ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๒ เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๓ เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๙ เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไดย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๑๐ เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา
รายการที่ ๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ
รายการที่ ๑๒ เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่นาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้.

รายการที่ ๑ เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันนาทถ้วน)
รายการที่ ๒ เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)
รายการที่ ๓ เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันนาทถ้วน)
รายการที่ ๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันนาทถ้วน)
รายการที่ ๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจและMICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยนาทถ้วน)
รายการที่ ๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนนาทถ้วน)

รายการที่ ๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๙ เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๐ เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

รายการที่ ๑๒ เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๑๔๐,๕๓๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑ เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๘,๘๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๓,๒๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๓,๘๗๙,๔๕๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รายการที่ ๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๘,๑๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๙ เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐.๐๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๐ เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา ราคากลางเป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ ราคากลางเป็นเงิน ๗๐,๒๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๒ เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ ราคากลางเป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด คือ

รายการที่ ๑ เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

.....๑. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด .

.....๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินโฟไดนอสติค

.....๓. บริษัท สตาร์ เมดดิคัล ไลน์ จำกัด

รายการที่ ๒ เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

.....๑. บริษัท ดับเบิ้ล เอส ไดแอคนอสติคส์ จำกัด

.....๒. บริษัท ไทย-ไอดี กรุ๊ป จำกัด

.....๓. บริษัท พีเอส.เมดิคอล ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

รายการที่ ๓ เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

.....๑. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด .

.....๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินโฟไดนอสติค

.....๓. บริษัท สตาร์ เมดดิคัล ไลน์ จำกัด

รายการที่ ๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

.....๑. บริษัท เมดิคอล ซายน์ เซอร์วิส จำกัด

.....๒. บริษัท เทสติ้ง อินสทรูเมนท์ จำกัด

.....๓. บริษัท เมดิทอป จำกัด

รายการที่ ๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

.....๑. บริษัท เมดิทอป จำกัด

.....๒. บริษัท เมดิคอล ซายน์ เซอร์วิส จำกัด

.....๓. บริษัท เทสติ้ง อินสทรูเมนท์ จำกัด

รายการที่ ๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

.....๑. บริษัท ไบโอเซน จำกัด

.....๒. บริษัท เมดิทอป จำกัด

.....๓. บริษัท เมด-วัน จำกัด

รายการที่ ๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

.....๑. บริษัท เมด-วัน จำกัด

.....๒. บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด

.....๓. บริษัท เมดิทอป จำกัด

รายการที่ ๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

.....๑. บริษัท เมด-วัน จำกัด

.....๒. บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด

.....๓. บริษัท เมดิทอป จำกัด

รายการที่ ๙ เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท เมดิทอป จำกัด

๒. บริษัท เมด-วัน จำกัด

๓. บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด

รายการที่ ๑๐ เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท เฟิร์มเมอร์ จำกัด

๒. บริษัท พีแอลพี เมดิคอล จำกัด

๓. บริษัท เมดิทอป จำกัด

รายการที่ ๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินโฟไดนอสติค

๓. บริษัท สตาร์ เมดดิคัล ไลน์ จำกัด

รายการที่ ๑๒ เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

๒. บริษัท พีเบดีคัล จำกัด

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี เอ็น เมดิคอล

๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำร่างของเขตของงานและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ คณะกรรมการชุดที่ ๑ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา

๑. นางสาวสุธิพร	พรหมอักษร	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายธรรทวัฒน์	ดอกขัน	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวจิราพร	สิริวัฒนโสภา	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์	กรรมการ

๖.๒ คณะกรรมการชุดที่ ๒ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๒ เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา

รายการที่ ๓ เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา

๑. นายสุทธิพร	คงเพ็ง	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นางณัชชา	สิทธิชัย	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวสมเจตน์	คงศรี	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

๖.๓ คณะกรรมการชุดที่ ๓ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา

รายการที่ ๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา

รายการที่ ๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา

รายการที่ ๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ

๑. นายสุทธิพร	คงเพ็ง	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายสุรชาติ	สุวรรณา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวสมเจตน์	คงศรี	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

๖.๔ คณะกรรมการชุดที่ ๔ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา

รายการที่ ๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา

รายการที่ ๙ เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา

รายการที่ ๑๐ เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา

๑. นางสาวสุธิพร พรหมอักษร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๒. นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๓. นางสาวปรัศนี ดิษระ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๖.๕ คณะกรรมการชุดที่ ๕ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑๒ เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ

๑. นางอรอุมา สุวรรณพงศ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๒. นางสาวซาอาดัะห์ หล้าจิ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๓. นางสาวิตรี ทองคำ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)
รายการที่ ๑ เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิราพร สิริวัฒนโสภา)

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing สายพันธุ์ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ โดยวิธี Real-time PCR (Polymerase Chain Reaction) สำหรับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิราพร สิริวัฒนโสภา)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิราพร สิริวัฒนโสภา)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑ ชุด โดยประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้ตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus (HPV) ชนิดสายพันธุ์ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ (High-risk types of Human Papilloma Virus) โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ ประกอบด้วยเครื่องและชุดน้ำยาตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA ชนิดสายพันธุ์ความเสี่ยงสูงอย่างน้อย ๑๔ สายพันธุ์ ได้แก่ ๑๖, ๑๘, ๓๑, ๓๓, ๓๕, ๓๙, ๔๕, ๕๑, ๕๒, ๕๖, ๕๘, ๕๙, ๖๖ และ ๖๘ โดยสามารถรายงานผลและค่า Ct ของเชื้อ HPV ที่ตรวจพบได้อัตโนมัติในขั้นตอนเดียวและสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติของราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องมีขั้นตอนเพิ่มเติมสำหรับการแปลผลและรายงานผล

๔.๑.๒ สามารถตรวจหาเชื้อดังกล่าวได้จากสิ่งส่งตรวจที่เก็บจากบริเวณปากมดลูก และเก็บสิ่งส่งตรวจลงใน Transport media หรือ Preservative solution ที่สามารถนำไปเตรียมเซลล์บนสไลด์แก้วด้วยเครื่องอัตโนมัติได้

๔.๑.๓ ต้องจัดให้มี Transport media หรือ Preservative solution และอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ (Sampling device)

๔.๑.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและชุดน้ำยาสำเร็จรูป

๔.๑.๔.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA ชนิดสายพันธุ์ความเสี่ยงสูงอย่างน้อย ๑๔ สายพันธุ์ ได้แก่ ๑๖, ๑๘, ๓๑, ๓๓, ๓๕, ๓๙, ๔๕, ๕๑, ๕๒, ๕๖, ๕๘, ๕๙, ๖๖ และ ๖๘ ที่สามารถใช้กับเครื่องที่เช่าและจัดหา Transport media หรือ Preservative solution และมีอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ (Sampling device) ดังนี้

- น้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๓๖,๐๐๐ test
- Preservative solution และอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ จำนวน ๓๖,๐๐๐ ชุด

๔.๑.๔.๒ ขั้นตอนการเตรียมสิ่งส่งตรวจจาก Transport media หรือ Preservative solution สามารถนำเข้าเครื่องอัตโนมัติได้ทันที โดยไม่ต้องมีการ transfer ตัวอย่างใดๆ เพื่อลดปัญหา Human Error

๔.๑.๔.๓ ขั้นตอนการสกัด DNA จากสิ่งส่งตรวจ สามารถใส่ชุดน้ำยาสำเร็จรูปและสิ่งส่งตรวจจากข้อ ๔.๑.๔.๒ กับเครื่องอัตโนมัติพร้อมแสดงผลบน Monitor

๔.๑.๔.๔ ขั้นตอนการเพิ่มจำนวน DNA ใช้ชุดน้ำยาสำเร็จรูปและสิ่งส่งตรวจ จากข้อ ๔.๑.๔.๓ กับ เครื่องอัตโนมัติพร้อมแสดงผลบน Monitor

๔.๑.๔.๕ ชุดน้ำยาและเครื่องตรวจวิเคราะห์ มีระบบป้องกันการเกิดการปนเปื้อน (Contamination) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างการทดสอบ และมีระบบ Internal Cellular Control เพื่อควบคุมคุณภาพของตัวอย่างที่เก็บมาว่ามีปริมาณเซลล์ที่เพียงพอ โดยไม่ต้องมีการจัดหาเพิ่มเติม โดยมีเอกสารอ้างอิงที่น่าเชื่อถือเพื่อให้ได้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง

๔.๑.๔.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถสกัดตัวอย่างและเพิ่มจำนวน DNA ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ ตัวอย่างต่อรอบการตรวจ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิราพร สิริวัฒนโสภา)

