

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**การจ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางพยาธิกายวิภาค**  
**และจ้างย้อมพิเศษจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาจำนวน ๓๒๖ รายการ**  
**โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

---

**๑. ความต้องการ**

หน่วยงานที่รับจ้างเหมาตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยากายวิภาคแบบไม่จำกัดจำนวนพร้อมการรับส่งสิ่งส่งตรวจ และจ้างเหมาตัดตรวจชิ้นเนื้อและจ้างย้อมพิเศษไม่แปลผลจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาค โดยให้บริการครอบคลุมรายการ ๕ ประเภท ได้แก่

๑.๑ การตรวจวิเคราะห์ทางศัลยพยาธิและเซลล์วิทยา (Surgical pathology)

๑.๒ การตรวจวิเคราะห์ทางเซลล์วิทยา (Cytology)

๑.๓ การตรวจวิเคราะห์จากการย้อมพิเศษและอิมมูโนพยาธิวิทยา (histochemical and Immunohistochemical staining)

๑.๔ การตรวจวินิจฉัยทางอณูพยาธิวิทยา (molecular pathology)

๑.๕ การส่งต่อห้องปฏิบัติการอื่นๆ ทั้งของหน่วยงานรัฐบาลและเอกชน

**๒. วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง**

การจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ e-Bidding โดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาเกณฑ์ราคาประกอบคุณภาพ (Price performance)

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ เป็นนิติบุคคลหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการ การตรวจทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาและเปิดดำเนินการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๘ ปี

๓.๒ มีใบอนุญาตดำเนินการและควบคุมคุณภาพ โดยพยาธิแพทย์ที่ได้รับวุฒิปริญญาผู้เชี่ยวชาญทางด้านพยาธิวิทยาสาขาพยาธิวิทยากายวิภาค

๓.๓ หน่วยงานให้บริการในหมวดต่อไปนี้

๓.๓.๑ การตรวจวินิจฉัยศัลยพยาธิ (surgical pathology) รวมทั้งการรับปรึกษาทางพยาธิวิทยาจากสไลด์หรือบล็อกพาราฟิน โดยหน่วยงานผู้รับจ้างต้องเปิดให้บริการเองครอบคลุมหมวดนี้ทุกรายการ ไม่นำส่งต่อห้องปฏิบัติการอื่นๆ เว้นแต่ห้องปฏิบัติการฯ ต้องการส่งต่อ

๓.๓.๒ การตรวจวินิจฉัยทางเซลล์วิทยา ได้แก่ non-gynecologic cytology, liquid based cytology และ cell block โดยต้องเป็นการให้บริการของหน่วยงานเอง ไม่นำส่งต่อห้องปฏิบัติการอื่นๆ เว้นแต่ห้องปฏิบัติการฯ ต้องการส่งต่อ

๓.๓.๓ การย้อมพิเศษทางเคมี (histochemical staining) และการย้อมทางอิมมูโนพยาธิวิทยา (Immunohistochemical study) ที่หน่วยงานทำตัวเอง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ รายการ

.....  
จรรยา ศรี

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

.....  
สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

.....  
จรรยา

(นายฐิติภัทร บุญมา)

๓.๓.๔ มีเทคนิคการย้อมอิมมูโนพยาธิวิทยาให้มีสีน้ำตาลและสีแดงได้ เช่น การย้อม S๑๐๐ ให้ติดสีแดง เป็นต้น เพื่อป้องกันผลลบปลอม (False Negative)

๓.๓.๕ การตรวจทางพยาธิวิทยา (molecular pathology) ที่หน่วยงานทำได้เองหรือให้บริการส่งต่อ

๓.๓.๖ มีบริการจ้ำงตัดตรวจชิ้นเนื้อและจ้ำงย้อมทางอิมมูโนพยาธิวิทยา (Immunohistochemical study) แบบไม่แปลผลจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยากายวิภาค

๓.๓.๗ มีบริการรับส่งสิ่งส่งตรวจชิ้นเนื้อสด ชิ้นเนื้อในฟอร์มาลีน เซลล์วิทยา สไลด์แก้วและบล็อกพาราฟิน ระหว่างโรงพยาบาล และหน่วยงานหรือระหว่างหน่วยงานกับห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่มีคุณภาพและสามารถตรวจสอบสถานะสิ่งส่งตรวจได้

๓.๔ มีพยาธิแพทย์ทำการตรวจวินิจฉัยไม่น้อยกว่า ๓๐ ท่าน พร้อมรายชื่อพยาธิแพทย์ และแนบวุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญทางด้านพยาธิวิทยา โดยทำการจ่ายสิ่งส่งตรวจเฉพาะทางแก่พยาธิแพทย์เฉพาะทาง โดยไม่ต้องระบุในใบส่งตรวจ

๓.๕ มีพยาธิแพทย์เฉพาะทางและมีประสบการณ์ในการ อ่านและแปลผลตัวอย่างครอบคลุม Subspecialty ทุกระบบได้แก่

๓.๕.๑ Bone and soft tissue Pathology

๓.๕.๒ Breast Pathology

๓.๕.๓ Cytopathology

๓.๕.๔ Dermatopathology

๓.๕.๕ ENT Pathology

๓.๕.๖ Eye Pathology

๓.๕.๗ Endocrine Pathology

๓.๕.๘ GI, Pancreatic and Hepatobiliary Pathology

๓.๕.๙ Gynecopathology

๓.๕.๑๐ Hematopathology

๓.๕.๑๑ Male Reproductive and Urinary Pathology

๓.๕.๑๒ Thoracic Pathology

๓.๕.๑๓ Nervous Pathology

๓.๕.๑๔ Renal Pathology

๓.๖ หน่วยงานได้รับการรับรองคุณภาพและระบบการดำเนินงานสอดคล้องกับข้อกำหนดตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย และ ISO ๑๕๑๘๙ หรือ ISO ๑๕๑๙๐

