

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

**ปรับปรุงศูนย์ปฏิบัติการด้านจีโนมิกส์ทางการแพทย์
(Medical Genomics Center) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ**

**ร่างขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)**

2020
กันยายน
๒๕๖๓
ก.
ก.
ก.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ปรับปรุงศูนย์ปฏิบัติการด้านจีโนมิกส์ทางการแพทย์ (Medical Genomics Center)
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

การให้บริการทางการแพทย์ในปัจจุบัน การแพทย์สมัยใหม่และการแพทย์ครบวงจร เป็นหนึ่งในเป้าหมายที่ประเทศไทยมุ่งสนับสนุนให้เกิดการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยเฉพาะการวิจัยด้านการแพทย์จีโนมิกส์ (Genomic Medicine) ที่จะทำให้คนไทยเข้าถึงบริการด้านสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ และทำให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ตามมา คาดว่าจะลดค่าใช้จ่ายทางการแพทย์และการรักษาพยาบาลในไทยไปกว่า ๗๐,๐๐๐ ล้านบาท

ระบบสาธารณสุขของประเทศไทยนับจากนี้ จะเกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่จากการลงทุนด้านเทคโนโลยี จีโนมิกส์ (Genomic) ซึ่งเป็นเรื่องของการค้นหากลุ่มยีนหรือพันธุกรรมของเซลล์สิ่งมีชีวิต นำมาสู่การบริการทางการแพทย์ครบวงจร เช่น บริการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole Genome Sequencing) , บริการตรวจทดสอบทางพันธุกรรม (Genetic testing) , การรักษาพยาบาลในระดับยืน รวมถึงบริการจัดการข้อมูล วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นต้น อีกทั้งตามแผนปฏิบัติการบูรณาการจีโนมิกส์ ประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗ ที่คณะกรรมการรัฐมนตรี (ครม.) เห็นชอบไป เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ที่ผ่านมา รวมถึงเป้าหมายที่ต้องการให้ไทยเป็นผู้นำการแพทย์จีโนมิกส์ของอาเซียนภายใน ๕ ปี โรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนที่ให้บริการผู้ป่วยจึงจำเป็นต้องปรับขยายการบริการเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ในฐานะที่เป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย ที่ให้บริการทางด้านศูนย์ความเป็นเลิศในหลายด้าน เพื่อวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยให้ครอบคลุม ดังนั้นห้องปฏิบัติการแพทย์จำเป็นต้องเปิดการบริการเพื่อให้สอดคล้องกับศูนย์ความเป็นเลิศและนโยบายด้านการให้บริการทางการแพทย์ตามนโยบายของประเทศ ทางโรงพยาบาลเล็งเห็นความจำเป็นและเพื่อประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วย จึงได้จัดตั้งโครงการเพื่อดำเนินการให้บริการศูนย์ปฏิบัติการด้านจีโนมิกส์ทางการแพทย์ (Medical Genomics Center) ในการนำเทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางด้านจีโนมิกส์ มาใช้ในการให้บริการเพื่อให้แพทย์สามารถนำผลการตรวจไปใช้ในการวินิจฉัยและการติดตามการรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริการสำหรับตรวจวินิจฉัยด้วยวิถีทางด้วยเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจีโนมิกส์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อุปสรรคห่วงเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารแผนพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคางานนี้ ๒๖๖๗

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้

๐๒๑

๙๙๙

มีคำสั่งให้สละเอกสารี้และความคุ้มครองกันเข่นว่ามัน

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประगาทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยมีผลงานเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลที่ไม่ใช่อาคารอู่ซ่อม ประกอบด้วย หมวดงานสถาปัตยกรรม หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบยาการ เป็นเวลาไม่เกิน ๕ ปี (ห้าปี) ในเงินไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) และผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนี้และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ

๓.๑๑ กรณีผู้เสนอราคาเป็นกิจการร่วมค้า จะต้องมีคุณสมบัติตามแนวทางในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ดังนี้

