะต้องห้าม

(๓.๒) หนังสือยืนยันการไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันจากอำนาจศาลไทย ทำให้ไม่ต้องขึ้นศาลไทยหรือหนังสือแสดงเจตนาการสละสิทธิและความคุ้มกันจากอำนาจศาลไทย

(๓.๓) หนังสือรับรองและแสดงให้เห็นว่าตนเป็นหรือไม่เป็นผู้ถูกฟ้องร้อง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสถานะทางการเงินหรือสถานะการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนออย่างมีนัยสำคัญซึ่งอาจทำให้การดำเนินโครงการฯ ไม่ประสบความสำเร็จหรือไม่บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ตามแบบฟอร์มที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๒: แบบฟอร์มประกอบการยื่นข้อเสนอ ภาคผนวกหมายเลข ๑: แบบฟอร์มหนังสือรับรองเกี่ยวกับการถูกฟ้องร้องซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสถานะทางการเงินของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๓.๔) เอกสารแสดงประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ ตาม ข้อ ๑๐.๑๓ (๑) (ก) ซึ่งประกอบด้วย (ก) หนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือคู่สัญญาเกี่ยวกับเรื่องประสบการณ์ และ (ข) หลักฐานแสดงประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนออื่นๆ เช่น สำเนาสัญญาจ้าง เป็นต้น

(๓.๕) ข้อเสนอด้านเทคนิค

ในการจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารโดยสอดคล้องกับข้อกำหนดทางเทคนิคของ สวรส. (Technical Requirement) โดยมีรายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑: ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยข้อกำหนดดังต่อไปนี้

(๓.๕.๑) ข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Specifications) สำหรับวิธีการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม โดยรายละเอียดของการดำเนินการให้บริการดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องกับเอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑: ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ภาคผนวกหมายเลข ๑: ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม

(๓.๕.๒) แผนโครงสร้างองค์กรและบุคลากร คุณสมบัติและความสามารถของบุคลากรที่จะบริหารงานการให้บริการของโครงการฯ

(๓.๕.๓) ข้อเสนอทางเทคนิคเกี่ยวกับแผนการดำเนินโครงการ (Master Plan) ตามเอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑: ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ภาคผนวกหมายเลข ๒: แผนการดำเนินโครงการ (Master Plan)

(๓.๕.๔) ข้อเสนอแผนการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีแก่บุคลากรไทย โดยรายละเอียดของแผนดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องกับเอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑: ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ภาคผนวกหมายเลข ๑: ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม

(๓.๕.๕) เอกสารที่แสดงว่าเทคโนโลยีที่จะนำเสนอเพื่อมาใช้ในโครงการฯ จะต้องเป็นเทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ที่จำเป็นสำหรับการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม จำนวน ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย ภายในระยะเวลาของโครงการฯ ทั้งนี้ โดยสอดคล้องกับข้อ ๑๐.๑๓ และเอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑: ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ ภาคผนวกหมายเลข ๑: ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม

(๓.๕.๖) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือนิติบุคคลผู้เข้าร่วมค้าเป็นเจ้าของเทคโนโลยี ต้องแสดงหนังสือหรือหลักฐานรับรองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole Genome Sequencing) ภายใต้โครงการฯ

(๓.๕.๗) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือนิติบุคคลผู้เข้าร่วมค้าไม่ได้เป็นเจ้าของเทคโนโลยี ต้องแสดงหลักฐานที่ยืนยันได้ว่าจะได้รับการสนับสนุนจากเจ้าของเทคโนโลยีในการดำเนินโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาของโครงการฯ เช่น จดหมายรับรองการสนับสนุนจากเจ้าของเทคโนโลยี (Letter of Support)

ในการยื่นข้อเสนอ ให้ผู้มีอำนาจยื่นข้อเสนอหรือผู้รับมอบอำนาจลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) บนทุกหน้าของเอกสารข้อเสนอ

เอกสารข้อเสนอที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำต้องไม่มีการขีดลบขีดฆ่า หรือผิดตก เว้นแต่กรณีที่ต้องแก้ตามคำสั่งของ สวรส. หรือแก้ไขข้อผิดพลาด ซึ่งจะต้องให้ผู้มีอำนาจยื่นข้อเสนอหรือผู้รับมอบอำนาจลงชื่อกำกับทุกจุดที่มีการแก้ไข

ทั้งนี้ ในกรณีที่มีส่วนใดของเอกสารมีส่วนที่ระบุให้บุคคลใดต้องลงลายมือชื่อเป็นพิเศษ บุคคลนั้นจะต้องลงลายมือชื่อให้ครบถ้วนทุกจุดที่ระบุเช่นนั้นด้วย จึงจะถือว่าเอกสารนั้นได้ทำขึ้นครบถ้วนสมบูรณ์