๓.๗ หน่วยงานต้องเข้าร่วมโครงการประกันคุณภาพด้านการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยากายวิภาค EQA จากสมาคมวิทยาลัยพยาธิวิทยานานาชาติ สาขาประเทศไทย (IAP-Thailand)

๓.๘ การออกรายงานผลการตรวจทางพยาธิวิทยาการวิภาคเป็นไปตามมาตรฐานสากล

.....  
จรรยาพร

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

.....  
สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

.....  
สุวิทย์

(นายสุวิทย์ภัทร บุญมา)

๓.๙ มีเจ้าหน้าที่ผู้ช่วยพยาธิแพทย์ (pathologist assistant) ซึ่งทำหน้าที่ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจชิ้นเนื้อด้วยตาเปล่าได้รับการรับรองจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์ฉบับปัจจุบัน อย่างน้อย ๓ คน โดยแนบรายชื่อและประกาศนียบัตรแสดงความสามารถในการตรวจสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภายใต้ตาเปล่า รวมทั้งประวัติประสบการณ์ทำงานเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๐ มีระบบสารสนเทศในการรายงานผล เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และสามารถบันทึกหรือพิมพ์ผลโดยโรงพยาบาลได้

๓.๑๑ หน่วยงานมีการกำหนดระยะเวลาการเก็บสิ่งส่งตรวจ โดยเก็บสิ่งส่งตรวจจนเสร็จสิ้นการ วินิจฉัย เก็บพาราฟินบล็อก และเก็บสไลด์แก้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อการทวนสอบหรือขอตรวจเพิ่มและเมื่อถึงกำหนดทำลายสิ่งส่งตรวจให้มีหนังสือแจ้งห้องปฏิบัติการฯ ล่วงหน้า

#### ๔. คุณลักษณะทางเทคนิคและการบริการ

##### ๔.๑ การรับ-ส่งสิ่งส่งตรวจ

๔.๑.๑ สิ่งส่งตรวจในฟอร์มมาลิน บล็อกพาราฟินและเซลล์วิทยา หน่วยงานจัดเจ้าหน้าที่มารับสิ่งส่งตรวจไปจากห้องปฏิบัติการฯ ทุกวันทำการ วันละ ๑ รอบเป็นอย่างน้อย โดยมารับสิ่งส่งตรวจภายในเวลา ๑๕.๐๐ น. ของทุกวันราชการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ที่ทางโรงพยาบาลกำหนดให้ และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการขนส่งและต้องสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ในการรักษาสภาพชิ้นเนื้อและบรรจุหีบห่อในการนำส่งสิ่งส่งตรวจ กรณีที่มีเหตุให้ล่าช้าต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการฯ ทันที

๔.๑.๒ หน่วยงานมีแนวปฏิบัติที่เหมาะสมในการเข้ารับสิ่งส่งตรวจจากโรงพยาบาล ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือภาชนะหีบห่อ หรือกล่องสำหรับบรรจุสิ่งส่งตรวจโดยเฉพาะ ระบุขั้นตอนการตรวจสอบใบขอส่งตรวจและสิ่งส่งตรวจ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายภายใต้แนวทางปฏิบัติที่เหมาะสม

๔.๑.๓ หน่วยงานส่งชิ้นเนื้อ สิ่งส่งตรวจที่ได้จากห้องปฏิบัติการฯ กลับคืนห้องปฏิบัติการฯ ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการฯ ร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ภายใต้แนวทางปฏิบัติที่เหมาะสม โดยจัดส่งคืนภายใน ๓ วันทำการ

๔.๑.๔ หน่วยงานรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการสูญหายหรือเสียหายของสิ่งส่งตรวจ สไลด์แก้ว หรือบล็อกพาราฟิน ได้แก่ ค่าตรวจ ค่าตรวจพิเศษ ค่ารักษาพยาบาล และค่าเสียหายต่างๆ ตามที่ผู้ป่วยและโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ร้องขอ

##### ๔.๒ การตรวจวินิจฉัย

ต้องกระทำโดยพยาธิแพทย์ของหน่วยงานตามรายชื่อที่แนบ โดยไม่มีการนำส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการอื่น โดยที่ไม่แจ้งห้องปฏิบัติการฯ ล่วงหน้าหรือไม่มีเหตุอันจำเป็น หากจำเป็นต้องส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการอื่นทางหน่วยงานต้องแจ้งให้ห้องปฏิบัติการฯ ทราบล่วงหน้า

##### ๔.๓ การรายงานผลและการตรวจเพิ่มเติม

๔.๓.๑ ระยะเวลาในการรายงานผลการตรวจชิ้นเนื้อด้วยพยาธิและเซลล์วิทยา สามารถรายงานผลการตรวจได้ภายใน ๓ วัน (หลังได้รับสิ่งส่งตรวจ) โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ในรายปกติทั่วไป และการรายงานผลขั้นสุดท้าย (Final pathological report) ต่อรายไม่เกิน ๗ วันทำการ ยกเว้นชิ้นเนื้อ กระดูกขนาดใหญ่ที่ต้องแช่กรด กำหนดไม่เกิน ๑๐ วันทำการ โดยนับจากวันที่รับสิ่งส่งตรวจ หลังได้รับสิ่งส่งตรวจ) โดยมีผล Gross examination และ Pathological diagnosis

