

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจ้างเหมาบริการตรวจคัดกรองดาวน์ซินโดรมในหญิงตั้งครรภ์**  
**ด้วยวิธี Non-Invasive Prenatal Testing (NIPT)**  
**ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**(ระยะเวลา ๓ ปี)**

**๑. ความเป็นมา**

ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดตั้งขึ้นโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.๒๕๓๐ สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๓๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๓๔ โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งเพื่อให้บริการทางเทคนิคการแพทย์คลินิก ของสาขาวิชาที่คณะรับผิดชอบผลิตบัณฑิต ได้แก่ ทางเทคนิคการแพทย์ รังสีเทคนิค กิจกรรมบำบัดและกายภาพบำบัดแก่ประชาชนทั่ว ๆ ไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งแก่ประชาชนในภาคเหนือ ตลอดจนให้บริการแก่โรงพยาบาล สถาบัน หน่วยงาน องค์กรต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งภาคเอกชนและภาครัฐบาล โดยการบริการทางเทคนิคการแพทย์คลินิก จะเป็นพื้นฐานไปสู่การวิจัยการพัฒนาเทคนิคและวิธีการ ตลอดจนการควบคุมคุณภาพทางการปฏิบัติทดลอง อันจะนำไปสู่การพัฒนาปรับปรุงระบบการเรียนการสอน ซึ่งจะก่อให้เกิดความเป็นเลิศทางวิชาการ

ศูนย์บริการฯ เล็งเห็นความสำคัญของการตรวจคัดกรองดาวน์ซินโดรมในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี Non-Invasive Prenatal Testing (NIPT) ตามนโยบายของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เพื่อสนับสนุนการเข้าถึงบริการของหญิงตั้งครรภ์ เพิ่มคุณภาพมาตรฐานการดูแลก่อนคลอด และสร้างผลลัพธ์ทางสุขภาพที่ดีแก่หญิงตั้งครรภ์และทารกในครรภ์ จึงมีแผนพัฒนาการให้บริการโดยใช้รูปแบบความร่วมมือกับบริษัทคู่สัญญาที่ในการจัดเตรียมห้องปฏิบัติการ เครื่องมืออุปกรณ์ และบุคลากร พร้อมทั้งขอรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙

**๒. วัตถุประสงค์**

ต้องการจ้างเหมาบริการระยะเวลา ๓ ปี สำหรับตรวจคัดกรองดาวน์ซินโดรมในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี Non-Invasive Prenatal Testing (NIPT) ผ่านระบบเบิกจ่าย สปสช. ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

(๓) การพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาตามแนวทางของหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ส่วนที่ ๒๒ ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอได้แก่

(๓.๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐

(๓.๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้างที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๓.๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนดกรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา....ไม่น้อยกว่าชั้น....ประเภท....ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) (ถ้ามี)

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาน้ำส้อมรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตร และการเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

##### ๔.๑ ด้านบุคลากร ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากร ดังนี้

๔.๑.๑ ผู้จัดการหรือผู้ประสานงานภายในห้องปฏิบัติการ เพื่อดูแลควบคุมการทำงานภายในห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ ISO ๑๕๑๘๙ และทำหน้าที่ในการประสานงานกับหัวหน้าหน่วยห้องปฏิบัติการตรวจพิเศษ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก จำนวน ๑ คน ประจำจุดที่อาคาร HPB๔ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือภูเก็ต จังหวัดลำพูน

๔.๑.๒ นักเทคนิคการแพทย์หรือนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีคุณสมบัติของผู้ให้บริการเวชศาสตร์จีโนมด้านการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตามประกาศสภาเทคนิคการแพทย์ โดยปฏิบัติหน้าที่ในการเก็บและเตรียมสิ่งส่งตรวจ การตรวจวิเคราะห์ การแปลผลและรายงานผล (Report) การรับรองรายงานผลตรวจ (Approve) และอื่น ๆ ตามที่ผู้รับจ้างกำหนด กรณีนักเทคนิคการแพทย์ต้องมีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์โดยใบประกอบวิชาชีพดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ จำนวนอย่างน้อย ๒ คน (โดยจะต้องเป็นนักเทคนิคการแพทย์อย่างน้อย ๑ คน) ปฏิบัติงานตามวันราชการจันทร์-ศุกร์ เวลา ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น. ประจำจุดที่อาคาร HPB๔ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือภูเก็ต จังหวัดลำพูน