เอกสารข้อเสนอที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตามที่ระบุไว้ใน ข้อ ๑๑ ของเอกสารฉบับนี้ ต้องจัดทำเป็นภาษาไทย หากเป็นเอกสารที่ไม่ใช่ภาษาไทยให้แปลภาษาไทยอย่างเป็นทางการและรับรองความถูกต้องของคำแปล ยกเว้นในส่วนของเอกสารทางด้านเทคนิคเฉพาะที่เป็นภาษาอังกฤษ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดทำเป็นภาษาอังกฤษได้โดยไม่ต้องแปลภาษาไทย ทั้งนี้ หากข้อความในฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอื่นไม่ตรงกัน สวรส. จะยึดถือเอกสารภาษาไทยเป็นหลัก

ในการรับรองความถูกต้องของคำแปล ให้กระทำโดยเลือกวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้

(๑) รับรองโดยคนไทยที่จบการศึกษาในระดับที่ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในหลักสูตรที่ใช้ภาษาที่ปรากฏในเอกสารนั้นเป็นภาษาในการเรียนการสอน หรือ

(๒) รับรองโดยอาจารย์ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาและเป็นผู้สอนภาษาที่ปรากฏในเอกสารนั้นในสถาบันการศึกษาดังกล่าว หรือ

(๓) รับรองโดยสถานทูตหรือสถานกงสุลต่างประเทศที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยประเทศนั้นใช้ภาษาที่ปรากฏในเอกสารนั้นเป็นภาษาราชการ หรือ

(๔) รับรองโดยสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยในต่างประเทศ หรือกระทรวงต่างประเทศ หรือ

(๕) รับรองโดยผู้เชี่ยวชาญการแปลที่ได้จดทะเบียนไว้กับศาลยุติธรรม

ในการรับรองความถูกต้องของคำแปล ให้มีหลักฐานของผู้รับรองคำแปลมาด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๑๒. การเสนอราคา

๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๑๒.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

[Handwritten signatures and initials]

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๒.๓ ระยะเวลาการจ้างผู้รับจ้าง เป็นระยะเวลา ๓๖๕ วัน (สามร้อยหกสิบห้าวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๒.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๑๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๑๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สวรส. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๒.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามบทนิยามใน ข้อ ๑.๕ (๑) ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามบทนิยามใน ข้อ ๑.๕ (๒) ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สวรส. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สวรส. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สวรส.

๑๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงพอใจแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

[Handwritten signatures and initials]

๑๓. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

(๑) เงินสด

(๒) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๓) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำหลักประกันการเสนอราคาตาม (๑) ให้ใช้ได้เฉพาะเงินสดประเภท “เงินฝากธนาคาร” เท่านั้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำหลักประกันการเสนอราคาตาม (๓)(๔) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอส่งหลักประกันการเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ในวันเสนอราคา และให้ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ สรรส. ตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ข้อตกลงกิจการร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สรรส. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ สรรส. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ (สาม) ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๔.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สรรส. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สรรส. จะพิจารณาจากราคาต่อหน่วย (ราย)

๑๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๑๐ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๑๑ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๑๒ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ สรรส. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

Den *Am On* *Sing* *Hen* *7-11* *4* *Sund*

๑๔.๔ สวรรส. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ สวรรส.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๑๔.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สวรรส. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สวรรส. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๔.๖ สวรรส. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สวรรส. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สวรรส. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สวรรส. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สวรรส. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สวรรส.

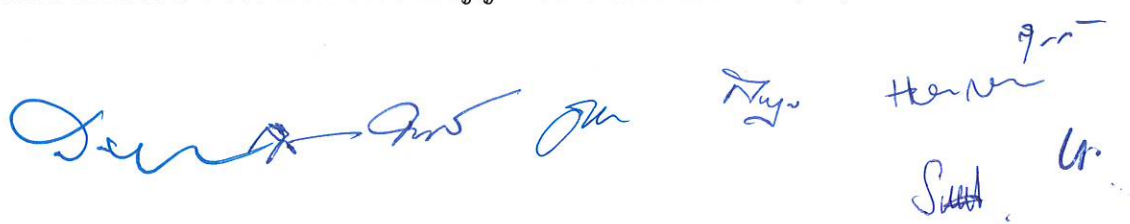
๑๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สวรรส. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๕. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ สวรรส. ภายใน [.....] (.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ สวรรส. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๑๕.๑ เงินสด

๑๕.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ (สาม) วันทำการ



๑๕.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๑๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๖. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานตามหลักเกณฑ์ใน ข้อ ๘ แล้ว สวรรส. จะจ่ายค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเป็นรายเดือน โดยค่าจ้างที่ชำระจะคำนวณจากงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบและผ่านการตรวจรับมอบงานจริงโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามหลักเกณฑ์ใน ข้อ ๘ แล้ว

๑๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สวรรส. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