.....  
จรรยา ศิริ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

.....  
สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

.....  
จิตรีภัทร

(นายจิตรีภัทร บุญมา)

๔.๓.๑ การรายงานผลผ่านระบบทางสารสนเทศที่สามารถนำส่งใบรายงานผลตัวจริงแก่ห้องปฏิบัติการได้

๔.๓.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถออกผลที่เป็นที่สิ้นสุดได้ภายในเวลาที่กำหนด ให้ออกรายงานผลเบื้องต้น และต้องแจ้งให้ทางห้องปฏิบัติการฯ ทราบและออกผลภายในไม่เกิน ๑๐ วันทำการ ยกเว้นกรณีการส่งตรวจห้องปฏิบัติการที่สาม

๔.๓.๓ มีบริการออกผลด่วนภายใน ๑ วันทำการ กรณีที่โรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องขอทราบผลเร่งด่วน สำหรับผู้ป่วยในภาวะวิกฤติ ต้องสามารถรายงานผลได้ใน ๑ วัน (ภายใน ๑๓.๐๐ น.) หลังจากวันที่ได้รับตัวอย่างส่งตรวจ ในกรณีที่ทางห้องปฏิบัติการฯ ร้องขอ หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ทางบริษัทต้องระบุรายละเอียด หากไม่ระบุจะถือว่าไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๓.๔ ในกรณีที่มีการรายงานผลเพิ่มเติมหลังจากการออกผลที่เป็นที่สิ้นสุดแล้ว หน่วยงานภายนอกต้องแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการฯ ทันทีที่ออกผลทุกครั้ง

๔.๓.๕ กรณีมีการตรวจพิเศษเพิ่มเติมนอกเหนือจากการย้อม hematoxylin and eosin บริษัทต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการฯ และต้องได้รับใบขอส่งตรวจเป็นลายลักษณ์อักษรจากแพทย์เจ้าของไข้ก่อน หน่วยงานภายนอกจึงจะดำเนินการย้อมพิเศษได้

๔.๓.๖ ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการฯ มีความประสงค์จะส่งตรวจในรายการนอกเหนือจากสัญญาฯ นี้ หน่วยงานให้บริการหาข้อมูลและนำส่งตรวจ พร้อมแจ้งราคาและสถานที่ตรวจก่อนส่งตรวจ และจะทำการตรวจต่อเมื่อได้รับใบขอส่งตรวจเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนทุกครั้ง

๔.๓.๗ มีการตรวจยืนยันผลซ้ำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม ในกรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์มีความผิดพลาดอันเกิดจากเทคนิคการตรวจ โดยไม่แน่ใจในความถูกต้องหรือการวินิจฉัยของผลการตรวจจากหน่วยงาน เว้นแต่มีการตรวจพิเศษอื่นๆ เพิ่มเติมจากการรายงานผลครั้งก่อน

#### ๔.๔ การคิดราคาค่าตรวจและการบริหารใบแจ้งหนี้

๔.๔.๑ การคิดราคาค่าตรวจเฉพาะในกลุ่มศัลยพยาธิ ให้คิดราคาตามรายการในสัญญา กรณีไม่มีในสัญญาให้คิดราคาจากรายการในสัญญาที่เทียบเคียงกัน เช่น ชิ้นเนื้อเยื่อที่ไม่สามารถระบุอวัยวะได้ ให้ใช้ราคาจากอวัยวะหรือส่วนของอวัยวะที่ไม่ต้องเลาะตรวจต่อน้ำเหลือง เป็นต้น

๔.๔.๒ การคิดราคาค่าตรวจกลุ่มย้อมพิเศษ (special staining) และ อิมมูโนฮิสโตเคมีทรี (immunohistochemical staining) คิดราคาเหมาจ่ายเท่ากันทุกชนิดการย้อม ยกเว้นรายการที่มีชื่อและราคากลางเฉพาะในเอกสารแนบท้าย

๔.๔.๓ หน่วยงานสรุปรายการตรวจสะสมในปีงบประมาณนำส่งห้องปฏิบัติการฯ ทุกเดือน โดยรายงานในรูปแบบไฟล์ excel สรุปแยกข้อมูลตามเดือน โดยประกอบด้วยข้อมูล รายการตรวจ รหัสการตรวจ ราคาค่าตรวจต่อรายการ ตรวจ จำนวนครั้งที่ตรวจต่อเดือน ค่าบริการรวมของแต่ละเดือน ยอดสะสมของจำนวนครั้งที่ตรวจ ยอดสะสมของค่าบริการของแต่ละรายการตรวจ

๔.๔.๔ หน่วยงานต้องสรุปรายการตรวจรายเดือน โดยในสรุปรายการตรวจรายเดือนต้องระบุชื่อ-สกุลผู้ป่วย รายการตรวจ รหัสการตรวจ หมายเลขการตรวจ วันที่รับส่งตรวจหรือวันที่ลงทะเบียน การนำส่งสรุปรายการตรวจรายเดือนให้นำส่งห้องปฏิบัติการฯ ภายในวันทำการของสัปดาห์ของเดือนปฏิทินถัดไป และกำหนดวันส่งใบแจ้งหนี้ถึงห้องปฏิบัติการฯ ไม่เกิน ๓ วันทำการ นับจากห้องปฏิบัติการฯ ตรวจสอบความถูกต้อง