๔.๑.๓ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ (มัธยมศึกษาตอนปลาย ม.๖) สำหรับรับ จัดเตรียม และนำส่งสิ่งส่งตรวจประจำจุดที่อาคาร HPB๔ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือภูเก็ต จังหวัดลำพูน และทำหน้าที่ลงทะเบียนรายชื่อสิ่งส่งตรวจในทุกช่องทางตามมาตรฐานคุณภาพ ISO๑๕๑๘๙ รวมถึงในระบบ PCIS ของศูนย์บริการฯ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ปฏิบัติงานตามวันราชการจันทร์-ศุกร์ เวลา ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น.

หมายเหตุ ถ้าปริมาณงานเพิ่มขึ้นกระทบต่อระยะเวลาการรอคอยผลการตรวจวิเคราะห์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอัตรากำลังเพิ่มตามที่ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิกกำหนด

๔.๑.๔ ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาทางจีโนมิกส์ (Genomic Consultant / Clinical Geneticist / Molecular Geneticist) อย่างน้อย ๑ คน

๔.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องเสนอแนวทางการบริหารงาน (Operation Management) พร้อมโครงสร้างการจัดการงานบริหาร (Service Organization Structure) การจัดการบุคลากร (Staff Management) แผนการปฏิบัติงานและการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดการรายการอบรม และพัฒนาพนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง ให้มีความรู้ที่เป็นปัจจุบัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

## ๔.๒ ด้านเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือเครื่องใช้

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการ จัดหาเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัยให้มีใช้งานอยู่ตลอดเวลา มีจำนวนที่เพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้

| ลำดับ | เครื่องมือและผลิตภัณฑ์                                                                                                 | จำนวน       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ๑     | เครื่องอ่านลำดับสารพันธุกรรมสมรรถนะสูง (Next generation sequencer) พร้อมเครื่องสำรองไฟ และโต๊ะวาง                      | ๑           |
| ๒     | ระบบวิเคราะห์ผลลำดับสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ พร้อมโปรแกรมประมวลผลข้อมูลและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และโต๊ะวาง | ๑           |
| ๓     | เครื่องสกัดสารพันธุกรรม แบบอัตโนมัติ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และโต๊ะวาง                                                    | ๑           |
| ๔     | เครื่องเตรียมตัวอย่าง DNA Library แบบอัตโนมัติ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และโต๊ะวาง                                          | ๑           |
| ๕     | เครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมด้วยแสงฟลูออเรสเซนซ์ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และโต๊ะวาง                                    | ๑           |
| ๖     | เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR) พร้อมเครื่องสำรองไฟ และโต๊ะวาง                                                    | ๑           |
| ๗     | เครื่อง Centrifuge พร้อม Rotor สำหรับหลอดขนาด ๑๕ มล. และ ๙๖ well plate                                                 | ๑           |
| ๘     | เครื่อง Microcentrifuge                                                                                                | ๒           |
| ๙     | เครื่อง Vortex Mixer                                                                                                   | ๒           |
| ๑๐    | Biological Safety Cabinet Class II                                                                                     | ๑           |
| ๑๑    | PCR cabinet                                                                                                            | ๑           |
| ๑๒    | เครื่อง UV Disinfection                                                                                                | ๑           |
| ๑๓    | เครื่อง Dehumidifier                                                                                                   | ๑           |
| ๑๔    | ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส พร้อมระบบติดตามและแจ้งเตือนอัตโนมัติ                                            | อย่างน้อย ๑ |
| ๑๕    | ตู้แช่แข็งควบคุมอุณหภูมิ -๒๒ ถึง -๑๘ องศาเซลเซียส พร้อมระบบติดตามและแจ้งเตือนอัตโนมัติ                                 | อย่างน้อย ๑ |
| ๑๖    | Magnetic plate ๙๖ well holder                                                                                          | ๒           |
| ๑๗    | Single pipette (set)                                                                                                   | อย่างน้อย ๒ |
| ๑๘    | ๘ channel pipettes (set)                                                                                               | อย่างน้อย ๒ |
| ๑๙    | เครื่องวัดอุณหภูมิห้องปฏิบัติการ (สำหรับห้องที่ต้องควบคุมอุณหภูมิ)                                                     | ๑/ห้อง      |

