



ประกาศกรมสุขภาพจิต

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมสุขภาพจิต สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่
สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.galya.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางสาววรินทร์ พิพัฒน์เจริญชัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

ตามประกาศ กรมสุขภาพจิต

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๘

กรมสุขภาพจิต สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อย กว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื้อถั่ว

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วม ค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม ค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จด ทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะ การเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้

เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น 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 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น

ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ

ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้าง
- (๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๓) รายละเอียดขอบเขตงาน (TOR) จ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
- (๔) ใบเสนอราคาแต่ละรายการ
- (๕) สำเนาสัญญาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา
- (๖) เอกสารใบอนุญาตให้ประกอบกิจการด้านเทคนิคการแพทย์
- (๗) เอกสารการผ่านการรับรองมาตรฐานการตรวจทางห้องปฏิบัติการจากสภาเทคนิคการแพทย์ โดยหนังสือรับรองต้องยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- (๘) เอกสารได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ หรือเอกสารได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ ไม่น้อยกว่า ๓๒ รายการ
- (๙) เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องมือการแพทย์ (ภาษาไทย) พร้อมแคตตาล็อกหรือโบชัวร์ที่มีรูปภาพของเครื่องมือทางการแพทย์
- (๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมustเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมustตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องยื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมust และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมustแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมustดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดยกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดยกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจง

และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงประจำปี ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงประจำปี ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (TOR)

จ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ประจำปีงบประมาณ 2569

1. ความเป็นมา

สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ เป็นหน่วยงานของรัฐที่ให้บริการด้านนิติเวชมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดูแลผู้ป่วยจิตเวชที่มีคดีและไม่มีคดี ที่ยุ่งยากซับซ้อน มีความประสงค์จ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงสถานบริการได้ทั้งทางกายภาพ สะดวก รวดเร็ว และการให้บริการที่มีคุณภาพทางด้านการแพทย์ เข้าใจความต้องการที่อยู่รอบด้านของประชาชนสามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้อย่างสอดคล้องมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ผู้ป่วยและผู้รับบริการได้รับการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานเชื่อถือได้
- 2.2 ประชาชนและผู้รับบริการได้รับรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำทันเวลาเหมาะสม และหายจากโรคได้รวดเร็วไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน
- 2.3 เพื่อพัฒนาการให้บริการประชาชน และผู้รับบริการให้ได้รับความสะดวกสบาย
- 2.4 เพื่อนำระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation) มาใช้ในสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1.1 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการด้านเทคนิคการแพทย์ โดยมีหลักฐานการอนุญาตจากกระทรวงสาธารณสุข
- 3.1.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการตรวจทางห้องปฏิบัติการจากสภาเทคนิคการแพทย์ โดยหนังสือรับรองต้องยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- 3.1.3 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีความเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมสุขภาพจิตเชื่อถือ โดยมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาแสดงอย่างน้อย 1 สัญญา
- 3.1.4 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (Laboratory Accreditation) และ/หรือ ได้รับรองมาตรฐาน ISO 15189 ไม่น้อยกว่า 32 รายการ โดยเป็นรายการตรวจทางห้องปฏิบัติการพื้นฐาน มีเอกสารรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และยังไม่สิ้นสุดสถานภาพการรับรองคุณภาพดังกล่าวในวันที่ยื่นเสนอราคาและต้องต่ออายุจนกว่าจะครบ

กำหนดสัญญา โดยวันที่ยื่นเอกสารให้ยื่นรายการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 15189
แนบท้ายทุกรายการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะการจ้างตรวจทางห้องปฏิบัติการ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อจัดหาเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัยให้มีใช้งานอยู่ตลอดเวลาและมีจำนวนเพียงพอ เหมาะสมเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยจัดตั้งเครื่องมือทางการแพทย์และทำการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ณ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ดังมีรายการเครื่องมือทางการแพทย์ตามตารางดังนี้

รายการของเครื่องมือทางการแพทย์	จำนวน (เครื่อง)
1. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	1
2. เครื่องตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดอัตโนมัติ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	1
3. เครื่องตรวจวิเคราะห์สารอิเล็กโตรไลต์ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	1
4. เครื่องอ่านแถบทดสอบปัสสาวะอัตโนมัติ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	1
5. ระบบสารสนเทศสำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ LIS Network	1

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยมีจำนวนบุคลากร นักเทคนิคการแพทย์และบุคลากรสนับสนุนในบริษัทฯ ไม่น้อยกว่า 40 คน

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ประจำสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ในวันราชการอย่างน้อย 2 คนต่อวัน เพื่อสลับพักกลางวันและ Stand by ที่ห้องปฏิบัติการเมื่อเจ้าหน้าที่อีกคนหนึ่งต้องปฏิบัติงานนอกห้องปฏิบัติการ เช่น ไปเจาะเลือดผู้ป่วยนอก โดย