.....  
จรรยาพร

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

.....  
สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

.....  
วิจิตร

(นายวิจิตร บุษมา)

#### ๔.๕ การคืนบล็อกและสิ่งส่งตรวจ

๔.๕.๑ กรณีต่อไปนี้ ขอให้หน่วยงานนำส่งพาราฟินและสไลด์แก้วกลับคืนยังห้องปฏิบัติการฯ ภายหลังจากเสร็จสิ้นการวินิจฉัย ได้แก่ การวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็ง (malignancy) ชิ้นเนื้อผิวหนังขนาดเล็ก (skin biopsy จาก dermatosis) เนื้องอกสมอง (brain tumor) โดยจัดส่งให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ

๔.๕.๒ กรณีต่อไปนี้ ขอให้หน่วยงานนำส่งพาราฟินและสไลด์แก้วกลับคืนยังห้องปฏิบัติการฯ ภายหลังจากเสร็จสิ้นการวินิจฉัยแล้วภายใน ๗ วันทำการ ได้แก่ บล็อกหรือสไลด์แก้วที่ส่งไปปรึกษา หรือบล็อกหรือสไลด์ที่ส่งทำการตรวจเพิ่มเติม

๔.๕.๓ กรณีต่อไปนี้ ขอให้หน่วยงานนำส่งพาราฟินและสไลด์แก้วกลับคืนยังห้องปฏิบัติการฯ ภายใน ๓ วันทำการ ได้แก่ บล็อกหรือสไลด์ที่ส่งทำการย้อม Immunohistochemistry โดยไม่ต้องแปลผล

๔.๕.๔ กรณีที่ผู้ป่วยหรือแพทย์ของโรงพยาบาล มีความประสงค์ขอบล็อกและสไลด์ที่ตรวจที่หน่วยงานคืนมายังห้องปฏิบัติการฯ เพื่อการรักษาต่อ การทบทวนผล หรือประโยชน์อื่นๆ ของผู้ป่วยหรือโรงพยาบาล ให้หน่วยงานนำส่งพาราฟินและหรือสไลด์แก้วให้ถึงห้องปฏิบัติการภายใน ๓ วันทำการนับจากวันที่นำส่งเอกสารขอบล็อกและสไลด์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๕.๕ หน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตามบล็อกหรือสไลด์ที่บริษัทเป็นผู้นำส่งห้องปฏิบัติการที่สามในทุกกรณีกลับมาคืนห้องปฏิบัติการฯ ตามที่ห้องปฏิบัติการฯ ขอเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๕.๖ การนำส่งบล็อกพาราฟินและสไลด์แก้วกลับคืนห้องปฏิบัติการ ให้กระทำภายใต้แนวทางปฏิบัติที่เหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

#### ๔.๖ การแก้ไขปัญหา

หน่วยงานกำหนดผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลบริการลูกค้าสัมพันธ์ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการและแก้ปัญหาคำบริการในเวลาไม่เกิน ๓๐ นาที หลังได้รับการติดต่อจากห้องปฏิบัติการฯ

#### ๔.๗ คู่มือการส่งสิ่งส่งตรวจ

หน่วยงานจัดทำเอกสารคู่มือการดูแลและรักษาสิ่งส่งตรวจ การให้บริการและอัตราาราคาค่าตรวจให้แก่ห้องปฏิบัติการฯ

#### ๕. เอกสารที่ต้องยื่นเพิ่มเพื่อพิจารณาคุณสมบัติ

๕.๑ ที่ตั้งหน่วยงานและห้องปฏิบัติการที่ทำการตรวจวินิจฉัย กรณีหน่วยงานมีหลายห้องปฏิบัติการย่อยที่อยู่แยกกัน ต้องชี้แจงรายละเอียดของการตรวจที่นำส่งและที่ตั้งของห้องปฏิบัติการย่อย

๕.๒ รายชื่อ คุณวุฒิ (ใบวุฒิบัตร ถ้ามี) บุคลากรในองค์กรที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการตรวจวินิจฉัย

๕.๒.๑ รายนามพยาธิแพทย์ เอกสารประกอบการแสดงความเชี่ยวชาญในกรณีมีความเชี่ยวชาญเฉพาะ

๕.๒.๒ รายนามผู้ช่วยพยาธิแพทย์ ใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมหลักสูตรเป็นผู้ช่วยพยาธิแพทย์ในการตรวจ สิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาคด้วยตาเปล่าจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ประสบการณ์ทำงาน (จำนวนเดือน ปี) ลักษณะการจ้างประจำหรือล่องเวลา

๕.๒.๓ รายนามนักเซลล์วิทยา วุฒิบัตรและ/หรือใบประกาศนียบัตรทางเซลล์วิทยา ประสบการณ์ทำงาน (จำนวนเดือน ปี)

วรรณศิริ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

บุญมา

(นายฐิติภัทร บุญมา)

๕.๓ เอกสารการประเมินคุณภาพและระบบการดำเนินงานสอดคล้องกับข้อกำหนดตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาวิภาคของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย หรือ ISO ๑๕๑๘๘/ISO ๑๕๑๙๐ และเอกสารรับรองการเข้าร่วมมาตรฐาน EQA ที่จัดทำโดยจากสมาคมวิทยาลัยพยาธิวิทยานานาชาติ สาขาประเทศไทย ระบุ ranking ที่ได้รับจากเอกสารสมาคมวิทยาลัยพยาธิวิทยาวิทยาานาชาติ สาขาประเทศไทย