๓.๑๑.๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

๓.๑๑.๒ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

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

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรูปแบบและข้อกำหนดรายละเอียดรากกลาง จังปรับปรุงศูนย์ปฏิบัติการด้านจีโนมิกส์ทางการแพทย์ (Medical Genomics Center) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ รวมถึงใบแสดงปริมาณวัสดุและราคา และรูปแบบแปลน

๕. มาตรฐานผู้มีอย่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา, ไฟฟ้า เครื่องกล และสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรม ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีที่มีประสบการณ์การทำงานลักษณะเดียวกันกับโครงการนี้ไม่น้อยกว่า ๑ สาขา และจะต้องมีความคุ้มครองตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง/ปรับปรุงงานตลอดระยะเวลาในสัญญา

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นใบประกอบวิชาชีพพนักงานที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินการก่อสร้างให้สำเร็จสุลังด้วยตัวมายื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับก่อนเข้าดำเนินการตามสัญญา อย่างน้อยดังนี้

(๑) ภาควิศวกรโยธา	อย่างน้อย	๑	คน
(๒) ภาคสถาปัตย	อย่างน้อย	๑	คน
(๓) ภาควิศวกรเครื่องกล	อย่างน้อย	๑	คน
(๔) ภาควิศวกรไฟฟ้า	อย่างน้อย	๑	คน

๖. อัตราค่าปรับ

๖.๑ อัตราร้อยละ ๐.๑๐

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เดือนละ ๑ ครั้ง หากไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงินจำนวน ๕๐๐ บาท/วัน/เครื่อง

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขงานที่ชำรุดทรุดโทรมอย่างไม่ยั่งยืน ภายใน ๗ วัน ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่า酬劳 ๕๐๐ บาท/วัน/รายการ

นาย
นาย
นาย

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการปรับปรุงศูนย์ปฏิบัติการด้านจีโนมิกส์ทางการแพทย์ (Medical Genomics Center) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๕๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้เริ่มงานในสัญญา และกำหนดค่าปรับราคา ๑๖๐ วัน

๘. งานด่วน

งานด่วน ๓ งาน และการจ่ายเงิน ๓ งานด่วน (ตามเอกสารแนบงานด่วน)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว (ทั้งนี้หากในรายการประกอบ,แบบแบบบูรุษรายการมีการกำหนดระยะเวลารับประกันไว้ไม่ถึงระยะเวลา ๒ ปี ให้แก้ไขเป็น ๒ ปี แต่หากในรายการประกอบ,แบบแบบบูรุษรายการมี ระยะเวลารับประกันเกินกว่า ๒ ปี ให้ยึดการรับประกันตามรายการประกอบ แบบ,แบบบูรุษรายการนั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ) และจะคืนให้เมื่อครบกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ๒ ปี

๑๐. โครงการนี้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ESCALATION FACTOR K)

๑๑. สถานที่ส่งมอบพัสดุให้ส่งมอบ

ณ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต

๑๒. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

งบประมาณ ๗,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง ๗,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน)

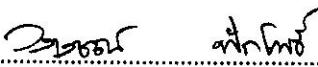
๑๓. หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของราคาน้ำที่ตกลงจ้าง โดยผู้ว่าจ้างยืดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาจ้างหรือข้อตกลงการคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบกำหนดการรับประกันความสำเร็จบกพร่องแล้ว

๑๔. การทำสัญญา

การทำสัญญาจะมีการลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบประมาณ เรียบร้อยแล้วโดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์สามารถยกเลิกการจัดหา ได้หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๑๕. ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ลงชื่อ  ประชานกรรมการ
(นางสาวราภรณ์ พักโพธิ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวกฤติยา ภารผล)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายไพรожน์ โลยธิกุล)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายເທດສັກດີ ສິນຮານາ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพฤกษณ์ กะการตี)