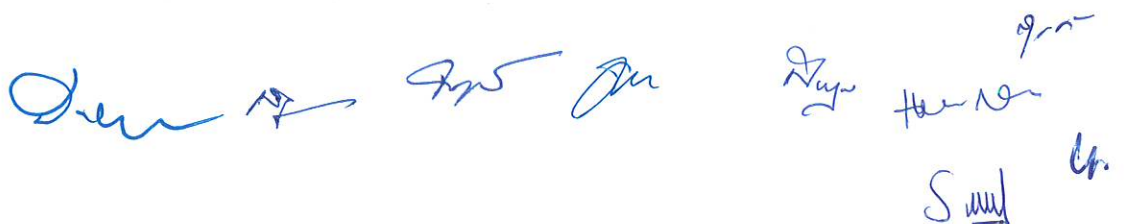
๑๗.๒ กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติฝ่าฝืนหน้าที่ในการปกปิดและรักษาความลับตามข้อ ๖.๑ (๗) จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๑๗.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๑๗.๑ ถึง ข้อ ๑๗.๒ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบในรอบเดือน

๑๗.๔ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ครบจำนวนภายในระยะเวลาสัญญา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าวงเงินตามสัญญา นับถัดจากวันที่ครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา

๑๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น (ซึ่งรวมถึงความชำรุดบกพร่องที่ไม่เห็นประจักษ์ในเวลาที่ได้รับมอบงาน) ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ สวรรส. ได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



๑๙. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๙.๑ เงินค่าจ้างสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑๙.๒ เมื่อ สวรส. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๙.๓ สวรส. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๙.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สวรส. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๙.๕ สวรส. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก สวรส. ไม่ได้

(๑) สวรส. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สวรส. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๒๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



๒๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สรรพ. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ สรรพ. ไว้ชั่วคราว

๒๒. เอกสารแนบท้ายและภาคผนวก

เอกสารรายละเอียดและขอบเขตของงานประกอบไปด้วยเอกสารแนบท้ายและภาคผนวก ดังต่อไปนี้

เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑ : ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ

ภาคผนวกหมายเลข ๑ : ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการ
ถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม

ภาคผนวกหมายเลข ๒ : แผนการดำเนินโครงการ (Master Plan)

เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๒ : แบบฟอร์มประกอบการยื่นข้อเสนอ

ภาคผนวกหมายเลข ๑ : แบบฟอร์มหนังสือรับรองเกี่ยวกับการถูกฟ้องร้องซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสถานะทางการเงินหรือการดำเนินงานในโครงการฯ ของผู้ยื่นข้อเสนอ

ภาคผนวกหมายเลข ๒ : แบบฟอร์มหนังสือยืนยันการไม่มีลักษณะต้องห้าม



(นายสุระ วิเศษศักดิ์)

ประธานกรรมการ



(นางสาวศิรินันท์ กุลชาติ)

กรรมการ



(นายมานพ พิทักษ์ภากร)

กรรมการ



(นายศิษณุ ทอสิมา)

กรรมการ



(นางสาวบุญวีร์ เอื้อศิริวรรณ)

กรรมการ



(นางอภิชา ศรีคชา)

กรรมการ




(นางสุพัตรา ช่างเขียว)

กรรมการ



(นายจักรกฤษณ์ เอื้อสุนทรวัฒนา)

กรรมการ



(นางสาวสุกัญญา วัฒนาโภคยกิจ)

กรรมการ



(นางสาวนุสร สัตย์เพ็ชรพราย)

กรรมการและเลขานุการ

เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑ :


ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ

ภาคผนวกหมายเลข ๑ :

ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม

๑. เอกสารประกวดราคาจ้างนี้ใช้สำหรับการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของมนุษย์เป็นจำนวน ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย โดยสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สวรส.” เป็น “ผู้ว่าจ้าง”
 ๒. ตัวอย่างสำหรับการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมจะถูกจัดเตรียมในรูปแบบของสารละลาย DNA (Deoxyribonucleotide) โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘/๗ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้ตัวอย่าง”
 ๓. ข้อมูลรหัสพันธุกรรมจะถูกจัดเก็บโดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (The National Center for Genetic Engineering and Biotechnology : BIOTEC) ภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับข้อมูล”
 ๔. การถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมจะต้องดำเนินการในประเทศไทยและคณะกรรมการที่กำหนดโดย สวรส. จะมีสิทธิในการสุ่มตรวจการทำงานของผู้รับจ้าง เมื่อจำเป็น
 ๕. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม Dedicated Data Storage (DDS) on premise สำหรับสำรองข้อมูลไว้ชั่วคราว ก่อนทำการส่งมอบ และจะต้องดำเนินการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของตัวอย่าง DNA ของมนุษย์และ ส่งมอบข้อมูลรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมที่เสร็จแล้วในรูปแบบไฟล์ FASTQ ที่ถูกบีบอัด (compressed) พร้อมอัปโหลดเข้าไปในที่เก็บข้อมูลของผู้รับข้อมูล ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับจากวันที่ได้รับตัวอย่าง DNA จากผู้ให้ตัวอย่าง และหากคุณภาพของข้อมูลไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ใน เอกสารภาคผนวกหมายเลข ๑ ฉบับนี้ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขและส่งมอบงานการถอดรหัสพันธุกรรมให้ได้จำนวนและคุณภาพตามที่กำหนดให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา ๑๕ (สิบห้า) วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขจากผู้รับข้อมูล ทั้งนี้ ข้อมูลการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของตัวอย่าง DNA ของมนุษย์ที่ ผู้รับจ้างส่งมอบจะต้องมีจำนวนและคุณภาพ สอดคล้องกับข้อกำหนดด้าน ข้อมูลรหัสพันธุกรรมที่จะส่งมอบจากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Output Specification) ตามที่ระบุใน เอกสารภาคผนวกหมายเลข ๑ ฉบับนี้
- ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลรหัสพันธุกรรมไว้นานกว่าผู้รับข้อมูลจะแจ้งให้ดำเนินการลบข้อมูล และห้ามผู้รับจ้างวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลอื่นใด นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในสัญญา รวมถึงห้ามไม่ให้ คัดลอกข้อมูลไปบนที่อื่นใดนอกห้องปฏิบัติการ
๖. ผู้รับข้อมูล มีหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (QC) และประมวลผลข้อมูลจากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมจากผู้รับจ้าง และจัดเก็บข้อมูลจากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมดังกล่าวในเซิร์ฟเวอร์ของผู้รับ ข้อมูลผ่านการเชื่อมโยงเครือข่ายกับ DDS
 ๗. ในเหตุการณ์ที่อัปโหลดข้อมูลเข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ของผู้รับข้อมูลไม่สำเร็จ เนื่องจากเหตุการณ์ เช่น การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต/ ฮาร์ดแวร์ DDS ล้มเหลว เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้รับข้อมูลภายใน ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง และผู้รับข้อมูลอาจเลือกให้อัปโหลดใหม่ หรือให้ส่งข้อมูลที่บีบอัด (compressed) ที่อัปโหลด ไม่สำเร็จนั้นบรรจุในฮาร์ดดิสก์ให้ผู้รับ ภายใน ๑๐ (สิบ) วันทำการ โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ ให้ขึ้นอยู่กับความคิดเห็นของผู้รับข้อมูล
 ๘. ผลลัพธ์ของการถอดรหัสพันธุกรรมจะถูกตรวจสอบคุณภาพตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดทางเทคนิคฉบับนี้ โดยผู้รับข้อมูล




๙. ผู้รับจ้าง จะต้องส่งผลลัพธ์ของการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของมนุษย์จำนวน ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย ภายใน ๓๖๕ วัน (สามร้อยหกสิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามทำสัญญาจ้าง
๑๐. ผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่บังคับใช้ในราชอาณาจักรไทยตลอดเวลา ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียงพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๐
๑๑. สวรส. ไม่ได้กำหนดให้ผู้รับจ้าง หรือห้องปฏิบัติการต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ หรือ มาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า อย่างไรก็ตาม ห้องปฏิบัติการจะมีความพร้อมรองรับการทดสอบในระดับ Clinical Grade (Clinical Grade Testing) ที่อยู่นอกเหนือจากสัญญาฉบับนี้ได้เมื่อสิ้นสุดสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ดังนั้นจึงเป็นคำแนะนำ แต่ไม่ใช่ข้อบังคับให้ผู้รับจ้างมุ่งหมายในการได้มาซึ่งการรับรอง ห้องปฏิบัติการในเวลาที่เหมาะสม
๑๒. ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ และต้องใช้อุปกรณ์ที่มีเทคโนโลยีระดับสากลและทันสมัยในห้องปฏิบัติการ ในการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของมนุษย์จำนวน ๘,๐๐๐ (แปดพัน) ราย ภายในระยะเวลาที่ระบุในการจ้างนี้ และต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างตามวงรอบการบำรุงรักษาที่สมควร แต่ไม่น้อยกว่าปีละครั้ง
๑๓. ห้องปฏิบัติการจะต้องได้รับการออกแบบตามแนวทางที่คำนึงถึงความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) ความมั่นคงทางชีวภาพ (Biosecurity) และการป้องกันการปนเปื้อนใด ๆ ที่จะกระทบต่อผลลัพธ์จากการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม
๑๔. ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของห้องปฏิบัติการ รวมถึงค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดจากการดำเนินงาน ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียงค่าเช่าพื้นที่ ค่าบุคลากร และค่าสาธารณูปโภคต่าง ๆ
๑๕. ผู้รับจ้าง ต้องยินยอมที่จะให้ข้อมูลที่สำคัญ หรือ status codes (ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์) จากระบบบริหารจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ (LIMS) ที่ใช้สำหรับการดูแลการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม เพื่อสนับสนุนผู้รับข้อมูลในการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลตั้งแต่ต้นจนจบ สำหรับตัวอย่างทั้งหมดภายในโครงการฯ นี้ แบบเป็นปัจจุบันและทันที (real-time) โดยตัวอย่างของข้อมูลสำคัญดังกล่าวรวมถึง (แต่ไม่จำกัดเฉพาะ):
 - ๑๕.๑ การวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่าง DNA
 - ๑๕.๒ การควบคุมคุณภาพของ Raw sequencing output
 - ๑๕.๓ การควบคุมคุณภาพของข้อมูล clean bases ที่จะถูกส่งไปยังผู้รับ
๑๖. ผู้รับจ้าง ต้องเชื่อมโยงตัวระบุตัวอย่างของผู้รับจ้าง (Internal Sample Identifier) กับผู้ให้ตัวอย่าง โดยใช้ identification number ที่กำหนดโดยผู้รับข้อมูล หรือกำหนดโดย สวรส.
๑๗. ผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิ์ใด ๆ ในข้อมูล/ข้อมูลเชิงลึกใด ๆ จากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม ข้อมูลใด ๆ จะต้องไม่ถูกคัดลอก และ/หรือ โอนย้ายไปยังที่อื่นใดนอกจากที่ระบุไว้ในโครงการฯ นี้
๑๘. ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สามารถส่งข้อมูลรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมที่มีคุณภาพตามข้อกำหนดที่ได้กำหนดไว้ ผู้รับจ้าง จะต้องชดเชยโดยการทำการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมอีกครั้งหนึ่งโดยใช้ตัวอย่างเดิม หรือ ตัวอย่างใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการถอดรหัสพันธุกรรมดังกล่าว


วิธีการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม

๑. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดเตรียม Whole genome sequencing library โดยใช้ PCR-free protocol
๒. ตัวอย่างทั้งหมดในสัญญาณนี้เป็น DNA ของมนุษย์
๓. ตัวอย่าง DNA จะต้องอยู่ในรูปสารละลาย ในตัวทำละลายตามที่ผู้รับจ้างระบุ
๔. ปริมาณและคุณภาพของตัวอย่าง DNA: ตัวอย่าง DNA จะถูกจัดเตรียมโดยผู้ให้ตัวอย่างในจำนวนไม่เกิน ๒ (สอง) ไมโครกรัมต่อการส่ง วัดโดย fluorescence assay ด้วยความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๓๕ (สามสิบห้า) นาโนกรัมต่อไมโครลิตรวัดโดย fluorometric measurement และมีความบริสุทธิ์ตาม A๒๖๐/๒๘๐ ratio มากกว่า ๑.๘ (หนึ่งจุดแปด)
๕. ผู้ให้ตัวอย่างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งตัวอย่าง โดยผู้ให้ตัวอย่างต้องตรวจให้มั่นใจว่า ระบบ cold chain ของการขนส่งตัวอย่างมีการขนส่งตามอุณหภูมิที่ได้ตกลงกันระหว่างผู้รับจ้างและผู้ให้ตัวอย่าง
๖. ผู้รับจ้าง อย่างน้อยต้องมีระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ (LIMS) ที่ดูแลกระบวนการทางห้องปฏิบัติการทั้งหมด รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลปฐมภูมิ เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพ ความถูกต้อง และสามารถตรวจสอบกลับทุกขั้นตอนในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม นอกจากนี้ ผู้รับจ้าง จะต้องวางกระบวนการภายในห้องปฏิบัติการเพื่อให้มั่นใจเกี่ยวกับความสมบูรณ์และความปลอดภัยของตัวอย่างทั้งหมด รวมถึงการป้องกันการสลับตัวอย่าง
๗. ผู้รับจ้าง จะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพตัวอย่าง (QC) ด้วยวิธีการที่ผู้รับจ้างและผู้ให้ตัวอย่างตกลงกัน รวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียงวิธีใช้ fluorescence assay พร้อมกับ fluorometer และ gel electrophoresis ภายในเวลาไม่เกิน ๒ (สอง) วันทำการ นับจากวันที่ได้รับตัวอย่าง ผู้รับจ้าง ต้องแจ้งผู้ให้ตัวอย่างทราบถึงตัวอย่างทั้งหมดที่ไม่ผ่าน QC ภายใน ๒ (สอง) วันทำการ นับจากวันที่ทราบถึงผลของ QC ผู้รับจ้างจะต้องขอตัวอย่างใหม่จากผู้ให้ตัวอย่าง นอกจากนี้ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ของตัวอย่างทั้งหมดในชุดนั้น จะต้องถูกส่งไปยังผู้ให้ตัวอย่างโดยเร็วที่สุด
๘. ตัวอย่าง DNA ที่ผู้รับจ้าง ได้รับจะต้องอยู่ในห้องปฏิบัติการตลอดเวลาในพื้นที่จัดเก็บที่เหมาะสมและมีสภาพการเก็บรักษาที่เหมาะสมจนกว่าจะถึงเวลาที่จะถูกทำลาย เมื่อได้รับการยืนยันการรับและการประเมินคุณภาพของข้อมูลการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมจากผู้รับข้อมูลแล้ว ผู้รับจ้าง ต้องทำลายส่วนใด ๆ ที่ไม่ได้ใช้ หรือส่วนที่เหลืออยู่ของตัวอย่างโดยเร็วที่สุด และแจ้งผู้ให้ตัวอย่างทราบถึงการทำลายดังกล่าว ที่สำเร็จแล้วโดยเร็วที่สุดนับจากตัวอย่างถูกทำลายและผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการดำเนินการดังกล่าว เพื่อให้ สรรส. พิจารณาเป็นรายเดือนด้วย
๙. การจัดส่งตัวอย่าง และการได้รับตัวอย่าง
 - ๙.๑ ตัวอย่างจะถูกส่งด้วยวิธีการระบุเอกลักษณ์โดยไม่มีข้อมูลส่วนตัวใด ๆ ก่อนการขนส่งตัวอย่างในแต่ละชุด ผู้ให้ตัวอย่างจะส่งแบบฟอร์มการจัดส่งตัวอย่างอิเล็กทรอนิกส์ที่มีข้อมูลการจัดส่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดเพียง จำนวนตัวอย่าง, หมายเลขประจำตัวตัวอย่าง, ประเภทตัวอย่าง, รูปแบบการจัดส่งตัวอย่างและปริมาณตัวอย่าง ข้อมูลอื่น ๆ สามารถนำมารวมได้แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ตัวอย่างและผู้รับจ้าง ข้อมูลตัวอย่างทั้งหมดจะถูกจัดการโดยคำนึงถึงการรักษาความลับและความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลตลอดเวลา
 - ๙.๒ แบบฟอร์มการจัดส่งตัวอย่างจะถูกส่งไปพร้อมกับตัวอย่าง ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของการจัดส่งตัวอย่างและยืนยันด้วยสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ของแบบฟอร์มการจัดส่งตัวอย่าง ผู้รับจ้าง จะต้องแจ้งผู้ให้ตัวอย่างโดยเร็วที่สุดหากมีความไม่สอดคล้องกันระหว่างตัวอย่างที่ถูกจัดส่งและแบบฟอร์มการจัดส่งตัวอย่างเพื่อทำการแก้ไขต่อไป