๔.๑.๔.๗ น้ำยาเป็นชนิดสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready-to-use)

๔.๑.๔.๘ ชุดน้ำยาตรวจ HPV DNA ได้รับมาตรฐานการรับรองจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US-FDA) หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยุโรป (CE mark) สำหรับการนำมาใช้ตรวจแบบ Primary Screening

๔.๑.๔.๙ Transport media หรือ Preservative solution เมื่อเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจแล้วต้องสามารถตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน และสามารถเก็บรักษาสภาพเซลล์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน ที่อุณหภูมิห้อง โดยมีหลักฐานแสดงอย่างชัดเจน

๔.๑.๔.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์ เป็นระบบ Fully Automate ทั้งการสกัดสารพันธุกรรมและการเพิ่มปริมาณ DNA และมีหลักฐานการทำ Method Validation กับ Transport media หรือ Preservative solution กับชุดน้ำยาตรวจหาเชื้อ HPV DNA ที่นำมาเสนอ โดยมีระบุในเอกสารกำกับน้ำยา (Package Insert) อย่างชัดเจนจากบริษัทผู้ผลิต

๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผู้ให้เช่าต้องปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน และดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing และจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๒.๒ หากเครื่องตรวจวิเคราะห์มีปัญหาขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสิ้นภายใน ๓ วันทำการ นับจากวันที่รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้าย การซ่อม การเปลี่ยนอุปกรณ์ และการเปลี่ยนเครื่องใหม่ หากแก้ไขไม่ได้ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่มาทดแทนทันที

๔.๒.๓ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งและเชื่อมต่อระหว่างระบบเครื่องตรวจกับโปรแกรมที่สามารถส่งข้อมูลได้ โดยรายงานผลแบบอัตโนมัติ รวมทั้งติดตั้งคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ให้สามารถรับส่งข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง และอำนวยความสะดวกการติดตั้งและเชื่อมต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโปรแกรม

๔.๒.๔ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๔.๒.๕ Transport media หรือ Preservative solution ที่จะส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบ

๔.๒.๖ ชุดน้ำยาตรวจ HPV DNA และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่นำมาเสนอทั้งชุด ต้องมีการให้บริการในโรงพยาบาลของรัฐที่อ้างอิงได้ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณา

๔.๒.๗ มีใบรับรองเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๒.๘ เครื่องต้องมีใบรับรองและมีการสอบเทียบทุกปีโดยช่างผู้ชำนาญ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิราพร สิริวัฒนโสภา)

๔.๒.๙ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและเช็คบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐาน ให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และจัดทำตารางเวลาบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญาอย่างเคร่งครัด

๔.๒.๑๐ ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และค่าแรงตลอดอายุสัญญา

๔.๒.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ และการแก้ไขปัญหาการใช้งานเบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงาน

๔.๒.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งสารควบคุมคุณภาพ (Control) ตลอดจน Accessory ที่จำเป็นต่างๆ ให้กับทางโรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่า

๔.๒.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก ได้แก่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และระบบ Quality Control for Molecular Diagnostics (QCMD) อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๔.๒.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับใช้งานในการรับสิ่งส่งตรวจและการรายงานผล พร้อม Barcode Printer และเครื่องอ่าน Barcode ให้เพียงพอกับการใช้งาน

๔.๓ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิราพร สิริวัฒนโสภา)

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิราพร สิริวัฒนโสภา)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)
รายการที่ ๒ เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าเครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา สำหรับการตรวจคัดกรองทารกกลุ่มอาการดาวน์ ให้กับโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ ซึ่งประกอบด้วย ๔ รายการทดสอบ ได้แก่ Inhibin A, Alpha fetoprotein, Free βhCG และ Unconjugated estriol (uE๓) จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์และ software ในการแปลผล

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวัดระดับสารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติ สำหรับการตรวจคัดกรองทารกกลุ่มอาการดาวน์ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๒.๑ เป็นเครื่องตรวจวัดระดับสารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติ ที่สามารถทำงานได้แบบ random access, STAT และ batch

๔.๒.๒ เป็นเครื่องตรวจวัดระดับสารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติ สำหรับการตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ โดยใช้หลักการ Immunoassay วัดสัญญาณด้วยการเหลื่อมเวลา

๔.๒.๓ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ การทดสอบต่อชั่วโมง

๔.๒.๔ เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้พร้อมกันทั้ง ๔ การทดสอบ ดังนี้ Inhibin A, Alpha fetoprotein, Free β-hCG และ Unconjugated estriol (uE๓)