(1) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานด้านเทคนิคการแพทย์ที่จบการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพอย่างถูกต้อง และมีประสบการณ์ทำงานในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์อย่างน้อย 1 ปี จำนวน 1 คน เพื่อทำหน้าที่รับรองผลการตรวจวิเคราะห์ พร้อมทั้งควบคุม ดูแลการปฏิบัติงานในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ณ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 1 ปีของพนักงานดังกล่าว ในวันที่เริ่มปฏิบัติงาน และกรณีมีการเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ และให้ส่งเอกสารหลักฐานของพนักงานดังกล่าว ในวันที่เริ่มปฏิบัติงาน

(2) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานหรือนักเทคนิคการแพทย์ ที่มีประสบการณ์ในการเจาะเลือดอย่างน้อย 1 ปี จำนวนอย่างน้อย 1 คน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงประสบการณ์ในการเจาะเลือดอย่างน้อย 1 ปีของพนักงานดังกล่าว ในวันที่เริ่มปฏิบัติงาน และกรณีมีการเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างจะต้อง

ทำหนังสือแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ และให้ส่งเอกสารหลักฐานของพนักงานดังกล่าว ในวันที่เริ่มปฏิบัติงาน

4.1.4 พนักงานของผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติหน้าที่ดังนี้

(1) ให้บริการเจาะเลือด จัดเก็บสิ่งส่งตรวจของงานผู้ป่วยในช่วงเวลา 06.00 - 07.00 น. (โดยพิจารณาตามความจำเป็นเร่งด่วนก่อนหลังและให้ทันตามเวลาที่กำหนด) และผู้ป่วยนอกช่วงเวลา 7.30 - 18.00 น.

(2) ให้บริการเก็บสิ่งส่งตรวจที่เป็น Nasopharyngeal swab

- กรณีผู้ป่วยใน วันเวลาราชการ บริการเก็บสิ่งส่งตรวจที่หอผู้ป่วย วันละ 1 รอบ
- กรณีผู้ป่วยนอกและห้องจิตเวชฉุกเฉิน บริการเก็บสิ่งส่งตรวจในจุดที่สถาบันฯ กำหนด เฉพาะในวันเวลาราชการ โดย Nasopharyngeal swab ที่ไม่สามารถตรวจที่สถาบันฯ ได้ ให้เก็บสิ่งส่งตรวจภายใน 15.00 น. และ Nasopharyngeal swab ที่สามารถตรวจที่สถาบันฯ ได้ ให้เก็บสิ่งส่งตรวจภายใน 18.30 น.

(3) ปฏิบัติงานครอบคลุมเวลาการให้บริการ ซึ่งได้แก่เวลา 06.00 - 19.00 น. ในวันราชการ โดยรับสิ่งส่งตรวจสุดท้ายไม่เกิน 18.00 น. (ยกเว้น Nasopharyngeal swab)

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่หรือนักเทคนิคการแพทย์มาให้คำปรึกษาการตรวจคุณภาพมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ

4.1.6 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบการรายงานผลและการลงทะเบียนการพิมพ์ใบรายงานผลการตรวจ การสรุปรายงานผลประมวลผลการตรวจ และสรุปค่าบริการ ต้องใช้คอมพิวเตอร์ ที่มีการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) กับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ได้โดยตรง ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ เพื่อความชัดเจนถูกต้อง และตรวจสอบได้ ของผู้ว่าจ้าง

4.1.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดเตรียมอุปกรณ์ในการบรรจุ จัดเก็บ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการจัดส่งสิ่งส่งตรวจไปยังปฏิบัติการ

4.1.8 ผู้รับจ้างต้องสามารถให้บริการตรวจสิ่งส่งตรวจครอบคลุมทุกรายการที่ผู้ว่าจ้างส่งตรวจตามรายการที่กำหนด

4.1.9 ผู้รับจ้างต้องกำหนดให้มีผู้ประสานงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับผู้ว่าจ้าง

4.1.10 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการเก็บ/รักษาน้ำส่งตรวจ และกำหนดระยะเวลาในการตรวจของแต่ละรายการทดสอบ

4.1.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ข้อมูลด้านการตรวจดังนี้

4.1.11.1 ในส่วนห้องปฏิบัติการตัวอย่างทุกชนิดให้ผ่านการบริหารจัดการของผู้รับจ้างรวมถึงการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการภายนอกสถานพยาบาล

4.1.11.2 ในส่วนการจัดซื้อพัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ และครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการทุกชนิด ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ได้แก่

- น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

- เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งหมายรวมถึงรายการของเครื่องมือทางการแพทย์ที่ใช้ในการตรวจทางห้องปฏิบัติการให้เพียงพอและพร้อมใช้อยู่เสมอ

- วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เครื่องใช้ทางห้องปฏิบัติการที่ทันสมัยและปลอดภัย เช่น Syringe, Vacuum tube, Pipette, ถังมือ และอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่น ๆ ทางห้องปฏิบัติการ