๗.๕
 4.

๙.๓ เมื่อเสร็จสิ้นการตรวจสอบการจัดส่งตัวอย่าง หากผู้รับจ้างตกลงที่จะรับตัวอย่างแล้ว บุคลากรที่ได้รับอนุญาตของผู้รับจ้าง จะต้องลงนามและลงวันที่ในแบบฟอร์มการจัดส่งตัวอย่าง และแจ้งให้ผู้ให้ตัวอย่างทราบถึงการได้รับตัวอย่างนั้น

ข้อมูลรหัสพันธุกรรมที่จะส่งมอบจากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Output Specification)

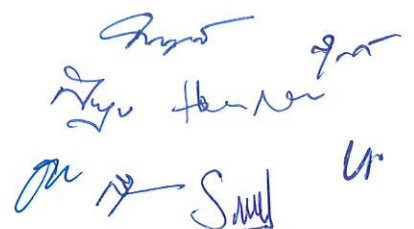
๑. ข้อมูลรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมจะต้องมาจาก paired-end sequencing protocol โดยที่ forward และ reverse reads ต้องมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ base-pairs (bp)
๒. Q๒๐ ของ sequencing reads ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ ๙๐%
๓. Q๓๐ ของ sequencing reads ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐%
๔. ผลลัพธ์จากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมต้องมีคุณภาพที่ยอมรับได้ (clean reads) กล่าวคือ sequencing reads ที่มี “no call base (N)” มากกว่า ๑% จะถูกกลบออก และจำนวน sequenced bases ทั้งหมดจะมีอย่างน้อย ๑๐๐ กิกะเบส (ที่ความยาว ๑๕๐ bp หรือมากกว่า) ทั้งนี้ ผู้รับข้อมูลจะเป็นผู้ทำ alignment และพิจารณาตรวจรับข้อมูลรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมตามเกณฑ์ต่อไปนี้
๕. ใช้ BWA MEM aligner หรือซอฟต์แวร์ที่เทียบเท่า BWA
 - ๕.๑ มากกว่า ๙๐ % Aligned bases to GRCh๓๘ with decoy genome
 - ๕.๒ Unique reads มากกว่า ๘๕%
 - ๕.๓ ใช้ CollectWGSMetrics (Picard) หรือซอฟต์แวร์ที่เทียบเท่าเพื่อประเมินคุณภาพของ alignment
 - ๕.๔ สำหรับการประเมินด้วย CollectWGSMetrics ผู้รับข้อมูลจะเปรียบเทียบกับแผนที่จีโนมมนุษย์อ้างอิง GRCh๓๘ (genome territory เท่ากับ ๓,๐๔๓,๔๕๓,๕๖๒ bp) โดยใช้กับตัวเลือก “Q=0 MQ=0” เพื่อนับ sequencing clean reads ทั้งหมด
 - ๕.๕ Mean coverage มากกว่า ๓๐X
 - ๕.๖ ๒๐X Coverage มากกว่า ๙๐% ของจีโนม และ ๑๐X Coverage มากกว่า ๙๕% ของจีโนม