๕.๔ เอกสารรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการและประกันคุณภาพ กรณีที่อยู่ระหว่างการต่ออายุ ให้แนบหลักฐานการดำเนินการนั้น

๕.๕ กรณีให้บริการ molecular pathology ให้แสดงหลักฐานที่แสดงว่าวิธีการที่บริษัทเปิดให้บริการเป็นวิธีที่ใช้ใน Collage Anatomic Pathology หรือผ่านการรับรองโดย US FDA

๕.๖ ใบเสนอราคาตามแบบฟอร์มที่ห้องปฏิบัติการฯ แนบท้าย

## ๖. เงื่อนไข

๖.๑ ปริมาณงานจ้างแต่ละรายการในสัญญาเป็นการประมาณการจากยอดการส่งตรวจของปีงบประมาณที่ผ่านมา และพิจารณาความเป็นไปได้ของการปริมาณการตรวจในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ไม่ใช่ปริมาณการจ้างจริง ปริมาณการจ้างที่เกิดขึ้นจริงอาจน้อยหรือมากกว่าที่ประมาณการนี้ได้ขึ้นกับปริมาณผู้ป่วยของโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร โดยเป็นการจ้างราคาคงที่ไม่จำกัดจำนวน

๖.๒ หน่วยงานต้องเสนอราคารวมของทุกรายการการตรวจ และราคารายการการตรวจและจ้างเหมาแต่ละชนิดราคาที่เป็นราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเสนอตามแบบฟอร์มแนบท้าย

๖.๓ หน่วยงานรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจ ได้แก่ ค่าเดินทางรับส่งสิ่งส่งตรวจ บล็อกหรือสไลด์ ค่าน้ำยารักษาสภาพในกรณีที่นอกเหนือจากฟอร์มาลีน ภาชนะและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งส่งตรวจรวมทั้งบล็อกพาราฟินและสไลด์ ค่าดำเนินการรายงานผล การสำรองข้อมูล ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสิ่งส่งตรวจรวมทั้งบล็อกพาราฟินและสไลด์

๖.๔ หน่วยงานยินยอมให้มีการประเมินการให้บริการในระหว่างการจ้าง หากผลการประเมินไม่เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาจ้าง

๖.๕ หน่วยงานยินยอมให้ผู้ว่าจ้างทำการตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติการของหน่วยงานได้

๖.๖ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะพิจารณายกเลิกสัญญาจ้าง หากพบว่าหน่วยงานมีการกระทำดังต่อไปนี้

๖.๖.๑ หน่วยงานไม่สามารถทำตามคุณลักษณะข้อใดข้อหนึ่ง หรือเจตนาปิดบังข้อมูลคุณลักษณะ หรือเสนอข้อมูลคุณลักษณะอันเป็นเท็จ

๖.๖.๒ ปัญหาด้านการรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจ การรายงานผล หรือปัญหาอื่นๆ อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ป่วย หรือโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

ฉ.๖๑๙ ศ.วิ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

ศิริทพ

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

วิกรม

(นายฐิติภัทร บุญมา)

รายการจ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางพยาธิกายวิภาค และจ้างย้อมพิเศษจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยา  
จำนวน ๓๒๖ รายการ

ลำดับ	รายการ (คิดต่อภาชนะ)	จำนวน
๑	bone marrow core biopsy พร้อมแปลผล	๑๒๐
๒	skin insisional biopsy พร้อมแปลผล	๑๐๐
๓	Consultation or review, surgical pathology, H&E only (for the ๑st site)	๒๕๕
๔	Consultation or review, surgical pathology (ตั้งแต่ site ที่ ๒ เป็นต้นไป, per site)	๓๐
๕	Consultation or review, ส่วน Immunostained slide (per slide)	๕๐
๖	Consulation or review, cytology, non-gynecologic specimen (per site)	๑๕
๗	Immunohistochemistry ทั่วไป (ชนิดละ)	๓๕๐
๘	Immunohistochemistry สำหรับ ER หรือ PR หรือ HER-๒ (ราคาต่อ ๑ ชนิด)	๕
๙	Immunohistochemistry package for ER, PR and HER-๒	๒
๑๐	Immunohistochemistry for ALK (clone D๕F๓) with additional one negative control	๗
๑๑	Immunohistochemistry package for ER, PR and HER-๒, Ki๖๗	๕
๑๒	Immunohistochemistry packages (๑-๑๒ markers) (before-pathological report)	๕๕
๑๓	Immunohistochemistry packages (๑-๑๒ markers) (after pathological report)	๕
๑๔	Immunohistochemistry packages (unlimited markers) (before pathological report)	๑๐
๑๕	Immunohistochemistry packages (unlimited markers) (after pathological report)	๕
๑๖	Direct immunofluorescence for skin tissue	๒
๑๗	DISH for HER๒ gene amplification	๕
๑๘	EBV-encoded RNA (EBER) in situ hybridization (ISH)	๕
๑๙	PCR analysis for EGFR mutation (FFPE) (priority for fast track)	๕๐
๒๐	PCR analysis for EGFR mutation and Idylla GeneFusion Assay (ALK, ROS๑, RET, METex๑๔, NTRK๑/๒/๓) (fast track)	๕
๒๑	PCR analysis for Idylla GeneFusion Assay (ALK, ROS๑, RET, METex๑๔, NTRK๑/๒/๓) (fast track)	๕
๒๒	PCR analysis for KRAS mutation (FFPE) (priority for fast track)	๑๐
๒๓	PCR analysis for BRAF mutation (FFPE) (priority for fast track)	๕