4.1.11.3 กรณีเครื่องเสีย ชัดข้อไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อม หรือจัดหาเปลี่ยนหรือรับผิดชอบการส่งตรวจสิ่งส่งตรวจให้สามารถรายงานผลได้ในระยะเวลาไม่เกิน 6 ชั่วโมง จากระยะเวลาที่ต้องรับรายงานผลในภาวะปกติ

4.1.11.4 ในกรณีรายการที่ไม่สามารถตรวจ ณ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ ได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานรับ-ส่งสิ่งส่งตรวจ อย่างน้อย 2 รอบ เข้า-บ่าย โดยรอบเช้า เข้ารับสิ่งส่งตรวจเวลา 9.00-9.30 น. รายงานผลได้ในภายในเวลา 14.00 น. ของวันนั้น ๆ และรอบบ่าย เข้ารับสิ่งส่งตรวจเวลา 15.00-15.30 น. รายงานผลได้ในภายในเวลา 10.00 น. ของวันถัดมา หากรายการใดใช้เวลาตรวจมากกว่า 1 วัน ให้รายงานผลตามเวลาการันตีของผู้รับจ้าง ตามคู่มือการเก็บ/รักษาส่งตรวจ และกำหนดระยะเวลาในการตรวจของแต่ละรายการทดสอบ โดยรายงานผลการตรวจให้กับผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น

4.1.11.5 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างต้องการผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการด่วน (ผลด่วน) ผู้รับจ้างต้องรายงานผลภายใน 45 นาที (เฉพาะรายการที่ตรวจ ณ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์) นับจากเวลาที่ได้รับสิ่งส่งตรวจ และโทรแจ้งผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทันทีว่ารายงานผลแล้ว ส่วนรายการที่ไม่สามารถตรวจ ณ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ได้ ต้องจัดให้มีพนักงานรับ-ส่งสิ่งส่งตรวจรอบพิเศษ เพื่อมารับสิ่งส่งตรวจได้ทันที และรายงานผลภายใน 3-4 ชั่วโมง

หมายเหตุ รายการที่ต้องตรวจ ณ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ มีดังนี้

ลำดับ	รายการ
1	CBC
2	B.U.N.
3	Creatinine
4	Electrolyte
5	Sodium
6	Potassium
7	Chloride
8	Carbondioxide
9	Glucose
10	Lipid Profile
11	Lipid - Cholesterol
12	Lipid - Triglyceride

13	Lipid - HDL
14	Lipid - LDL
15	Liver Funtion Test
16	Total Protein
17	Albumin
18	Total Bilirubin
19	Direct Bilirubin
20	SGOT. (AST.)
21	SGPT. (ALT.)
22	Alkaline phosphatase
23	Urine examination
24	Marijuana (Cannabinoid)
25	Methamphetamine
26	Morphine
27	Pregnancy Test
28	Stool examination
29	Stool Occult Blood
30	SARS coronavirus 2 Ag [+/-] in Respiratory specimen by Rapid immunoassay
31	Influenza A&B virus Ag
32	Dengue virus Ag NS1

4.1.11.6 ในกรณีพบค่าวิกฤติ ให้ผู้รับจ้างรายงานผลหลังการทวนสอบซ้ำแล้วทันที ให้กับผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น

หมายเหตุ ข้อ 4.1.11.5 และ 4.1.11.6 กรณีวันหยุดราชการ ให้ติดต่อแจ้งผลทางโทรศัพท์ของหอผู้ป่วยโดยตรง และส่งผลตรวจที่เบอร์ Fax 02-4416111

โดยเบอร์โทรศัพท์ของหอผู้ป่วย มีดังนี้

อาคาร 5/1

- ตึกนิติเวช	เบอร์โทรศัพท์	02-4416155
- ตึกจิตเวช	เบอร์โทรศัพท์	02-4416153
- ตึกพหุศาสตร์	เบอร์โทรศัพท์	02-4416154

อาคาร 5/2

- ตึกพิเศษ	เบอร์โทรศัพท์	02-4416156
- ตึกหญิง	เบอร์โทรศัพท์	02-4416158
- ตึกสุราสารเสพติด 1	เบอร์โทรศัพท์	02-4416159
- ตึกสุราสารเสพติด 2	เบอร์โทรศัพท์	02-4416180

ปล. เบอร์ติดต่อผู้ป่วยอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์การดูแลผู้ป่วย ให้อัปเดตกับผู้ประสานงาน
ภายในสถาบันฯ

กรณีติดต่อเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวไม่ได้ ให้ติดต่อแจ้งผลกับพยาบาลเวรตรวจการผู้ป่วยใน
โทร. 081-9448004