๔.๒.๕ ระบบการตรวจวิเคราะห์เป็นแบบ Homogeneous Immunoassay

๔.๒.๖ เครื่องสามารถตรวจวัดระดับปริมาตรของตัวอย่างทดสอบ (Liquid-level monitoring) และวัดการมีก้อน clot (Clot recognition)

๔.๒.๗ เครื่องใช้สารสอบเทียบมาตรฐาน (Calibrator) ๑ หรือ ๒ ความเข้มข้นต่อชนิดการทดสอบ

๔.๒.๘ เป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์จากองค์กร The Fetal Medicine Foundation (FMF)

๔.๒.๙ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ซึ่งประกอบด้วยน้ำยาตรวจ Inhibin A, น้ำยาตรวจ Alpha fetoprotein, น้ำยาตรวจ Free β-hCG และน้ำยาตรวจ Unconjugated estriol (uE๓) โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ต่อปี ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (test/report) ปี ๒๕๖๗	จำนวน (test/report) ปี ๒๕๖๘	จำนวน (test/report) ปี ๒๕๖๙
๑.	ตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์	๒,๕๐๐	๓,๕๐๐	๔,๐๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

การรายงานทดสอบที่สมบูรณ์ (Reportable) ทั้งนี้เงื่อนไขของสัญญาจะขึ้นอยู่กับการรายงานทดสอบที่สมบูรณ์โดยตลอดอายุสัญญา บริษัทจะต้องจัดหาน้ำยาและวัสดุควบคุมคุณภาพเตรียมไว้ให้แก่ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ได้อย่างเพียงพอตามจำนวนที่ตกลงประมาณการไว้ แต่โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช อาจเช่าเครื่องตรวจวัดระดับสารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติ สำหรับการตรวจคัดกรองทารกกลุ่มอาการดาวน์พร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์น้อยกว่าจำนวนประมาณการดังกล่าวได้

๔.๒.๑๐ ผู้ให้เช่ามีซอฟต์แวร์บริหารงานระหว่างโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราชกับเครือข่ายและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ด้วยระบบออนไลน์ (web based) โดยต้องแสดงให้กรรมการเห็นว่าสามารถใช้งานได้จริงและพร้อมใช้งานทันที มีโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโอกาสที่เด็กในครรภ์จะเป็นทารกกลุ่มอาการดาวน์ข้อมูลในระบบการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นระบบปกปิดผลและส่งคืนข้อมูลให้โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เมื่อสิ้นสุดสัญญา

๔.๒.๑๑ ผู้ให้เช่ายินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอินเตอร์เน็ตรายปี ค่าบริการพื้นที่จัดเก็บฐานข้อมูลรายปี ค่าบำรุงรักษาระบบเชื่อมต่อออนไลน์ และการต่ออายุโดเมนตลอดระยะเวลาเช่า

๔.๒.๑๒ ผู้ให้เช่ายินดีให้บริการระบบโลจิสติกส์ที่ได้มาตรฐานในการรับตัวอย่างตรวจจากโรงพยาบาลประจำจังหวัดมายัง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราชอย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ วัน หรือความถี่เพิ่มขึ้นตามจำนวนการส่งตัวอย่าง โดยกำหนดเส้นทางการขนส่ง และระบุชื่อของบริษัทขนส่ง ทั้งนี้ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๔.๒.๑๓ เครื่องมือและน้ำยาผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๔.๒.๑๔ โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาผ่านการรับรองมาตรฐานสากลและองค์การอาหารและยา

๔.๒.๑๕ ผู้ให้เช่ายินดีติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (ที่มีคุณสมบัติเป็น UPS และ Stabilizer) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๒.๑๖ ระหว่างการใช้งานผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษาอย่างน้อย ๓ ครั้งและกรณีที่มีการซ่อมแซมต้องรับผิดชอบค่าวัสดุอุปกรณ์ และค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาเช่า

๔.๒.๑๗ กรณีเครื่องเสียหายหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งและในระหว่างการซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๓ วัน ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราชโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๔.๒.๑๘ ผู้ให้เช่าจะต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพ โดยจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๔.๒.๑๙ ผู้ให้เช่าจะต้องให้การอบรมเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้ดีอย่างน้อย ๑ ครั้ง ในวันส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๓ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ใน