.....  
ฉวีวรรณศิริ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

.....  
ศิริรัตน์

(นางสาวศิริรัตน์ ปานกล่อม)

.....  
วิจิตร

(นายวิจิตร บุษมา)

๒๔	PCR analysis for microsatellite instability (MSI) testing (FFPE) (priority for fast track)	๑๐
๒๕	PCR analysis for NRAS and BRAF mutation (FFPE) (priority for fast track)	๒
๒๖	Next generation sequencing for solid tumor (EGFR, BRAF, KRAS, NRAS, PDGFRA, KIT, PIK๓CA, ERBB๒, ERBB๓, ESR๑, RAF๑, ALK)	๒
๒๗	Next generation sequencing for Myeloid Leukemia (ASXL๑, CALR, CBL, CEBP, CSF๓R, DNMT๓A, EZH๒, FLT๓, IDH๑, IDH๒, JAK๒, KIT, KRAS, MPL, NPM๑, NRAS, RUNX๑, SETBP๑, SF๓B๑, SH๒B๓, SRSF๒, TET๒, TP๕๓, U๒AF๑, ZRSR๒)	๒
๒๘	NGS: APEX tissue premium (๕๐ genes testing for NSCLC, CRC and breast)(AKT๑, AKT๒, AKT๓, ALK, AR, ARAF, BRAF, CD๒๗๔, CDK๔, CDKN๒A, CHEK๒, CTNNB๑, EGFR, ERBB๒, ERBB๓, ERBB๔, ESR๑, FGFR๑, FGFR๒, FGFR๓, FGFR๔, FLT๓, GNA๑๑, GNAQ, GNAS, HRAS, IDH๑, IDH๒, KIT, KRAS, MAP๒K๑, MAP๒K๒, MET, MTOR, NRAS, NRG๑, NTRK๑, NTRK๒, NTRK๓, NUTM๑, PDGFRA, PIK๓CA, PTEN, RAF๑, RET, ROS๑, RSPO๒, RSPO๓, SMO, TP๕๓)	๒
๒๙	ACTH	๑
๓๐	Adeno virus	๑
๓๑	Adipophilin	๑
๓๒	AFP	๑
๓๓	ALK ๑	๑
๓๔	ALK (D๕F๓)	๑
๓๕	ALK Negative	๑
๓๖	Alpha-inhibin	๑
๓๗	Amyloid A	๑
๓๘	Annexin A๑	๑
๓๙	Androgen receptor	๑
๔๐	Arginase๑	๑
๔๑	ATRX	๑
๔๒	Antichymotrypsin	๑
๔๓	Antitrypsin	๑
๔๔	BAP๑	๑
๔๕	BCL๒ (๑๒๔)	๑

จรรยา ศิริ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

บุญมา

(นายฐิติภัทร บุญมา)



๕๖	BCL๒ (SP๖๖)	๑
๕๗	BCL๖	๑
๕๘	BCL๑๐	๑
๕๙	BCOR	๑
๕๐	BER EP๔	๑
๕๑	Beta Catenin	๑
๕๒	beta f๑ (beta TCR)	๑
๕๓	Beta-hCG	๑
๕๔	BOB.๑	๑
๕๕	Brachyury	๑
๕๖	BRG๑ (SMARCA๔)	๑
๕๗	BRAF (V๖๐๐E)	๑
๕๘	CA๑๙-๙	๑
๕๙	CAIX (CA๙)	๑
๖๐	Caldesmon	๑
๖๑	Calponin	๑
๖๒	Calcitonin	๑
๖๓	Calretinin	๑
๖๔	CAMTA๑	๑
๖๕	Cathepsin D	๑
๖๖	CD๒	๑
๖๗	CD๓	๗
๖๘	CD๔	๑
๖๙	CD๕	๑
๗๐	CD๗	๑
๗๑	CD๘	๑
๗๒	CD๑๐	๑
๗๓	CD๑๔	๑
๗๔	CD๑๕	๑

จรรยาพร ศิริ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

วิจิตร

(นายวิจิตรภัทร บุญมา)

๗๕	CD๑๙	๑
๗๖	CD๒๐	๗
๗๗	CD๒๑	๑
๗๘	CD๒๒	๑
๗๙	CD๒๓	๑
๘๐	CD๒๔	๑
๘๑	CD๓๐	๑
๘๒	CD๓๑	๒
๘๓	CD๓๓	๑
๘๔	CD๓๔	๒
๘๕	CD๓๕	๑
๘๖	CD๓๘	๑
๘๗	CD๔๓	๑
๘๘	CD๔๔	๑
๘๙	CD๔๕	๓
๙๐	CD๕๖	๑
๙๑	CD๕๗	๑
๙๒	CD๖๑	๑
๙๓	CD๖๘ (PGM-๑)	๑
๙๔	CD๖๘ (KP-๑)	๑
๙๕	CD๗๑	๑
๙๖	CD๗๙a	๑
๙๗	CD๙๙	๑
๙๘	CD๑๑๗	๑
๙๙	CD๑๒๓	๑
๑๐๐	CD๑๓๘	๑
๑๐๑	CD๑๔๖ MCAM	๑
๑๐๒	CD๑๖๓	๑
๑๐๓	CD๑a	๑

อรอน ศรี

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

บุญมา

(นายจิตติภัทร บุญมา)