4.1.11.7 ในกรณีผู้ว่าจ้างต้องการผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ผลปกติ) ผู้รับจ้างต้องรายงานผล
ภายใน 2 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับส่งตรวจ กรณีพบค่าวิกฤติหรือผลผิดปกติบางรายการ ให้ผู้ว่าจ้างโทร
รายงานผลหลังการทวนสอบซ้ำแล้วทันที ให้กับผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น ซึ่งค่าวิกฤติและผล
ผิดปกติที่ต้องรายงาน มีดังนี้

ลำดับ	รายการ	ค่าต่ำ	ค่าสูง	หน่วย
1	Glucose	< 60	> 200	mg/dl
2	B.U.N.	-	> 30	mg/dl
3	Creatinine	-	> 2.0	mg/dl
4	Calcium	< 6.0	> 12.0	mg/dl
5	Sodium	< 125	> 150	meq/l
6	Potassium	< 3.0	> 5.1	meq/l
7	Hematocrit	< 25	-	%
8	Platelet count	< 100,000	> 500,000	Cells/cu.mm
9	WBC count	< 3,500	> 15,000	Cells/cu.mm
10	Carbamazepine	-	> 12	ug/ml
11	Depakine	-	> 120	ug/ml
12	Dilantin	-	> 20	ug/ml
13	Lithium	-	> 1.2	mmol/L
14	CPK	-	> 700	U/L
15	AFB	Found for AFB		
16	Anti-HIV	POSITIVE		
17	Cryptococcal Ag	Found for Cryptococcal / POSITIVE		
18	Hemoculture	Found for Gram.....Bacteria / POSITIVE		

19	Dengue virus Ag NS1	POSITIVE
20	Influenza A&B virus Ag	POSITIVE
21	Rubella Ab IgM	POSITIVE
22	Varicella Zoster Virus IgM	POSITIVE
23	Rickettsia IgG/IgM for Scrub & Murine typhus	POSITIVE / REACTIVE
24	SARS coronavirus 2, qualitative RT-PCR	Detectable
25	SARS coronavirus 2 Ag [+/-] in Respiratory specimen by Rapid immunoassay	POSITIVE

4.1.11.8 ผู้รับจ้างต้องเก็บสิ่งส่งตรวจไว้ 7 วันตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

4.1.11.9 กรณีผู้รับจ้างพบความผิดปกติของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ต้องทำการตรวจซ้ำตามมาตรฐาน และไม่คิดค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้าง เช่น อาการผู้ป่วยปกติแต่ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการผิดพลาด ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และรายงานผลการตรวจซ้ำที่ได้ แก่ผู้ว่าจ้างหรือผู้ได้รับมอบหมาย

4.1.11.10 กรณีผู้รับจ้างได้รับส่งมอบสิ่งส่งตรวจจะต้องมีหลักฐานการรับส่งมอบสิ่งส่งตรวจและรับผิดชอบสิ่งส่งตรวจไม่ให้สูญหายรวมทั้งรักษาคุณภาพของสิ่งส่งตรวจให้ได้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

4.1.12 ผู้รับจ้างต้องมีทีมฯและเอกสารการรับรองคุณภาพรวมถึงเครื่องมือต้องมีเอกสารรับรองผลการตรวจและต้องเข้าร่วมการประเมินตามระบบการรับรองคุณภาพโรงพยาบาลเมื่อมีการตรวจเยี่ยม

4.1.13 ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารรับรองการประเมินคุณภาพจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4.1.14 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและควบคุมตามแนวปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อของผู้ว่าจ้าง การกำจัดสิ่งส่งตรวจให้เป็นไปตามหลัก Standard precaution ไม่ให้มีการกระจายเชื้อ

4.1.15 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าไฟฟ้าและน้ำประปาตามปริมาณการใช้หรือตามอัตราที่สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์เรียกเก็บ

4.1.16 ผู้รับจ้างต้องลงนามในใบลงนามรักษาความลับข้อมูลเกี่ยวกับเอกสาร ข้อมูล ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่เปิดเผยหรือกระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดหรืออาจจะเกิดความเสียหายแก่สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต พร้อมกับการลงนามในสัญญาจ้างดำเนินโครงการนี้ ทั้งในระหว่างระยะเวลาในสัญญาจ้างและและหลังสิ้นสุดสัญญาโดยจะต้องไม่มอบหรือเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต และหากมีการนำไปใช้หรือเปิดเผย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าว และผู้ว่าจ้างมีสิทธิดำเนินคดีตามกฎหมายแก่ผู้รับจ้าง

4.1.17 ผู้รับจ้างและพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน มีหน้าที่ดูแลและรักษาความลับ ความถูกต้องครบถ้วนและความพร้อมใช้ของข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

4.1.18 กรณีผู้รับบริการของสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ มีความประสงค์ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยไม่มีคำสั่งแพทย์ ให้ผู้รับจ้างตกลงการบริการกับผู้รับบริการเอง