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอและชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศให้บริการเครือข่ายสำหรับตรวจคัดกรองอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)
รายการที่ ๓ เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด จำนวน ๑ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HIV Viral Load ตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเอชไอวี

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

๔.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่อง จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติประกอบด้วยเครื่องสกัด เครื่องเพิ่มสารพันธุกรรมและเครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมที่ทำงานเชื่อมต่อกันอัตโนมัติ (Fully-Automate real time PCR)

๔.๑.๒ เป็นเครื่องที่ใช้หลักการตรวจ Real time PCR

๔.๑.๓ เป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล และมาตรฐานโรงงานเครื่องมือแพทย์ (ISO ๓๓๔๘๕)

๔.๑.๔ เป็นเครื่องที่มีถาดใส่น้ำยาวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

๔.๑.๕ เป็นเครื่องที่สามารถตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมไวรัสเอชไอวี (HIV-RNA) อีกทั้งสามารถรองรับการตรวจ ไวรัสตับอักเสบชนิดบี (HBV-DNA) และไวรัสตับอักเสบชนิดซี (HCV-RNA) ได้พร้อมกันในรอบของการทำงาน ๑ รอบ

๔.๑.๖ เป็นเครื่องที่มี Probe สำหรับดูดตัวอย่างและ Probe สำหรับดูดน้ำยา ที่สามารถวัดระดับของเหลวได้ (Level detection)

๔.๑.๗ เป็นเครื่องที่มีระบบตรวจสอบ Sample clot detection

๔.๓.๘ เป็นเครื่องที่ใช้ชุดคอมพิวเตอร์ ในการควบคุมการทำงาน

๔.๑.๙ เครื่องสามารถตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตัวอย่างต่อ ๘ ชั่วโมง

๔.๑.๑๐ เครื่องสามารถใช้กับขนาดของหลอดบรรจุตัวอย่างได้หลายขนาด

๔.๓.๑๑ เครื่องมี Priority Lane ที่สามารถนำสิ่งส่งตรวจเข้าสู่เครื่องแบบเร่งด่วน (Random access)

๔.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์จำนวน ๑ รายการ ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ต่อปี ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (test/report) ปี ๒๕๖๗	จำนวน (test/report) ปี ๒๕๖๘	จำนวน (test/report) ปี ๒๕๖๙
๑.	HIV Viral Load ตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเอชไอวี	๒,๕๐๐	๒,๘๐๐	๓,๐๐๐

๔.๒.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๑.๑ สามารถตรวจได้ในตัวอย่างที่เป็น EDTA Plasma และ/หรือ Serum

๔.๒.๑.๒ ชุดน้ำยาจะต้องมีสารที่ป้องกันการปนเปื้อน (Contamination) ที่อาจทำให้เกิดผลบวกปลอมเป็นส่วนประกอบของน้ำยาหรือต้องจัดหาสารที่ป้องกันการปนเปื้อนเพิ่มเติม

๔.๒.๑.๓ น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมใช้ Probe ที่จำเพาะติดฉลากด้วยสารเรืองแสง (Fluorescent-labeled oligonucleotide probes)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๒.๑.๔ น้ำยาที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ ต้องประกอบด้วย

- Positive control ซึ่งเป็น Synthethic DNA มี ๒ ระดับคือ Low และ High
- Negative control ซึ่งเป็น Normal Human Plasma

๔.๒.๑.๕ ชุดน้ำยาสำเร็จรูป เป็นชนิดพร้อมใช้งาน สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒๘°C

๔.๒.๑.๖ HIV viral load ตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเอชไอวี มีคุณสมบัติดังนี้

- HIV viral load ใช้ตัวอย่างในการตรวจครั้งละไม่เกิน ๖๕๐ ไมโครลิตร
- น้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อไวรัส HIV-๑ Group M subtype A-H group O
- น้ำยาที่ใช้เพิ่มปริมาณเปลี่ยน HIV RNA ให้เป็น complementary DNA (cDNA)
- น้ำยาสามารถตรวจหาปริมาณไวรัส HIV RNA ได้ในช่วง ๔๐-๑๐,๐๐๐,๐๐๐ Copies/ml หรือดีกว่า

๔.๒.๒ ผู้ให้เช่าต้องแสดงหลักฐานว่าเป็นชุดน้ำยาที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล (USFDA) และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) กระทรวงสาธารณสุขไทย และแสดงหลักมาตรฐานการผลิตหรือนำเข้าอย่างครบถ้วน ถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์พ.ศ.๒๕๕๑ หนังสือ สธ ๑๐๐๒.๐๖/ว๔๙๒ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๔

๔.๓ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๔.๔ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องทดสอบเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ จนสามารถใช้งานได้ดี

๔.๕ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ kVA และสำรองไฟได้เมื่อไฟดับไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง

๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือ และในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซม โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาสัญญาเช่า

๔.๗ โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ มอก.