๑๐๔	CDX๒	๑
๑๐๕	CDK๔	๑
๑๐๖	CEA (polyclonal)	๑
๑๐๗	CEA (monoclonal)	๑
๑๐๘	Chromogranin A	๑
๑๐๙	CK, ๓๕bE๑๒	๑
๑๑๐	CK, AE๑/AE๓	๗
๑๑๑	CK๕/๖	๕
๑๑๒	CK๗	๙
๑๑๓	CK๑๔	๑
๑๑๔	CK๘/๑๘	๑
๑๑๕	CK๑๙	๑
๑๑๖	CK๒๐	๙
๑๑๗	Claudin-๑	๑
๑๑๘	Claudin-๔	๑
๑๑๙	CXCL ๑๓	๑
๑๒๐	Cyclin D๑	๑
๑๒๑	CMV	๑
๑๒๒	C-MYC	๑
๑๒๓	Collagen IV	๑
๑๒๔	CMV (ISH)	๑
๑๒๕	D๒-๔๐	๑
๑๒๖	Desmin	๒
๑๒๗	DISH for HER๒ staining (repeatable)	๑
๑๒๘	DOG๑	๑
๑๒๙	E-cadherin	๑
๑๓๐	EBV LMP๑	๑
๑๓๑	EBER ISH	๑
๑๓๒	EMA	๑

วรรณศิริ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

บุญมา

(นายฐิติภัทร บุญมา)

๑๓๓	ER	๑๐๐
๑๓๔	ERG	๑
๑๓๕	ETV๔	๑
๑๓๖	FLI-๑	๑
๑๓๗	Factor VIII	๒
๑๓๘	Factor XIIIa	๑
๑๓๙	Fascin	๑
๑๔๐	FSH	๑
๑๔๑	Fos B	๑
๑๔๒	GAB๑	๑
๑๔๓	Galectin ๓	๑
๑๔๔	GATA๓	๑
๑๔๕	GCDFP๑๕	๑
๑๔๖	Glut-๑	๑
๑๔๗	GFAP	๑
๑๔๘	Glutamine synthetase	๑
๑๔๙	Glypican๓	๑
๑๕๐	Granzyme B	๑
๑๕๑	Growth hormone	๑
๑๕๒	H.pylori	๑
๑๕๓	HmF๓A (HISTONE ๓.๓)	๑
๑๕๔	HmK๒๗M	๑
๑๕๕	HmK๒๗mem	๑
๑๕๖	H๓.๓G๓๔W	๑
๑๕๗	HBsAg (Hepatitis B surface antigen)	๑
๑๕๘	HBME๑	๑
๑๕๙	Hepatocyte (HepPar๑)	๑
๑๖๐	HER๒	๑๐๐
๑๖๑	HHV๘	๑

.....  
จรัสศรี

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

.....  
สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

.....  
บุญมา

(นายฐิติภัทร บุญมา)

๑๓

๑๖๒	HMB๔๕	๑
๑๖๓	HPV	๑
๑๖๔	HNF-๑	๑
๑๖๕	HNF-๑ beta	๑
๑๖๖	HSV I	๑
๑๖๗	HSV II	๑
๑๖๘	HSV I/II	๑
๑๖๙	Icos	๑
๑๗๐	IDH๑ (R๑๓๒H)	๑
๑๗๑	IgA	๑
๑๗๒	IgD	๑
๑๗๓	IgG	๑
๑๗๔	IgG ๔	๑
๑๗๕	IgM	๑
๑๗๖	INSM๑	๑
๑๗๗	INI๑	๑
๑๗๘	Insulin	๑
๑๗๙	Kappa IgL	๑
๑๘๐	Kappa ISH	๑
๑๘๑	Ki๖๗	๙๒
๑๘๒	Lambda IgL	๑
๑๘๓	Langerin	๑
๑๘๔	Lambda ISH	๑
๑๘๕	LH	๑
๑๘๖	LEF๑	๑
๑๘๗	Lysozyme	๑
๑๘๘	Mammaglobin	๑
๑๘๙	MDM๒	๑
๑๙๐	Melan A	๑

อรุณศิริ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

ศิริรัตน์

(นางสาวศิริรัตน์ ปานกล่อม)

บุญมา

(นายรัฐภัทร บุญมา)

๑๙๑	Mesothelin	๑
๑๙๒	MLH๑	๑
๑๙๓	MSH๒	๑
๑๙๔	MSH๖	๑
๑๙๕	MUC-๑	๑
๑๙๖	MUC-๒	๑
๑๙๗	MUC-๕AC	๑
๑๙๘	MUC-๔	๑
๑๙๙	MUC-๖	๑
๒๐๐	MUM๑ (IRF๔)	๑
๒๐๑	MOC๓๑	๑
๒๐๒	MPO	๑
๒๐๓	MyoD-๑	๑
๒๐๔	Myogenin	๑
๒๐๕	Myoglobin	๑
๒๐๖	Napsin A	๑
๒๐๗	Neurofilament	๑
๒๐๘	neu-N	๑
๒๐๙	NB๘๔	๑
๒๑๐	NGFR	๑
๒๑๑	NKX๒.๒	๑
๒๑๒	NKX๓.๑	๑
๒๑๓	NUT	๑
๒๑๔	NSE	๑
๒๑๕	Oct๒	๑
๒๑๖	Oct๔	๑
๒๑๗	OLIG๒	๑
๒๑๘	Osteocalcin	๑
๒๑๙	Osteonectin	๑

