

คุณลักษณะเฉพาะการจ้างเหมาส่งตรวจตรวจทางห้องปฏิบัติการภายนอก (LAB OUT)  
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลฮอด จังหวัดเชียงใหม่  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


๑. บริษัทผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตให้จัดตั้งสถานพยาบาลคลินิกเทคนิคการแพทย์ที่แสดงใบอนุญาตให้ดำเนินการถูกต้องตามกฎหมาย
๒. บริษัทผู้รับเหมาได้รับการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (LA) , ISO ๑๕๑๘๙ , ISO ๒๗๐๐๑ และมีเอกสารรับรองหลักฐานแสดงเอกสารดำเนินการต่ออายุแสดงเป็นหลักฐาน
๓. บริษัทผู้รับเหมามีการประกันระยะเวลาในการรายงานผลที่รับรองได้
๔. บริษัทผู้รับเหมา มีระบบรายงานผลที่เชื่อมต่อกับระบบ LIS หรือ HIS ของโรงพยาบาลฮอด และสามารถรายงานผ่านระบบ Internet สามารถเรียกผลตรวจวิเคราะห์ดูได้โดยใช้ User name และ password ส่วนตัว และสามารถค้นหาผลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยบริษัทผู้รับจ้างสามารถสนับสนุนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้ในการดูผลแลปได้
๕. บริษัทผู้รับเหมา มีการทดสอบความชำนาญอย่างต่อเนื่องโดยมีการประกันคุณภาพภายใน (Internal Quality Control: IQC) การประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assurance: EQA) หรือผลการเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการทุกการทดสอบ
๖. บริษัทผู้รับเหมา มีคู่มือและไฟล์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่แสดงรายละเอียดวิธีเก็บ/รักษาสิ่งส่งตรวจ วิธีการทดสอบ ค่าอ้างอิง สิ่งรบกวนการทดสอบ ราคา ข้อบ่งชี้ในการตรวจ การประกันระยะเวลา
๗. หลักการในการตรวจวิเคราะห์ของบริษัทผู้รับเหมาได้อ้างอิงตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และตามหลักวิชาการ
๘. บริษัทผู้รับเหมาสามารถให้กรรมการเข้าตรวจเยี่ยมสถานที่ตรวจวิเคราะห์ได้
๙. บริษัทผู้รับเหมา มีระบบการรายงานผลที่เป็นค่าวิกฤตตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ โดยวิธีการโทรรายงานผลและส่งผลทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการที่โรงพยาบาลฮอดกำหนด
๑๐. ผู้ว่าจ้างสามารถขอ block slide ขึ้นเนื้อโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
๑๑. บริษัทผู้รับเหมา มีรายชื่อและวุฒิการศึกษาของผู้ตรวจวิเคราะห์ และรายชื่อที่ปรึกษาของการตรวจแต่ละสาขา งาน พร้อมแนบหนังสือรับรองในการเสนอราคา
๑๒. ผู้รับเหมา มีโปรแกรมรายงานผลออนไลน์ ที่มีแบบฟอร์มรายงานผล ที่มีข้อมูลผู้ป่วย/ ผู้รับบริการ ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล เพศ อายุ HN.ของโรงพยาบาลฮอด วันที่ส่งตรวจ วันที่เหลือก่อนวันที่นัดออกผล วันที่ออกผลชื่อผู้ตรวจ ชื่อผู้รับรองผล ช่วงค่าอ้างอิง ข้อมูลแปรผล และ/หรือ ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งรูปแบบไฟล์ PDF และ Excel จากระบบได้โดยตรง และสามารถค้นหาผลตรวจย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๑๓. บริษัทผู้รับเหมา มีโปรแกรมการรายงานผลออนไลน์ที่สามารถให้โรงพยาบาลฮอด Export ข้อมูลรายชื่อคนใช้รูปแบบ Excel และสามารถแนบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น รูปภาพ, PDF ประกอบข้อมูลที่วิเคราะห์ต่อคนใช้แต่ละราย


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุธิพา ตากลม) (นางสาวอาทิตยา กะยอ) (นางสาวสาวิณี ต๊ะมั่ง)