เทคโนโลยีที่ใช้ในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม

๑. เทคโนโลยีที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเสนอจะต้องเป็นที่ยอมรับในแวดวงวิทยาศาสตร์ในระดับสากล
๒. ทรัพย์สินทางปัญญาของเทคโนโลยี

ตลอดระยะเวลาการให้บริการภายใต้โครงการฯ ผู้รับจ้างตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาของเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการให้บริการตามโครงการฯ ดังนี้

 - ๒.๑ ผู้รับจ้าง จะจัดหาทรัพย์สินทางปัญญาทั้งปวงเพื่อใช้ในการดำเนินการให้บริการตามโครงการฯ นี้ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
 - ๒.๒ ทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำมาตามข้อ ๒.๑ ข้างต้นนี้ ต้องไม่เป็นการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลอื่น
 - ๒.๓ ไม่มีภาระผูกพันใดๆ อยู่เหนือทรัพย์สินทางปัญญาที่ผู้รับจ้าง นำมาใช้ในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole Genome Sequencing) ภายใต้โครงการฯ นอกจากกรณีที่ได้รับการยินยอมเป็นการเฉพาะจาก สวรส.
 - ๒.๔ ผู้รับจ้างจะใช้ความพยายามอย่างดีที่สุดเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole Genome Sequencing) ภายใต้โครงการฯ

๒.๕ ในกรณีที่ทรัพย์สินทางปัญญาที่ใช้ทั้งหมดหรือบางส่วน ไม่ใช่สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้รับจ้าง (ทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลที่สาม) ผู้รับจ้างจะดำเนินการให้ได้มาซึ่งสิทธิในการใช้งานทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลที่สามนั้นจากผู้ทรงสิทธิโดยชอบด้วยกฎหมาย

๒.๖ ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบใช้บรรดาค่าเสียหายทั้งปวงต่อ สวรส. บุคลากรของ สวรส. หรือรัฐบาล หากมีการเรียกร้องค่าเสียหายหรือความรับผิดที่เกิดขึ้น หรือเกี่ยวเนื่องมาจากการใช้งานทรัพย์สินทางปัญญาที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาให้บริการตามโครงการฯ นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะให้ความร่วมมือแก่ สวรส. บุคลากรของ สวรส. หรือรัฐบาลในการต่อสู้คดีที่เกิดขึ้น หรือเกี่ยวเนื่องมาจากการใช้งานทรัพย์สินทางปัญญาที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ในการให้บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole Genome Sequencing) ภายใต้โครงการฯ โดยรวมไปถึงการเปิดเผยข้อมูล การเข้าเป็นโจทก์หรือจำเลยร่วม รับผิดชอบในค่าทนายความ ค่าที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการต่อสู้คดี รวมไปถึงค่าใช้จ่ายในการจัดหาทรัพย์สินทางปัญญาอื่นใดเพื่อทดแทนทรัพย์สินทางปัญญาที่พิพาท

แผนการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีโดยอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียดในเรื่องที่กำหนดดังต่อไปนี้

๑. ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีส่วนของบุคลากรไทยในการดำเนินโครงการฯ ดังนี้

๑.๑ ระดับผู้บริหาร: กำหนดให้มีบุคลากรสัญชาติไทยในระดับผู้บริหารในสัดส่วนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒๕ (ยี่สิบห้า) ของจำนวนตำแหน่งผู้บริหารทั้งหมด โดยต้องมีจำนวนของบุคลากรสัญชาติไทยในระดับผู้บริหารไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) คน

๑.๒ ระดับปฏิบัติการด้านเทคนิค: กำหนดให้มีบุคลากรสัญชาติไทยในระดับปฏิบัติการด้านเทคนิคในสัดส่วนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) ของจำนวนตำแหน่งระดับปฏิบัติการด้านเทคนิคทั้งหมด

โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะนำส่งรายชื่อบุคลากรสัญชาติไทยซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้นให้แก่ สวรส. ในวันที่ยื่นข้อเสนอราคา รวมถึงแจ้งให้ สวรส. ทราบเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อดังกล่าว

๒. ในกรณีที่ สวรส. ร้องขอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมโครงการอื่น ๆ โดยจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อที่จะใช้เทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลสำหรับการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมร่วมกับประเทศไทย ผ่านหน่วยงานใด ๆ ก็ตาม ไม่ว่าจะเป็นของภาครัฐหรือภาคเอกชน

เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๑ :
ข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการฯ

ภาคผนวกหมายเลข ๒ :
แผนการดำเนินโครงการ (Master Plan)

ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนการดำเนินการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมสำหรับโครงการฯ เพื่อให้
สวรส. พิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยจะต้องเสนอให้มีการดำเนินการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม ภายใน
ระยะเวลาสัญญา และจะต้องปฏิบัติตามแผนการดำเนินการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมสำหรับโครงการฯ

S-a

Aug 7-5
Syn Harker
OK S-a 4.

เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๒ :

แบบฟอร์มประกอบการยื่นข้อเสนอ

ภาคผนวกหมายเลข ๑ :

แบบฟอร์มหนังสือรับรองเกี่ยวกับการถูกฟ้องร้องซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ
สถานะการเงินหรือการดำเนินงานในโครงการฯ ของผู้ยื่นข้อเสนอ☐ ไม่ถูกฟ้องร้อง

ข้าพเจ้า บริษัท/กิจการร่วมค้า..... ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าไม่เป็นผู้ถูกฟ้องร้องในคดีที่มีมูลค่าทุนทรัพย์สูง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสถานะทางการเงินของข้าพเจ้าอย่างมีนัยสำคัญซึ่งอาจทำให้การดำเนินโครงการฯ ไม่ประสบความสำเร็จหรือไม่บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ

นอกจากนี้ ในระหว่างกระบวนการคัดเลือกผู้รับจ้างของโครงการฯ จนถึงก่อนการลงนามในสัญญาจ้าง หากข้าพเจ้าถูกฟ้องร้องในคดีที่มีมูลค่าทุนทรัพย์สูง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสถานะทางการเงินของข้าพเจ้าอย่างมีนัยสำคัญซึ่งอาจทำให้การดำเนินโครงการฯ ไม่ประสบความสำเร็จหรือไม่บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ข้าพเจ้าจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมายังคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและ สวรส. ในทันทีที่ทราบถึงการถูกฟ้องร้องนั้น

☐ ถูกฟ้องร้อง

ข้าพเจ้า บริษัท/กิจการร่วมค้า ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้ถูกฟ้องร้องดำเนินคดี แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อสถานะทางการเงินของผู้ยื่นข้อเสนออย่างมีนัยสำคัญซึ่งอาจทำให้การดำเนินโครงการฯ ไม่ประสบความสำเร็จหรือไม่บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดของคดี ดังนี้

นอกจากนี้ ในระหว่างกระบวนการผู้รับจ้างของโครงการฯ จนถึงก่อนการลงนามในสัญญาจ้าง หากข้าพเจ้าถูกฟ้องร้องในคดีเพิ่มเติม และคดีดังกล่าวเป็นคดีที่มีมูลค่าทุนทรัพย์สูง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสถานะทางการเงินของข้าพเจ้าอย่างมีนัยสำคัญซึ่งอาจทำให้การดำเนินโครงการฯ ไม่ประสบความสำเร็จหรือไม่บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ข้าพเจ้าจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรมายังคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและ สวรส. ในทันทีที่ทราบถึงการถูกฟ้องร้องนั้น

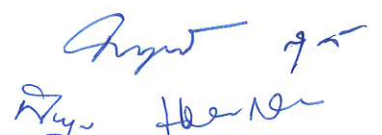
ชื่อของคู่พิพาท	สาเหตุของการฟ้องร้อง และประเด็นข้อพิพาท	จำนวนเงิน ทุนทรัพย์	สถานะของคดี

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

ชื่อ:

ตำแหน่ง:


เอกสารแนบท้ายรายละเอียดและขอบเขตงานหมายเลข ๒ :

แบบฟอร์มการยื่นข้อเสนอ

ภาคผนวกหมายเลข ๒ :

แบบฟอร์มหนังสือยืนยันการไม่มีลักษณะต้องห้าม

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท/กิจการร่วมค้าโดย.....
.....ผู้มีอำนาจกระทำการแทนและมีผลผูกพันบริษัท/กิจการร่วมค้า ลงวันที่.....
ขอรับรองว่าข้าพเจ้า ไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังนี้

๑. ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรืออยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒. ไม่เป็นผู้ที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๓. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๔. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สรรส. ณ วันประกาศประกวดราคาครั้งนี้
๖. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....

ชื่อ:

ตำแหน่ง:

