



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสาขาพยาธิ ชั้น ๔ อาคารกิตติวัฒนา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ  
ต่าบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

สาขาพยาธิ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เปิดให้บริการครั้งแรกในปีพ.ศ.๒๕๓๙ และมีปริมาณการส่งตรวจที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง(เอกสารแนบสถิติงานบริการ) ทั้งการตรวจวินิจฉัยทางสัลยพยาธิ, อิมมูโนฮีสโตเคมี เซลล์วิทยา, โฟลโซโทเมตรี, การตรวจศพทางพยาธิ นอกจากนี้ มีการเพิ่มศักยภาพการตรวจระดับ molecular pathology ด้วยเครื่อง PCR HPV DNA (เอกสารแนบ โครงการจัดตั้ง molecular pathology และการตรวจ HPV DNA) รวมทั้งการขยายขอบเขตงานบริการด้วยการเปิดรับสิ่งส่งตรวจจากภายนอกโรงพยาบาล ซึ่งเริ่มดำเนินการในปีพ.ศ.๒๕๖๖นี้

แต่เนื่องจากสถานที่ไม่เพียงพอ ไม่สามารถขยายหรือเพิ่มสถานที่ในการรองรับงานบริการดังกล่าวข้างต้น ทำให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงาน ทำได้ยากลำบาก ค่าเช่าและไม่ปลอดภัย(เอกสารแนบผลการตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอก) จึงส่งผลให้ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทยในหลายหัวข้อประเมิน(เอกสารแนบผลการประเมินจากราชวิทยาลัย) และสิ่งสำคัญคือ ไม่สามารถผ่านเกณฑ์มาตรฐานสากล ISO ๑๕๑๘๙ และ ISO ๑๕๑๙๐ ที่สาขาพยาธิได้ดำเนินการขอ โดยมุ่งมั่นให้ดำเนินการสำเร็จภายในปี ๒๕๖๖-๒๕๖๘

ด้วยเหตุผลดังกล่าว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องออกแบบและปรับปรุงห้องปฏิบัติการอย่างเร่งด่วน เพื่อรองรับงานทั้งหมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ และ เพื่อการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานราชวิทยาลัยและสากล

ลำดับ	สถิติผู้ป่วย	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	รวม
๑	Surgical Pathology	๑๒๒๕๕	๑๐๐๔๒	๑๓๕๒๓	๓๕๘๒๐
๒	Special stain	๑๓๗๒	๑๐๘๕	๑๖๐๘	๔๐๖๕
๓	Immunohistochemistry	๒๑๑๗	๑๒๔๙	๑๕๕๘	๔๙๒๔
๔	Frozen section	๓๑๐	๒๔๙	๓๔๘	๙๐๗
๕	Slide consultation	๑๗๔	๑๖๙	๒๔๕	๕๘๘
๖	Necropsy	๑	๑๓	๑๖	๓๐
๗	Fluid cytology	๑๔๒๐	๑๒๖๕	๑๔๕๗	๔๑๔๒
๘	FNA	๑๑๐๒	๙๙๘	๑๑๔๖	๓๒๔๖
๙	Pap smear	๕๙๑๑	๔๒๖๑	๔๓๖๓	๑๔๕๓๕
๑๐	HPV	๒๑๕๗	๒๒๔๖	๓๐๔๔	๗๔๔๗
๑๑	Flow cytometry	๓๖๔	๒๘๒	๓๐๗	๙๕๓
๑๒	Leukocyte subpopulation	๒๐๘	๔๐	๖๒	๓๑๐
๑๓	Bone marrow	๔๙๘	๓๙๕	๓๕๓	๑๒๔๖
๑๔	Autopsy	๒๑	๑๗	๑๑	๔๙

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับให้งานบริการของสาขาพยาธิ มีคุณภาพตามข้อกำหนดมาตรฐานของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง และเพื่อการขอรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการระดับสากล (International Organization for Standardization :ISO ๑๕๑๘๙ & ISO ๑๕๑๙๐)

๒.๒ เพื่อรองรับการขยายบริการตรวจให้แก่ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์ และการเปิดบริการตรวจใหม่ในระดับโมเลกุล (Molecular testing : EGFR mutation, FISH) และ HPV mRNA typing

๒.๓ เพื่อให้การบริการการตรวจวิเคราะห์ทางพยาธิวิทยาได้มาตรฐาน มีคุณภาพความถูกต้องแม่นยำ ผู้รับบริการให้ได้รับความพึงพอใจอย่างสูงสุด และโรงพยาบาลธรรมศาสตร์มีคุณภาพในระดับสากล

## ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารแผนพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาทั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยมีผลงานเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลที่ไม่ใช่อาคารอยู่อาศัย ประกอบด้วย หมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน หมวดงานระบบสุขาภิบาล หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเวลาไม่เกิน ๕ ปี (ห้าปี) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้นและเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ **ให้ยื่นหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาและใบแจ้งปริมาณงานและราคา**

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน **ทปน** **ธรรมสิ**

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

*(Handwritten signatures)*

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)” หรือ มีหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand” ต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)” หรือ “สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand”

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้นั้นการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรูปแบบและข้อกำหนดรายละเอียดราคากลาง จ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการสาขาพยาธิ ชั้น ๔ อาคารกิตติวัฒนา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ รวมถึงใบแสดงปริมาณวัสดุและราคา และรูปแบบแปลน

#### ๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา, ไฟฟ้า เครื่องกล และสถาปนิกควบคุมสาขาสถาปัตยกรรม ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีที่มีประสบการณ์การทำงานลักษณะเดียวกันกับโครงการนี้ ไม่น้อยกว่า ๑ สาขา และจะต้องมาควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุงงานตลอดระยะเวลาในสัญญา

รวมสี่  
หมื่น

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นใบประกอบวิชาชีพพนักงานที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินการก่อสร้างให้สำเร็จ  
คล่องด้วยดีมายื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับก่อนเข้าดำเนินการตามสัญญา อย่างน้อยดังนี้

(๑) ภาควิศวกรโยธา	อย่างน้อย	๑	คน
(๒) ภาควิศวกรสถาปนิก	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 หากไม่สามารถดำเนินการ  
ตามระยะเวลาที่กำหนดได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงินจำนวน ๕๐๐ บาท/วัน/เครื่อง

๖.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขงานที่ชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วัน เมื่อได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง  
หรือตามที่โรงพยาบาลกำหนด หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็น  
เงินจำนวน ๕๐๐ บาท/วัน /รายการ

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องดำเนินการปรับปรุงห้องปฏิบัติการสาขาพยาธิ ชั้น ๔ อาคารกิตติวัฒนา โรงพยาบาล  
ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ รายการ **ให้แล้วเสร็จ ภายใน  
๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ให้เริ่มงานในสัญญา และกำหนดยี่นราคา ๑๒๐ วัน**

## ๘. งวดงาน

งวดงาน ๖ งวด และการจ่ายเงิน ๖ งวดงาน (ตามเอกสารแนบงวดงาน)

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว (ทั้งนี้หากในรายการ  
ประกอบ,แบบแบบรูปรายการมีการกำหนดระยะเวลารับประกันไว้ไม่ถึงระยะเวลา ๒ ปี ให้แก้ไขเป็น ๒ ปี แต่หากใน  
รายการประกอบ,แบบแบบรูปรายการมี ระยะเวลารับประกันเกินกว่า ๒ ปี ให้ยึดการรับประกันตามรายการประกอบ  
แบบ,แบบรูปรายการนั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ) และจะคืนให้เมื่อครบกำหนดระยะเวลารับประกันความ  
ชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ๒ ปี

## ๑๐. โครงการนี้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ESCALATION FACTOR K)

### ๑๑. สถานที่ส่งมอบพัสดุให้ส่งมอบ

ณ ชั้น ๔ อาคารกิตติวัฒนา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแบบ As Built ทุกระบบประกอบอาคาร

- File As Built ใส่ Flash drive จำนวน ๒ อัน

- Hard copy จำนวน ๓ ชุด

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ Shop Drawing เสนอก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

### ๑๒. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

งบประมาณ ๑๗,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

ช.มงคล  
[Signature]