๑๔. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้ให้บริการที่เปิดบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการแพทย์และงานตรวจพยาธิ
๑๕. ผู้รับจ้างมีโปรแกรมการรายงานผล สามารถพิมพ์ผลออนไลน์ได้ และสามารถเชื่อมต่อข้อมูลรายการส่งตรวจจากระบบ LIS หรือ HIS ภายใน ๙๐ วัน ภายหลังประกาศผู้ชนะ และ ดึงข้อมูลรูปแบบไฟล์ Excel หรือ PDF ของโรงพยาบาลฮอด เพื่อลดข้อผิดพลาดในการตรวจรายการที่ไม่ตรงความต้องการของโรงพยาบาล และสามารถตรวจสอบสถานะของการตรวจวิเคราะห์ได้ว่าอยู่ระหว่างตรวจวิเคราะห์ ตรวจวิเคราะห์เสร็จสิ้น เป็นต้น โดยจะนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมแสดงเป็นหลักฐาน
๑๖. รูปแบบการเชื่อมต่อ LIS หรือ HIS ของผู้รับจ้างจะต้องสามารถส่งผลรวมได้ใน order การส่งจากระบบไม่แยกส่งผลในแต่ละรายการเพื่อความสะดวกในการตรวจสอบ และสามารถแก้ไข เขียนโปรแกรมให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

### เงื่อนไขและข้อกำหนด

๑. บริษัทผู้รับเหมา มีเจ้าหน้าที่เข้ารับส่งสิ่งส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลฮอดทุกวัน (ที่ไม่ใช่บริษัท logistic ขนส่งของ) หรือตามที่โรงพยาบาลต้องการและจัดส่งรายงานผลการตรวจส่งตรวจให้กับโรงพยาบาล ภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
๒. เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์สำหรับเก็บส่งตรวจที่ได้คุณภาพและมาตรฐานเพียงพอกับจำนวนของสิ่งส่งตรวจ ผู้รับเหมา มีการสนับสนุนอุปกรณ์เก็บส่งตรวจ ฉลาก และแบบฟอร์มใบนำส่งอย่างเพียงพอและไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม ทั้งนี้การเบิกอุปกรณ์และได้รับของไม่เกิน ๒ วันทำการ
๓. ใบรายงานผลของบริษัทผู้รับเหมา มีการระบุวิธีการทดสอบและแสดงค่าอ้างอิง
๔. บริษัทผู้รับเหมาใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการจัดทำเอกสารลงทะเบียน การพิมพ์ใบรายงานผลการสรุปรายงานผลการตรวจและสรุปค่าบริการ
๕. บริษัทผู้รับเหมาสามารถรวบรวมจำนวนและรายการส่งตรวจของผู้ป่วย ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) วันที่ส่งสิ่งส่งตรวจ รายการส่งตรวจแต่ละรายการ และยอดเงินของค่าใช้จ่ายเพื่อขอเบิกค่าบริการแต่ละรายการได้ ซึ่งจะรวบรวมและจัดส่งเอกสารทั้งหมดของแต่ละเดือนให้ผู้ว่าจ้างทราบ ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป
๖. กรณีที่บริษัทไม่สามารถตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจเองได้เอง บริษัทยินยอมไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งที่มีคุณภาพและมาตรฐานไม่ต่ำกว่าของบริษัท โดยคิดค่าใช้จ่ายไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้และผู้รับจะทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ หากบริษัทไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ บริษัทจะชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา
๗. บริษัทผู้รับเหมาจะยกเว้นค่าบริการ กรณีที่แพทย์ไม่มั่นใจในการรายงานผลการตรวจและขอตรวจซ้ำ
๘. บริษัทผู้รับเหมาจะสนับสนุนอุปกรณ์ใส่สิ่งส่งตรวจ ฉลาก และแบบฟอร์มใบนำส่งโรงพยาบาลฮอด อย่างเพียงพอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
๙. ห้องปฏิบัติการของบริษัทผู้รับเหมา จะเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจหลังวิเคราะห์แล้วไว้ไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อการทบทวนสอบหรือขอตรวจเพิ่ม
๑๐. บริษัทผู้รับเหมา มีโปรแกรมรายงานผลออนไลน์ที่มีการแสดงสถานะของคนไข้แต่ละรายเพื่ออำนวยความสะดวกติดตาม เช่น กำลังทำการวิเคราะห์, ผลเสร็จแล้ว เป็นต้น และสามารถค้นหาตามสถานะของคนไข้ได้และสามารถนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุธิพา ตากลม)




ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอาทิตย์ยา กะยอ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสาวิณี ต๊ะมั่ง)

๑๑. บริษัทผู้รับเหมาสามารถให้บริการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ไม่ได้อยู่ในเงื่อนไขและราคาที่ประกาศไว้ในคู่มือของการให้บริการ และสามารถแสดงผล IQC และ EQC/PT ตามที่โรงพยาบาลร้องขอ
๑๒. บริษัทมีคู่มือ ไฟล์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อระบบไว้บริการ

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บริษัทสามารถยื่นสำเนาใบอนุญาตให้จัดตั้งสถานพยาบาลคลินิกเทคนิคการแพทย์ที่แสดงใบอนุญาตให้ ดำเนินการถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
๒. บริษัทสามารถยื่นเอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ (LA) หรือเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙๑ พร้อมรับสำเนาถูกต้อง
๓. บริษัทสามารถยื่นเอกสารหลักฐานการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑ (สารสนเทศเพื่อการจัดการการรักษาความปลอดภัย) พร้อมรับสำเนาถูกต้อง
๔. เอกสารหลักฐานนอกเหนือจากจากที่ระบุไว้ข้างต้น ที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทสามารถยื่นแสดงเพิ่มเติม พร้อมกับรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุธิพา ตากลม) (นางสาวอาทิตยา กะยอ) (นางสาวสาวิณี ต๊ะมั่ง)

บัญชีแนบท้ายจ้างตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB OUT) จำนวน ๙๔ รายการ  
ของโรงพยาบาลฮอด จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ	รายการตรวจ	ราคา/ต่อหน่วย	จำนวนส่ง LAB ปี ๒๕๖๕	มูลค่า
๑	Stool Concentration	๑๐๐	๔	๔๐๐.๐๐
๒	Parathyroid Hormone (Intact)	๓๐๐	๕๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
๓	PSA,prostanc Specific Ag	๓๐๐	๔	๑,๒๐๐.๐๐
๔	FERRITIN	๒๘๐	๑๙๐	๕๓,๒๐๐.๐๐
๕	Bacteria Culture,Body Fluid	๒๕๐	๖๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
๖	Bacteria Culture,Pus	๒๕๐	๑๒๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
๗	Bactena Culture,Sputum	๒๕๐	๒๓๐	๕๗,๕๐๐.๐๐
๘	Bacteria Culture,Stool	๒๕๐	๓๐	๗,๕๐๐.๐๐
๙	Bacteria Culture,Urine	๒๕๐	๔๔๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐
๑๐	Bacteria Culture (Peritoneal Fluid)	๒๕๐	๕	๑,๒๕๐.๐๐
๑๑	Bacteria Culture(Synovial Fluid)	๒๕๐	๕	๑,๒๕๐.๐๐
๑๒	Bacteria Culture,Pleural	๒๕๐	๒	๕๐๐.๐๐
๑๓	Hemoculture Automate	๒๕๐	๑๔๐	๓๕,๐๐๐.๐๐
๑๔	Hemoculture I Automate	๒๘๐	๕๗๐	๑๕๙,๖๐๐.๐๐
๑๕	HemocultureII Automate	๒๘๐	๕๗๐	๑๕๙,๖๐๐.๐๐
๑๖	HemocultureIII Automate	๒๘๐	๑	๒๘๐.๐๐
๑๗	PAP SMEAR	๕๐	๑	๕๐.๐๐
๑๘	Anti-ds-DNA	๑๗๐	๓๐	๕,๑๐๐.๐๐
๑๙	ANA PROFILE	๑๒๐๐	๑	๑,๒๐๐.๐๐
๒๐	TPHA (Serum)	๑๕๐	๑๐	๑,๕๐๐.๐๐
๒๑	ANA (ANF,FANA)	๒๐๐	๔๐	๘,๐๐๐.๐๐
๒๒	C-Reeactive Protein Hs CRP	๑๗๐	๒	๓๔๐.๐๐
๒๓	Creatinine readom Urine	๕๐	๒๒	๑,๑๐๐.๐๐
๒๔	Calcium,Serum	๖๐	๑๖๐	๙,๖๐๐.๐๐
๒๕	Phosphrus serum	๗๐	๑๖๐	๑๑,๒๐๐.๐๐
๒๖	Magesium serum	๑๒๐	๑๖๐	๑๙,๒๐๐.๐๐
๒๗	CPK Total	๒๐๐	๕	๑,๐๐๐.๐๐
๒๘	Amylase,serum	๑๐๐	๕	๕๐๐.๐๐