4.1.19 ผู้รับจ้างต้องให้บุคลากรของสถาบันฯ เข้าเยี่ยมชมบริษัทของผู้รับจ้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

(1) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทางการแพทย์ ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด โดยต้องแนบคุณสมบัติของเครื่องมือทางการแพทย์ (ภาษาไทย) พร้อมแคตตาล็อกหรือโบรชัวร์ที่มีรูปภาพของเครื่องมือทางการแพทย์ ข้อที่ 4.2.1 ถึง 4.2.4 มาด้วย และระบุหัวข้อในแคตตาล็อกหรือโบรชัวร์ให้ชัดเจนในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(2) เครื่องมือทางการแพทย์ที่นำมาติดตั้งทุกรายการต้องได้รับการสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์ โดยส่งผลการสอบเทียบที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ติดตั้งเครื่องมือทางการแพทย์ และต้องต่ออายุจนกว่าจะครบกำหนดสัญญา

4.2.1 คุณสมบัติเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ
2. ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ มีความเร็วในการวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 240 การทดสอบ/ชั่วโมง
2. เครื่องสามารถวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจที่เป็น Serum, Plasma, Urine, Blood Cell และ Whole blood ได้
3. เครื่องสามารถตั้งโปรแกรม กลุ่มรายการตรวจวิเคราะห์ (Profile) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 โปรแกรม
4. เครื่องสามารถวางน้ำยาได้อย่างน้อย 50 ตำแหน่ง สามารถอ่านน้ำยา และระบุตำแหน่งน้ำยาได้ โดยใช้ barcode reader
5. มีระบบทำความเย็นในเครื่อง ในการควบคุมความเย็นของน้ำยาได้ตลอดเวลา
6. Reagent Probe สามารถตรวจจับระดับน้ำยาได้ (Liquid level detection)
7. มีช่องใส่ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ รวมถึงสารควบคุมคุณภาพ และสารมาตรฐาน ได้อย่างน้อย 40 ตัวอย่าง และสามารถรู้ตำแหน่งของสิ่งส่งตรวจโดยใช้ barcode reader
8. เครื่องสามารถส่งคำสั่ง STAT ได้ กรณีที่ต้องการทำโดยด่วน
9. เครื่องสามารถตรวจตัวอย่างได้จาก primary tubes และ sample cups

10. ปริมาตรของสิ่งส่งตรวจที่ใช้ตรวจไม่เกิน 40 ไมโครลิตร
11. Sample Probe สามารถตรวจจับการ Clot ของเลือดได้
12. Sample Probe สามารถตรวจจับระดับของตัวอย่างได้ (Liquid level detection)
13. เครื่องสามารถแสดงสถานะของตัวอย่างทางจอภาพ
14. เครื่องสามารถรายงานผลทางจอภาพ และ print ผลผ่าน printer ได้
15. เครื่องสามารถเก็บข้อมูล และดูข้อมูลย้อนหลังได้

4.2.2 คุณสมบัติเครื่องตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดอัตโนมัติ

คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

1. เป็นเครื่องตรวจนับและแยกชนิดเม็ดเลือดแบบอัตโนมัติ แบบ 5 Part Differential
2. สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

1. สามารถวิเคราะห์พารามิเตอร์ต่าง ๆ ได้อย่างน้อย 23 พารามิเตอร์ ดังนี้
WBC, NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%,
BASO#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PDW, MPV และ
PCT
2. สามารถแยกกลุ่มเซลล์ปกติออกจากกลุ่มเซลล์ผิดปกติได้
3. ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือดไม่เกิน 25 ไมโครลิตร
4. ความเร็วในการวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 60 ตัวอย่าง/ชั่วโมง
5. สามารถเก็บผลการวิเคราะห์ได้ไม่ต่ำกว่า 10,000 ราย รวมทั้ง Histograms และ Scattergrams
และสามารถเก็บข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ได้ไม่จำกัด
6. สามารถเรียกดูผลการวิเคราะห์ครั้งก่อน ๆ ของคนไข้แต่ละรายได้อย่างน้อย 3 ครั้ง ย้อนหลังเพื่อ
ติดตามการรักษา (Follow up)
7. มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเครื่องเกิดปัญหา พร้อมบอกขั้นตอนการแก้ไข

คุณสมบัติทั่วไปของน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือด

1. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปเพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือด โดยใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบ
อัตโนมัติ
2. น้ำยาทุกรายการเป็นน้ำยาเหลวชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)
3. น้ำยาทุกรายการมีฉลากข้างขวดระบุชื่อชนิดของน้ำยา Lot number และวันหมดอายุ
4. น้ำยาทุกรายการมีระบบ Barcode
5. น้ำยาทุกรายการสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้อง (25 องศาเซลเซียส)

คุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือด

1. เป็นน้ำยาที่ผลิตจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 13485
2. เป็นน้ำยาสำหรับตรวจนับเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด แยกชนิดเม็ดเลือดขาว และวัดค่าทางโลหิตวิทยา โดยน้ำยาทุกชนิดมีความคงตัวหลังจากเปิดใช้งานไม่น้อยกว่า 60 วัน
3. น้ำยาทุกชนิดไม่มีส่วนประกอบของไซยาไนด์ (Cyanide)
4. มีสารควบคุมคุณภาพ (Control) สำหรับควบคุมภายใน 3 ระดับ (Low, Normal, High)

4.2.3 คุณสมบัติเครื่องตรวจวิเคราะห์สารอิเล็กโตรไลต์

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับตรวจสารอิเล็กโตรไลต์ 4 ชนิด ได้แก่ K^+ , Na^+ , Cl^- และ TCO_2^-
2. ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า AC220V $\pm$ 22V, 50Hz, 120 VA
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องตรวจหาสารอิเล็กโตรไลต์ 4 ชนิด ได้แก่ K^+ , Na^+ , Cl^- และ TCO_2^- แบบอัตโนมัติ
2. เครื่องใช้หลักการ Ion Selective Electrode วัดปริมาณสารอิเล็กโตรไลต์
3. ใช้ตรวจวิเคราะห์ได้ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum, Plasma และ Whole blood ได้
4. ปริมาณสิ่งส่งตรวจที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ครั้งละไม่น้อยกว่า 75 ไมโครลิตร
5. เครื่องรายงานผลการวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจภายในระยะเวลา 30 วินาที หลังจากดูดสิ่งส่งตรวจเพื่อวิเคราะห์
6. เครื่องสามารถทำ Calibration อย่างอัตโนมัติ เพื่อให้พร้อมใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ทุก 2 ชั่วโมง
7. เครื่องมีโปรแกรมการทำ QC (Quality Control) โดยเครื่องจะบันทึกผลการทำการควบคุมคุณภาพได้นาน 31 วัน
8. สามารถบันทึกผลการวิเคราะห์ในตัวเครื่องได้อย่างน้อย 500 ราย
9. เครื่องแสดงผลวิเคราะห์ทางหน้าจอ LCD และสามารถพิมพ์ผลวิเคราะห์ได้โดยเครื่องพิมพ์ในตัวเครื่อง หรือสามารถส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์
10. เครื่องรองรับระบบ LIS

4.2.4 คุณลักษณะเครื่องอ่านแถบทดสอบปัสสาวะอัตโนมัติ

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับใช้อ่านแถบทดสอบปัสสาวะ
2. เครื่องใช้กับกำลังไฟฟ้า 80-250V /12V DC

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมืออัตโนมัติสำหรับใช้อ่านแถบทดสอบปัสสาวะ
2. เป็นเครื่องอ่านแถบทดสอบปัสสาวะ ที่ได้รับการรองรับมาตรฐาน CE
3. อ่านแถบทดสอบปัสสาวะได้อย่างน้อย 500 แถบทดสอบต่อชั่วโมง
4. เครื่องมีคำสั่งสำหรับการสอบเทียบ (Calibration)
5. สามารถบันทึกผลการวิเคราะห์ภายในเครื่องได้อย่างน้อย 1,000 การทดสอบ และสามารถดูผลย้อนหลังได้
6. สามารถใช้งานร่วมกับแป้นพิมพ์ (Keyboard) และระบบอ่านบาร์โค้ดสำหรับการระบุสิ่งส่งตรวจ
7. สามารถอ่านแถบทดสอบปัสสาวะแบบ 6 และ 11 แถบทดสอบได้
8. สามารถเลือกใช้หน่วยการตรวจวัดเป็น mg หรือ mol ได้
9. เครื่องอ่านแถบทดสอบสามารถพิมพ์ใบรายงานผลวิเคราะห์ได้ด้วย เครื่องพิมพ์ในตัวเครื่อง (Thermal printer)
10. เครื่องรองรับระบบ LIS

4.3 รายการตรวจและราคากลาง

รวมทั้งสิ้น 138 รายการ ราคากลางเป็นเงิน 3,200,000.00 บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวน	ราคากลาง/ หน่วย	ราคารวม
1	AFB Stain	30	60.00	1,800.00
2	AFP	1	250.00	250.00
3	Amylase, Serum	1	100.00	100.00
4	Anti CCP [ECLIA]	5	456.00	2,280.00
5	Anti-Thyroidperoxidase (Anti-TPO)	1	400.00	400.00
6	Anti-Thyroglobulin Ab	1	200.00	200.00
7	Bacterial Culture Routine aerobic culture and sensitivity	20	250.00	5,000.00
8	Benzodiazepine	1	100.00	100.00
9	Beta Cross Laps	1	450.00	450.00
10	Beta - HCG	1	160.00	160.00
11	Blood group - ABO	5	30.00	150.00