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ และครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการทุกชนิด รวมถึงการจัดการขยะติดเชื้อ ได้แก่

๔.๒.๒.๑ น้ำยาตรวจคัดกรองฯ ทุกเครื่องที่ร่วมในการตรวจคัดกรองที่ได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD Mark เป็น อย่างน้อย หรือ ISO๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เป็นยอมรับในระดับสากล และผ่านการรับรอง จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (Thai FDA)

๔.๒.๒.๒ เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งหมายรวมถึงเครื่องมือทางการแพทย์ ข้อ ๔.๒.๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

๕.๒.๒.๓ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ เครื่องใช้ทางห้องปฏิบัติการ

๕.๒.๒.๔ จัดการ และรับผิดชอบค่าขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

๕.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการเชื่อมโยงระบบ LIS และระบบ PCIS ของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก รวมถึงค่าพัฒนาโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อกับระบบ สปสช. เพื่อรายงานผลการตรวจคัดกรองฯ

๕.๒.๔ กรณีที่เครื่องเสีย ชัดช่องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อม หรือจัดหาเปลี่ยนใหม่ หรือรับผิดชอบการส่งตรวจไปยังภายนอก เพื่อให้สามารถรายงานผลได้ในระยะเวลาไม่เกิน ๕-๑๔ วัน นับจากได้รับสิ่งส่งตรวจ

๕.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน อยู่ตลอดเวลา โดยต้องจัดทำแผนการดูแลบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือประจำปี

๕.๒.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบและนำเสนอผลการสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องมือตามรอบระยะเวลาที่กำหนดของเครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ

#### ๕.๓ ด้านการให้บริการ

๕.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจคัดกรองฯ โดยให้สามารถรายงานผลได้ภายใน ๕-๑๔ วัน

๕.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องมีคู่มือการทำงาน/วิธีปฏิบัติงาน คู่มือการเก็บ/รักษา การนำส่งสิ่งส่งตรวจ และกำหนดระยะเวลาในการตรวจ

๕.๓.๓ สิ่งส่งตรวจทุกชนิดที่ส่งตรวจคัดกรองฯ ให้ผ่านการบริหารจัดการของผู้รับจ้างให้มีบริการรับส่งตรวจ แล้วนำส่งตรวจที่อาคาร HPB๔ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือภูเก็ต จังหวัดลำพูน โดยต้องมีการลงทะเบียนสิ่งส่งตรวจผ่านระบบสารสนเทศของศูนย์บริการฯ (ระบบ PCIS) ทุกตัวอย่าง

๕.๓.๔ การรายงานผลและการรับรองผลการตรวจ การควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน โดยนักเทคนิคการแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และมีคุณสมบัติของผู้ให้บริการเวชศาสตร์จีโนมด้านการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตามประกาศสภาเทคนิคการแพทย์

๕.๓.๕ ผู้รับจ้างต้องมีระบบรายงาน การลงทะเบียน การพิมพ์ใบรายงานผลการตรวจ การสรุปรายงาน การประมวลผลการตรวจ และสรุปค่าบริการ ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อความถูกต้องและตรวจสอบได้ของศูนย์บริการฯ

๕.๓.๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการบรรจุ จัดเก็บ และนำส่งสิ่งส่งตรวจทุกรายการที่มีการลงทะเบียนเข้ารับบริการในศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากผู้ว่าจ้าง

๕.๓.๗ ผู้รับจ้างต้องทำการส่งต่อบริการตรวจวินิจฉัยทารกในครรภ์ (Prenatal Diagnosis, PND) ในกรณีที่ผลการคัดกรองพบทารกในครรภ์มีความเสี่ยงเป็นกลุ่มอาการดาวน์ โดยสามารถเบิกจ่ายผ่าน สปสช.ได้