୧୯	Serum Iron (SI)	୨୦	୧୨୦	୧୫,୫୦୦.୦୦
୨୦	TIBC	୨୦	୧୨୦	୧୫,୫୦୦.୦୦
୨୧	Total Protein;urine	୫୦	୨୦	୧,୦୦୦.୦୦
୨୨	AFP	୨୦୦	୨୦	୫,୦୦୦.୦୦
୨୩	CEA	୨୦୦	୧୦	୨,୦୦୦.୦୦
୨୪	CA ୧୫-୯	୫୦୦	୫	୨,୦୦୦.୦୦
୨୫	PSA;Prostatic Specific Ag	୩୦୦	୫୦	୧୨,୦୦୦.୦୦
୨୬	Anti Hbe	୨୨୦	୧	୨୨୦.୦୦
୨୭	Anti HAV IgG	୨୨୦	୫	୧,୧୧୦.୦୦
୨୮	Anti HBc IgM	୩୨୦	୧	୩୨୦.୦୦
୨୯	Anti HBs	୧୫୦	୧	୧୫୦.୦୦
୩୦	Beta hCG	୧୫୦	୫	୩୫୦.୦୦
୩୧	Free T୩	୯୫	୧୫୦	୧୩୩,୦୦୦.୦୦
୩୨	Free T୪	୯୫	୧୫୦	୧୩୩,୦୦୦.୦୦
୩୩	TSH	୯୫	୧୫୦	୧୩୩,୦୦୦.୦୦
୩୪	Dilantin (Phenytoin);Serum	୨୩୦	୩୫	୮,୦୫୦.୦୦
୩୫	Phenobarbital	୩୫୦	୨	୭୦୦.୦୦
୩୬	Tegretal(Carbamazepine)	୨୫୦	୧	୨୫୦.୦୦
୩୭	GAMMA GT	୧୫୦	୧	୧୫୦.୦୦
୩୮	LDH;Fluid	୧୦୦	୯	୯୦୦.୦୦
୩୯	Fine Needle Aspiration ( FNA )	୫୦୦	୨	୩,୨୦୦.୦୦
୪୦	Cytology	୫୦୦	୧୩	୫,୨୦୦.୦୦
୪୧	Skin Biopsy (Dermatosis)	୬୦୦	୩	୧,୮୦୦.୦୦
୪୨	HBV DNA Viral load(Tagman)	୨୧୦୦	୫	୧୦,୫୦୦.୦୦
୪୩	Depakin(Valproic Acid);Serum	୨୩୦	୩	୬୯୦.୦୦
୪୪	Adenosine Deaminase ( ADA )Fluid	୩୨୦	୨	୬୫୦.୦୦
୪୫	ACTH(Adienoon)	୧୦୦୦	୧	୧,୦୦୦.୦୦
୪୬	FSH	୨୦୦	୨	୫୦୦.୦୦
୪୭	Anti Sm	୫୫୦	୫	୨,୭୫୦.୦୦
୪୮	C୩ complement Bata ୧C	୨୬୦	୨	୨,୦୮୦.୦୦
୪୯	C୫ complement	୨୬୦	୨	୨,୦୮୦.୦୦