12	Blood group - Rh	1	50.00	50.00
13	BUN	1900	40.00	76,000.00
14	Creatinine	1900	40.00	76,000.00
15	Creatinine Urine	1	40.00	40.00
16	CA 125	1	550.00	550.00
17	CA 19-9	1	550.00	550.00
18	CA 15-3	1	380.00	380.00
19	Calcium	10	50.00	500.00
20	Carbamazepine	3	300.00	900.00
21	CBC	4500	90.00	405,000.00
22	CD4	10	500.00	5,000.00
23	CEA	1	280.00	280.00
24	CK-MB	1	90.00	90.00
25	Cholinesterase Plasma	1	200.00	200.00
26	Cortisol	1	300.00	300.00
27	CPK	90	75.00	6,750.00
28	Cryptococcal Ag	1	270.00	270.00
29	C-reactive protein (CRP), High sensitivity	1	250.00	250.00
30	CYP2C19 Genotyping	1	1,800.00	1,800.00
31	CYP2C9 Genotyping	1	1,800.00	1,800.00
32	D-dimer (Automate)	1	225.00	225.00
33	Dengue virus Ag NS1	1	260.00	260.00
34	Dengue IgG	1	260.00	260.00
35	Dengue IgM	1	260.00	260.00
36	Electrolyte	1600	100.00	160,000.00
37	Sodium	1	40.00	40.00
38	Potassium	1	40.00	40.00
39	Chloride	1	40.00	40.00

40	Carbondioxide	1	40.00	40.00
41	ESR	1	50.00	50.00
42	Estradiol	1	170.00	170.00
43	Ferritin	1	310.00	310.00
44	Folate	70	240.00	16,800.00
45	FSH	1	135.00	135.00
46	Gamma GT	1	130.00	130.00
47	Glucose	2200	40.00	88,000.00
48	Gram stain	6	65.00	390.00
49	Hb A1c	90	150.00	13,500.00
50	HBc - Ab	40	200.00	8,000.00
51	HBe - Ab	30	300.00	9,000.00
52	HBe - Ag	30	180.00	5,400.00
53	HBs - Ab	70	150.00	10,500.00
54	Hepatitis A virus - Anti HAV IgG	70	380.00	26,600.00
55	Hepatitis - Anti HAV IgM	60	400.00	24,000.00
56	Hepatitis B virus HBs Ag	130	130.00	16,900.00
57	Hepatitis C virus HCV Ab	90	300.00	27,000.00
58	Hepatitis B virus HBV PCR - viral load	1	1,300.00	1,300.00
59	Hepatitis C virus HCV viral load - Quantitative	1	2,300.00	2,300.00
60	HIV - Ab	200	120.00	24,000.00
61	Hemoculture and sensitivity	20	300.00	6,000.00
62	Hemoglobin typing	1	260.00	260.00
63	Influenza A&B virus Ag	20	350.00	7,000.00
64	IFN- γ	1	2,300.00	2,300.00
65	Ketones, Serum (Quantitative)	1	150.00	150.00
66	KOH preparation	1	60.00	60.00
67	Lactate	1	150.00	150.00

68	LDH	1	60.00	60.00
69	LH	1	190.00	190.00
70	Lipase	1	200.00	200.00
71	Lipid Profile	2000	200.00	400,000.00
72	Lipid - Cholesterol	200	60.00	12,000.00
73	Lipid - Triglyceride	200	60.00	12,000.00
74	Lipid - HDL	1	100.00	100.00
75	Lipid - LDL	1	150.00	150.00
76	Lithium	150	380.00	57,000.00
77	Liver Function Test	3000	290.00	870,000.00
78	Total Protein	1	60.00	60.00
79	Albumin	1	30.00	30.00
80	Total Bilirubin	1	40.00	40.00
81	Direct Bilirubin	1	40.00	40.00
82	SGOT. (AST.)	200	40.00	8,000.00
83	SGPT. (ALT.)	200	40.00	8,000.00
84	Alkaline phosphatase	200	40.00	8,000.00
85	Magnesium	20	50.00	1,000.00
86	Marijuana (Cannabinoid)	60	145.00	8,700.00
87	Methamphetamine	60	100.00	6,000.00
88	Morphine	60	100.00	6,000.00
89	Microalbumin in Urine	1	270.00	270.00
90	Mycobacteria direct PCR	1	880.00	880.00
91	Mycobacterium C/S	1	200.00	200.00
92	NSE	1	500.00	500.00
93	Osteocalcin	1	250.00	250.00
94	P1NP	1	665.00	665.00
95	Phenobarbital	1	240.00	240.00