๔.๘ ผู้ให้เช่าต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๙ กรณีเครื่องเสียหายหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งและในระหว่างการซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ ภายใน ๓ วัน ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๑๐ ผู้ให้เช่าจะต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๔.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๔.๑๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาวัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) และสารควบคุมคุณภาพตามจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่ง ตลอดระยะเวลาสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๑๓ ผู้ให้เช่าจะต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๑๔ ผู้ให้เช่าจะต้องมีการปรับเทียบเครื่องมือ (Verification และ Validation) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๔.๑๗ ผู้ให้เช่าต้องมอบคู่มือหลักการของเครื่องและการใช้เครื่องพร้อมทั้งคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๑๘ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัชชา สิทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)

รายการที่ ๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) จำนวน ๒ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

๔.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ blood gas ที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ ดังนี้

๔.๑.๑ Blood gas (Lab) จำนวน ๓๔,๐๐๐ test/รายงานผล

๔.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องอย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด ด่าง ก๊าซ ในเลือดแบบอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง โดยใช้งานประจำที่ห้องปฏิบัติการงานเคมีคลินิก

๔.๒.๒ สามารถวัดพารามิเตอร์โดยตรง ได้แก่ pH, pCO_2, pO_2 หรือมากกว่า และสามารถวัดค่า tHb, sO_2 ได้ โดยตรงและ/หรือคำนวณ

๔.๒.๓ สามารถติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมได้ในราคาคงที่ กรณีที่มีปริมาณงานเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวการให้บริการหอผู้ป่วย ตามนโยบายของโรงพยาบาล

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๓.๑ เครื่องตรวจอัตโนมัติ มีหลักการตรวจวัด ดังนี้

๔.๓.๑.๑ ใช้หลักการ Potentiometry และ/หรือ Direct ISE สำหรับการตรวจ pH, pCO_2,

๔.๓.๑.๒ ใช้หลักการ Optical และ/หรือ Amperometric สำหรับการตรวจ pO_2

๔.๓.๒ เครื่องตรวจอัตโนมัติ มีช่วงการตรวจวัด ดังนี้

๔.๓.๒.๑ pH	๖.๕๐–๗.๘๐	หรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๒ pCO_2	๕–๒๐๐	mmHgหรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๓ pO_2	๑๐–๗๐๐	mmHgหรือกว้างกว่า

๔.๓.๓ สามารถคำนวณค่าต่าง ๆ จากค่าที่วัดได้โดยอัตโนมัติ ดังนี้ pH(T), pCO_2(T), pO_2 (T) at patient temperature, HCO_3-(act), HCO_3-(std), base excess (B), base excess (ecf) และค่าอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคผู้ป่วย

๔.๓.๔ ใช้ตัวอย่างเลือด Whole blood สามารถตรวจตัวอย่างที่มาจาก Arterial, Venous และ Capillary blood ได้

๔.๓.๕ สามารถตรวจตัวอย่างได้จากอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง ได้แก่ Syringe และ Capillary ใช้ปริมาณตัวอย่างไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครลิตร สำหรับการวัดค่าทุกพารามิเตอร์

๔.๓.๖ เวลาที่ใช้ในการตรวจวัด มีอัตราความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Measuring time) ไม่เกิน ๖๐ วินาทีต่อตัวอย่าง

๔.๓.๗ เครื่องมีระบบแจ้งเตือน กรณีเกิดเหตุต่าง ๆ เช่น ตัวอย่างไม่เพียงพอ หรือมีเลือด Clot เข้าเครื่อง เป็นต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๓.๘ เครื่องสามารถบันทึกผลการตรวจของคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตัวอย่าง รวมถึงข้อมูลต่าง ๆ เช่น ผลการตรวจสอบด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพ เพื่อเรียกดูย้อนหลังได้ เป็นต้น