๖๐	ASO Anti Streptolysin O	๑๕๐	๑	๑๕๐.๐๐
๖๑	Cortisol	๒๕๐	๑๕	๓,๗๕๐.๐๐
๖๒	Osmolality serum	๑๒๐	๒	๒๔๐.๐๐
๖๓	Osmolality Urine	๑๕๐	๔	๖๐๐.๐๐
๖๔	HBsAg(Qualtative)	๑๐๐	๘	๘๐๐.๐๐
๖๕	Hbe Ag	๓๒๐	๑๒	๓,๘๔๐.๐๐
๖๖	Tissue Section (<๒ cm)	๔๐๐	๕	๒,๐๐๐.๐๐
๖๗	Tissue Section (<๒ cm)ชิ้นที่ ๒	๔๐๐	๑	๔๐๐.๐๐
๖๘	Cryptococcus Ag CSF	๒๕๐	๑	๒๕๐.๐๐
๖๙	Cryptococcus Ag Serum	๒๕๐	๑	๒๕๐.๐๐
๗๐	PPOLACTIN	๒๕๐	๕	๑,๒๕๐.๐๐
๗๑	Sugar (Glucose)CSF	๖๐	๑	๖๐.๐๐
๗๒	Total Protein CSF	๕๐	๑	๕๐.๐๐
๗๓	CA ๑๒๕	๔๐๐	๒	๘๐๐.๐๐
๗๔	LH	๒๔๐	๒	๔๘๐.๐๐
๗๕	T๔	๑๐๐	๑	๑๐๐.๐๐
๗๖	T๓	๑๐๐	๒	๒๐๐.๐๐
๗๗	LDH total Serum	๑๐๐	๑๐	๑,๐๐๐.๐๐
๗๘	Total Protein Urine ๒๔ Hrs	๕๐	๕	๒๕๐.๐๐
๗๙	VMA Profile	๒๖๐	๑๔	๓,๖๔๐.๐๐
๘๐	Bata Hydroxybutyrate	๓๐๐	๒	๖๐๐.๐๐
๘๑	Bacteria Culture,CSF	๒๕๐	๑	๒๕๐.๐๐
๘๒	Thytoglobuhn Ab	๒๐๐	๔	๘๐๐.๐๐
๘๓	Microsomal Ab n(anti-TPO)	๔๐๐	๑	๔๐๐.๐๐
๘๔	TSH reeoptoi AB,Raina	๑๓๐๐	๑	๑,๓๐๐.๐๐
๘๕	TPHA (Serum) Rama	๑๕๐	๕	๗๕๐.๐๐
๘๖	Rubella Ab IgG Serum	๒๐๐	๑	๒๐๐.๐๐
๘๗	Rubella Ab IgM Serum	๓๕๐	๑	๓๕๐.๐๐
๘๘	Anti HIV screening profile	๒๐๐	๑	๒๐๐.๐๐
๘๙	Melioides Ab Serum	๒๕๐	๑๕	๓,๗๕๐.๐๐
๙๐	ANCA(p-ANCA cANCA)**	๓๕๐	๑	๓๕๐.๐๐

๙๑	๒๕-OH Vitamin D๒/D๓	๓๐๐๐	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๙๒	Aldosterone:EDTA Plasma	๙๐๐	๑	๙๐๐.๐๐
๙๓	Tissue Section (๒-๕ cm)	๗๐๐	๕	๓,๕๐๐.๐๐
๙๔	Creatinine Urine ๒๔ hre	๕๐	๒	๑๐๐.๐๐
	รวม ๙๔ รายการ			๑,๒๓๓,๙๕๐.๐๐

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- ๑.นางสาวสุธิพา ตากลม (ลงชื่อ).....<sup>สุธิพา</sup>.....ประธานกรรมการ
- ๒.นางสาวอาทิตย์ยา กะยอม (ลงชื่อ).....<sup>A</sup>.....กรรมการ
- ๓.นางสาวสาวิณี ต๊ะมั่ง (ลงชื่อ).....<sup>สาวิณี</sup>.....กรรมการ