.....  
 วรรณศิริ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

.....  
 สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

.....  
 ภูมามา

(นายฐิติภัทร ภูมามา)

๒๒๐	OTX๒	๑
๒๒๑	p๑๒๐ catenin	๑
๒๒๒	p๑๖	๔
๒๒๓	p๔๐	๓
๒๒๔	P๕๐๕s	๑
๒๒๕	PAN-TRK	๑
๒๒๖	Plasma cell (VS ๓๘C)	๑
๒๒๗	Pneumocystis	๑
๒๒๘	p๕๓	๒
๒๒๙	P๕๗	๑
๒๓๐	p๖๓	๑
๒๓๑	Parathyroid Hormone (PTH)	๑
๒๓๒	Parvovirus B๑๙	๑
๒๓๓	PAX๕	๑
๒๓๔	PAX๘	๑
๒๓๕	PAX๒	๑
๒๓๖	PD๑	๑
๒๓๗	PDGFRa	๑
๒๓๘	PDL-๑ (๒๒C๓)	๑
๒๓๙	PDL-๑ (SP๑๔๒)	๑
๒๔๐	PDL-๑ (SP๒๖๓)	๑
๒๔๑	Perforin	๑
๒๔๒	PGP ๙.๕	๑
๒๔๓	PHH๓	๑
๒๔๔	PLAP	๑
๒๔๕	Placental (hPL)	๑
๒๔๖	PMS๒	๑
๒๔๗	PR	๑๐๐
๒๔๘	Prolactin	๑

วณ สุวิ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

สิริทนต์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

วิภา

(นายฐิติภัทร บุญมา)

๒๔๙	PRAME	๑
๒๕๐	PSA	๑
๒๕๑	PTEN	๑
๒๕๒	RCC	๑
๒๕๓	ROS๑	๑
๒๕๔	RB๑	๑
๒๕๕	S๑๐๐ (เทคนิคติดสีแดง)	๓
๒๕๖	S๑๐๐p	๑
๒๕๗	SALL๔	๑
๒๕๘	SATB๒	๑
๒๕๙	SF-๑	๑
๒๖๐	SMA	๒
๒๖๑	SDHB	๑
๒๖๒	SMMHC	๑
๒๖๓	Smoothelin	๑
๒๖๔	Somatostatin	๑
๒๖๕	SOX๒	๑
๒๖๖	SOX๑๐	๑
๒๖๗	SOX๑๑	๑
๒๖๘	SSTR-๒a	๑
๒๖๙	SS๑๘-SSX	๑
๒๗๐	STAT๖	๑
๒๗๑	Surfactant	๑
๒๗๒	SV๔๐	๑
๒๗๓	Synaptophysin	๑
๒๗๔	TCL๑	๑
๒๗๕	TdT	๑
๒๗๖	TFE๓	๑
๒๗๗	Thyroglobulins	๑

วรรณศิริ

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

สิริรัตน์

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

บุญมา

(นายฐิติภัทร บุญมา)



๒๗๘	TIA๑	๑
๒๗๙	TLE๑	๑
๒๘๐	Toxoplasma	๑
๒๘๑	TCR delta	๑
๒๘๒	T-cell, UCHL-๑	๑
๒๘๓	Treponema pallidum	๑
๒๘๔	TSH	๑
๒๘๕	TRPS๑	๑
๒๘๖	TTF๑	๘
๒๘๗	Uroplakin III	๑
๒๘๘	Uroplakin II	๑
๒๘๙	Vimentin	๓
๒๙๐	Villin	๑
๒๙๑	WT๑ (Wilms tumor)	๑
๒๙๒	YAP	๑
๒๙๓	AFB	๖
๒๙๔	Alcian-blue	๑
๒๙๕	Alcian blue-PAS	๑
๒๙๖	AB PAS	๑
๒๙๗	Bile	๑
๒๙๘	Bleach Formalin	๑
๒๙๙	Bleach Melanin	๑
๓๐๐	Bleach Fontana	๑
๓๐๑	Bleach HE	๑
๓๐๒	Congo red	๑
๓๐๓	Crystal violet	๑
๓๐๔	Calcium	๑
๓๐๕	Copper (Rhodanine)	๑
๓๐๖	Elastic	๑

.....  
วงนาคี

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

.....  
ศิริรัตน์

(นางสาวศิริรัตน์ ปานกล่อม)

.....  
.....

(นายฐิติภัทร บุญมา)

๓๐๗	Fat	๑
๓๐๘	GMS	๔
๓๐๙	Giemsa	๑
๓๑๐	Gram	๑
๓๑๑	Gomori trichrome	๑
๓๑๒	Iron	๑
๓๑๓	Luxol fast blue	๑
๓๑๔	Modified AFB	๑
๓๑๕	Mucin (mucicarmine)	๑
๓๑๖	Masson trichrome	๑
๓๑๗	Masson Fontana	๑
๓๑๘	Oil red O	๑
๓๑๙	PAS	๔
๓๒๐	PASD (PAS diastase)	๑
๓๒๑	PTAH	๑
๓๒๒	Reticulum	๑
๓๒๓	Toluidine Blue	๑
๓๒๔	Von Kossa	๑
๓๒๕	Warthin starry	๑
๓๒๖	Wright stain	๑

.....  
 ๑๘๘๖

(นางสาววรรณศิริ ฉายศิริ)

.....  
 นริมา

(นางสาวสิริรัตน์ ปานกล่อม)

.....  
 ๑๘๖

(นายฐิติภัทร บุญมา)