๔.๓.๙ ระบบตรวจสอบคุณภาพเป็นแบบอัตโนมัติ และสามารถสั่งทำเพิ่มเติมได้ตามที่ผู้ใช้ต้องการ โดยสามารถรายงานผลการทำ QC ในรูปแบบ Levey-Jenning Chart ได้

๔.๓.๑๐ ระบบการ Auto-Calibration โดยอัตโนมัติ และมีระบบ Manual Calibration ซึ่งผู้ใช้สามารถสั่งการทำงานเพิ่มเติมได้เมื่อต้องการ

๔.๓.๑๑ เครื่องสามารถแสดงปริมาณน้ำยาคงเหลือและ/หรือที่ใช้ไป ผ่านทางหน้าจอได้

๔.๓.๑๒ มีระบบอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader) เพื่อกรอกข้อมูล Patient ID ของคนไข้ได้

๔.๓.๑๓ จอภาพ สามารถกดสั่งงานบนหน้าจอได้

๔.๓.๑๔ สามารถพิมพ์ผลการตรวจของผู้ป่วยและ QC ผ่านเครื่อง Thermal Paper Printer ที่ติดตั้งมากับเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้

๔.๓.๑๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ LAN ระบบโปรแกรมควบคุมกลาง และ/หรือ LIS ที่ห้องปฏิบัติการใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๔.๔ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๔.๔.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Blood gas เป็นแบบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (ready to use) ทำหน้าที่ในการล้างทำความสะอาด ปรับค่ามาตรฐาน และตรวจสอบคุณภาพของเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๔.๒ น้ำยาตรวจสอบคุณภาพ (QC) เป็นระบบ Auto โดยผู้ใช้สามารถตั้งเวลาตามต้องการได้

๔.๔.๓ น้ำยาจะต้องได้ใบรับรองมาตรฐานจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) หรือองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือมาตรฐานสากล และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๔.๔.๔ ชุดน้ำยามีอายุการใช้งานหลังติดตั้งไว้ในเครื่อง (On-board stability) ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๔.๔.๕ ชุดน้ำยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน นับจากวันส่งมอบ

๔.๔.๖ ชุดน้ำยามีเอกสารระบุรายละเอียดของสารเคมีและวิธีการเก็บรักษา (Safety Data Sheet)

๔.๕ เงื่อนไขเพิ่มเติม

๔.๕.๑ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal QC) ๓ level และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการทำ EQA Program

๔.๕.๒ กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าต้องทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลโดยไม่คิดค่า ใช่จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๕.๓ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์และอุปกรณ์ที่จำเป็น และ/หรือตู้เย็นเก็บน้ำยาตรวจวิเคราะห์ พร้อมปรับปรุงพื้นที่ให้เหมาะสมและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่าย ของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๕.๔ ผู้ให้เช่าต้องมีช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมวิธีการใช้งาน บำรุงรักษาซ่อมแซมจากตัวแทน และ/หรือ บริษัทผู้ผลิต โดยมีเอกสารยืนยันมาแสดงให้แก่โรงพยาบาล

๔.๕.๕ ผู้ให้เช่าต้องส่งช่างเทคนิคมาดูแลตรวจเช็คการทำงานของเครื่องและระบบทุก ๒ เดือน

๔.๕.๖ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๔.๕.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๕.๘ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้ และมีการอบรมเพิ่มเติม อย่างน้อยปีละครั้ง

๔.๕.๙ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)

รายการที่ ๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไดย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) จำนวน ๓ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

๔.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ blood gas ที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ ดังนี้

๔.๑.๑ Blood gas (ระบบหัวใจ & MICU) จำนวน ๒๓,๓๐๐ test/รายงานผล

๔.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องอย่างน้อย จำนวน ๓ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด ด่าง ก๊าซ อีเลคโตรไลท์และเมตาบอไลท์ในเลือดแบบอัตโนมัติ จำนวน ๓ เครื่อง โดยใช้งานประจำที่ห้องผ่าตัด, หออภิบาลผู้ป่วยวิกฤต RCU/MICU๑, MICU๒

๔.๒.๒ สามารถวัดพารามิเตอร์โดยตรง ได้แก่ pH, pCO_2, pO_2, Cl^-, Ca^{2+}, K^+, Na^+, Glu, Lac หรือมากกว่า รวมถึงสามารถวัดค่า tHb, sO_2 ได้โดยตรงและ/หรือสามารถคำนวณ