96	Phenytoin	20	300.00	6,000.00
97	Phosphorus	10	50.00	500.00
98	Pregnancy test Urine	170	70.00	11,900.00
99	Progesterone	1	250.00	250.00
100	Prolactin	10	300.00	3,000.00
101	PSA	1	300.00	300.00
102	PT	10	75.00	750.00
103	PTT	10	85.00	850.00
104	PTH(intact)	1	210.00	210.00
105	Rheumatoid factor	1	80.00	80.00
106	Rickettsia IgG/IgM for Scrub & Murine typhus	1	200.00	200.00
107	Rubella Ab IgG	1	200.00	200.00
108	Rubella Ab IgM	1	300.00	300.00
109	SARS coronavirus 2, qualitative RT-PCR	5	900.00	4,500.00
110	SARS coronavirus 2 Ag [+/-] in Respiratory specimen by Rapid immunoassay	900	75.00	67,500.00
111	Serum Iron	1	100.00	100.00
112	Stool examination	81	30.00	2,430.00
113	Occult Blood	60	30.00	1,800.00
114	Testosterone	3	190.00	570.00
115	Malaria, thick film	1	50.00	50.00
116	Malaria, thin film	1	50.00	50.00
117	Tzank's smear	1	80.00	80.00
118	Thyroid hormone - Free T3	100	170.00	17,000.00
119	Thyroid hormone - Free T4	350	150.00	52,500.00
120	Thyroid hormone - T3	350	150.00	52,500.00
121	Thyroid hormone - T4	100	140.00	14,000.00
122	Thyroid hormone - TSH	350	170.00	59,500.00

123	TIBC	1	80.00	80.00
124	TPHA	1	100.00	100.00
125	Troponin-T	1	260.00	260.00
126	Troponin-I	1	260.00	260.00
127	TT	1	80.00	80.00
128	Uric acid	230	60.00	13,800.00
129	Urine examination	800	60.00	48,000.00
130	Valproic acid (Depakin)	1200	300.00	360,000.00
131	Varicella Zoster Virus IgG	1	300.00	300.00
132	Varicella Zoster Virus IgM	1	300.00	300.00
133	VDRL	100	50.00	5,000.00
134	Viral load HIV	5	1,800.00	9,000.00
135	Vitamin B12 (Cobalamins)	70	240.00	16,800.00
136	Vitamin D (Calciferol)	10	900.00	9,000.00
137	Wet smear	1	60.00	60.00
138	Widal test	1	95.00	95.00
	รวมทั้งสิ้น			3,200,000.00

หมายเหตุ หากกรมบัญชีกลางประกาศปรับลดอัตราค่ารักษาพยาบาลรายการใด ๆ ข้างต้น ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ปรับลดราคา โดยขอให้ผู้รับจ้างเสนอราคารายการที่กรมบัญชีกลางปรับลดมาให้พิจารณาเพื่อแก้ไขสัญญา ก่อนการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในเดือนนั้น ๆ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือทางการแพทย์ทุกรายการ รวมทั้งทำการทดสอบและเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) กับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ได้โดยตรง ตามข้อ 4.1.1 ให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายใน 10 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามสัญญา หรือวันที่แจ้งให้เริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งทำการทดสอบระบบการเชื่อมต่อกับโปรแกรมบริหารโรงพยาบาล (HIS) กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องมือทางการแพทย์ทุกรายการ รวมทั้งทำการทดสอบและเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) กับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวัน ของมูลค่าทั้งสัญญา

จนถึงวันที่ผู้รับจ้างติดตั้งเครื่องมือทางการแพทย์ทุกรายการ รวมทั้งทำการทดสอบและเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) กับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (LIS) ครบถ้วน

5.2 ผู้รับจ้างต้องส่งสรุปผลการตรวจสอบสิ่งส่งตรวจตามรายชื่อผู้รับบริการในแต่ละเดือนให้กับผู้ว่าจ้างทุกสิ้นเดือนปฏิทิน

5.3 ระยะเวลาประมาณ 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และ

6.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 กรมจะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญา ไม่เกิน 3 ราย

6.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 กรมสุขภาพจิตจะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

7. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 3,200,000.00 บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นงวด ๆ ละ 1 เดือน ตามจำนวนรายการสิ่งส่งตรวจและตามจำนวนรายที่ได้รับการตรวจ โดยเป็นราคาที่ตกลงจ้างตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามจำนวนที่ถูกต้องแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

9.1 กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าทั้งสัญญาเป็นรายวัน จนกว่าผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามเงื่อนไข

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาววรินทร์ พิพัฒน์เจริญชัย)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางกฤษณา อำคา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวณาดา กุลกฤษณา)

นักเทคนิคการแพทย์

ลงชื่อ.....

(นายอนุกร จำปาทอง)

ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จำนวน ๑๓๘ รายการ โดยวิธีการประกวดราคา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร แผนการใช้จ่ายเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑. อัตราค่ารักษาพยาบาลของกรมบัญชีกลาง
 - ๕.๒ ใช้ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างภายในระยะสองปีงบประมาณ
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑. นางสาวรินทร พิพัฒน์เจริญชัย
 - ๖.๒. นางกฤษณา อำคา
 - ๖.๓. นางสาวณาดา กุลกฤษฏา