๕.๓.๘ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน เช่น งานประชุม การรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO๑๕๑๘๙ และการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ที่มีศักยภาพในการให้บริการตรวจกลุ่มอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี NIPT

๕.๓.๙ ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น การศึกษาดูงาน หรือฝึกปฏิบัติงาน หรือ กิจกรรมอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

#### ๔.๔ ด้านความรับผิดชอบ

๔.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องสามารถจัดการให้ห้องปฏิบัติการสำหรับตรวจคัดกรองดาวน์ซินโดรมในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี Non-Invasive Prenatal Testing (NIPT) ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO๑๕๑๘๙ และได้ขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ที่มีศักยภาพในการให้บริการตรวจกลุ่มอาการดาวน์ซินโดรมในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี NIPT โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในการขอรับรองมาตรฐาน หรือการขอขึ้นทะเบียนนั้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๔.๔.๒ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบคุณภาพของผลการตรวจคัดกรองฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ต้องแสดงผลการประกันคุณภาพภายใน (IQC:Internal Quality Control) และการประกันคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA:External Quality Control) หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ ตลอดเวลาที่ให้บริการกับทางผู้ว่าจ้างหรือตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วย และเอื้อประโยชน์ในการวินิจฉัยแก่แพทย์ หากผลการวิเคราะห์ผิดพลาดคลาดเคลื่อน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิอนุญาตให้ผู้ป่วยสามารถฟ้องร้องดำเนินคดีแก่ผู้รับจ้างได้ตามกฎหมาย โดยไม่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างทั้งทางแพ่งและทางอาญา

๔.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องรายงานตัวชี้วัดตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ตามรอบเวลา ได้แก่

๔.๔.๓.๑ ระยะเวลารายงานผลหลังจากได้รับส่งตรวจ ภายใน ๕-๑๔ วัน

๔.๔.๓.๒ ผลการตรวจถูกต้องทุกราย

๔.๔.๓.๓ ความพึงพอใจของผู้รับบริการมากกว่า ร้อยละ ๙๕

๔.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องมีระบบบันทึกเวลาในการส่งตรวจ และกำหนดระยะเวลาการตรวจคัดกรองฯ เพื่อให้ผู้รับบริการรวมถึงแพทย์ทราบเวลาการออกผลที่แน่นอน ตามเวลาที่กำหนด ๕-๑๔ วัน

๔.๔.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการจัดหาและการบริหารคลังวัสดุ (Stock) ของห้องปฏิบัติการ

๔.๔.๕ หากผู้รับจ้างประสงค์จะต่อเติม ดัดแปลง รื้อถอนห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นหนังสือก่อน จึงจะดำเนินการได้ และบรรดาสິงปลูกสร้าง หรือดัดแปลงต่อเติม หรือที่ได้ซ่อมแซมจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าทดแทนใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

๔.๔.๖ เมื่อสิ้นสุดสัญญา ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพื้นที่ในสภาพเดิม หากมีความเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือชดเชยค่าเสียหายต่อศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก เต็มจำนวนตามราคาจริง

๔.๔.๗ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายด้านการตลาด ได้แก่ การดำเนินการทางการตลาด เพื่อเพิ่มจำนวนลูกค้าองค์กร กิจกรรมด้านการตลาด เพื่อเพิ่มจำนวนผู้รับบริการ และบริหารจัดการความสัมพันธ์ลูกค้า

#### ๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑ การขอรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO๑๕๑๘๙ และขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ที่มีศักยภาพในการให้บริการตรวจกลุ่มอาการดาวน์ซินโดรมในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี NIPT จะต้องขอรับรองในนามของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เท่านั้น

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประสานงานทุกขั้นตอนในการขอรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO ๑๕๑๘๙ จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการในการตรวจคัดกรองดาวน์ซินโดรมในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี Non-Invasive Prenatal Testing (NIPT)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญญา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

๕.๓ ผลการดำเนินงาน สถิติข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำเอกสารวิชาการ การประเมินตัวชี้วัด การประเมินมาตรฐานคุณภาพ ISO๑๕๑๘๙ คู่มือการดำเนินงาน แผนการปฏิบัติงาน แนวทางการดำเนินงาน (WI) หรือ ผลงานวิจัยหรือเอกสารในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างภายในศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก จะต้องใช้ชื่อในนาม ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิกเท่านั้น และถือว่าเป็นผลงานของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก เจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก นำมาใช้ในการพัฒนางานวิชาการ/วิชาชีพ และพัฒนาคุณภาพ ภายใต้การปฏิบัติงานได้

๕.๔ ระยะเวลาในการเตรียมพื้นที่ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ วัสดุ และเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ ต้องให้แล้วเสร็จและพร้อมปฏิบัติงานได้ทันที นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยไม่ส่งผลกระทบต่อภาระส่งมอบผลการตรวจคัดกรองฯ ในแต่ละราย ทั้งนี้หากภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างดำเนินการเตรียมพื้นที่ไม่แล้วเสร็จถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาจ้างได้ทันที

๕.๕ หากผู้รับจ้างมีการดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจคัดกรองฯ ต้องได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

## ๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๖.๑ กำหนดการยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับแต่วันเสนอราคา

๖.๒ กำหนดส่งมอบ ณ ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือศูนย์ฯ จังหวัดลำพูน ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ระยะเวลาจ้าง จำนวน ๓ ปี

## ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๗.๒ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๗.๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับราคาจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

๗.๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาปรับราคาจากผู้ประกอบการที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๒.๑ และ ๖.๒.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๗.๒.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาปรับราคาจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗.๓ พิจารณาเอกสารและตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนด

๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำความเข้าใจเอกสารทุกฉบับโดยชัดเจนของขอบเขตการดำเนินงานโครงการ (TOR) ครั้งนี้ และไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะยกขึ้นเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการที่ละเอียดไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเอียดไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้น หรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในขอบเขตการดำเนินโครงการ (TOR) นั้นไม่ได้ และหากต้องการทราบข้อมูลใด ๆ เพิ่มเติมให้สอบถามศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิกก่อนวันยื่นเอกสารในวันเวลาราชการ

การตีความ ในกรณีที่ข้อความหรือรายงานหนึ่งรายการใดในขอบเขตการดำเนินงานโครงการ (TOR) เอกสาร และเอกสารประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี) หากไม่สมบูรณ์ ตกหล่นหรือพิมพ์ผิด หรือขัดแย้งกันเอง ที่มีสาระสำคัญอันอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม ให้อยู่ในดุลยพินิจของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิกในการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้อง ทั้งนี้โดยยึดประโยชน์สูงสุดของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิกเป็นหลัก

#### ๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรในการจัดหา

จ้างเหมาบริการ ๓ ปี ใช้งบประมาณรายจ่ายจากเงินอุดหนุนโครงการการให้บริการตรวจคัดกรองดาวน์ซินโดรมในหญิงตั้งครรภ์ ด้วยวิธี Non-invasive Prenatal (NIPT) จำนวน ๘,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (วงเงินรวมทั้งสิ้น ๗๔,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท) งบประมาณปี ๒๕๖๙ จำนวน ๘,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๗๐ จำนวน ๓๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ผูกพันปีงบประมาณ ๒๕๗๑ จำนวน ๓๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

#### ๙. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงินเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถเตรียมวัสดุและเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการตรวจคัดกรองฯ ได้ หลังจากลงนามในสัญญาจ้าง จะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยคิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินสัญญา

๑๑. การบอกเลิกสัญญา

หากผู้รับจ้างดำเนินการไม่เป็นไปตามข้อตกลงข้อใดข้อหนึ่ง และได้รับการบอกกล่าวทางวาจา ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้รับจ้างยังไม่ได้มีการพัฒนาปรับปรุง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกยกเลิกสัญญาจ้างได้ทันที

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล)

ลงนาม.....กรรมการ  
(นางพรพิมล มุลน้อย)

ลงนาม.....กรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ เหล่ามานิต)