๔.๒.๓ สามารถติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมได้ในราคาคงที่ กรณีที่มีปริมาณงานเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับการขยายตัวการให้บริการหอผู้ป่วย ตามนโยบายของโรงพยาบาล

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๓.๑ เครื่องตรวจอัตโนมัติ มีหลักการตรวจวัด ดังนี้

๔.๓.๑.๑ ใช้หลักการ Potentiometry และ/หรือ Direct ISE สำหรับการตรวจ pH, pCO_2, Na^+, K^+, Ca^{2+}, Cl^-

๔.๓.๑.๒ ใช้หลักการ Amperometry สำหรับการตรวจ Glu, Lac

๔.๓.๑.๓ ใช้หลักการ Optical และ/หรือ Amperometric สำหรับการตรวจ pO_2

๔.๓.๒ เครื่องตรวจอัตโนมัติ มีช่วงการตรวจวัด ดังนี้

๔.๓.๒.๑	pH	๖.๕๐–๗.๘๐	หรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๒	pCO_2	๕–๒๐๐	mmHg หรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๓	pO_2	๑๐–๗๐๐	mmHg หรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๔	Ca^{2+}	๐.๒–๒.๗๐	mmol/L หรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๕	Cl^-	๖๕-๑๔๐	mmol/L หรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๖	K^+	๑.๐-๑๕.๐	mmol/L หรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๗	Na^+	๑๐๐-๒๐๐	mmol/L หรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๘	Glu	๑.๑-๒๘	mmol/L หรือกว้างกว่า
๔.๓.๒.๙	Lac	๐.๔-๒๐	mmol/L หรือกว้างกว่า

๔.๓.๓ สามารถคำนวณค่าต่าง ๆ จากค่าที่วัดได้โดยอัตโนมัติ ดังนี้ pH(T), pCO_2(T), pO_2 (T) at patient temperature, HCO_3(act), HCO_3(std), base excess (B), base excess (ecf) และค่าอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคผู้ป่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๓.๔ ใช้ตัวอย่างเลือด Whole blood สามารถตรวจตัวอย่างที่มาจาก Arterial, Venous และ Capillary blood ได้

๔.๓.๕ สามารถตรวจตัวอย่างได้จากอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง ได้แก่ Syringe และ Capillary ใช้ปริมาณตัวอย่างไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครลิตร สำหรับการวัดค่าทุกพารามิเตอร์

๔.๓.๖ เวลาที่ใช้ในการตรวจวัด มีอัตราความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Measuring time) ไม่เกิน ๖๐ วินาทีต่อตัวอย่าง

๔.๓.๗ เครื่องมีระบบแจ้งเตือน กรณีเกิดเหตุต่าง ๆ เช่น ตัวอย่างไม่เพียงพอ หรือมีเลือด Clot เข้าเครื่อง เป็นต้น

๔.๓.๘ เครื่องสามารถบันทึกผลการตรวจของคนไข้ได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตัวอย่าง รวมถึงข้อมูลต่าง ๆ เช่น ผลการตรวจสอบด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพ เพื่อเรียกดูย้อนหลังได้ เป็นต้น

๔.๓.๙ ระบบตรวจสอบคุณภาพเป็นแบบอัตโนมัติ และสามารถสั่งทำเพิ่มเติมได้ตามที่ผู้ใช้ต้องการ โดยสามารถรายงานผลการทำ QC ในรูปแบบ Levey-Jenning Chart ได้

๔.๓.๑๐ ระบบการ Auto-Calibration โดยอัตโนมัติ และมีระบบ Manual Calibration ซึ่งผู้ใช้สามารถสั่งการทำงานเพิ่มเติมได้เมื่อต้องการ

๔.๓.๑๑ เครื่องสามารถแสดงปริมาณน้ำยาคงเหลือและ/หรือผ่านทางหน้าจอได้

๔.๓.๑๒ มีระบบอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader) เพื่อกรอกข้อมูล Patient ID ของคนไข้ได้

๔.๓.๑๔ จอภาพ สามารถกดสั่งงานบนหน้าจอได้

๔.๓.๑๔ สามารถพิมพ์ผลการตรวจของผู้ป่วยและ QC ผ่านเครื่อง Thermal Paper Printer ที่ติดตั้งมากับเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้

๔.๓.๑๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ LAN ระบบโปรแกรมควบคุมกลาง และ/หรือ HIS และ/หรือ LIS ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๔.๔ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๔.๔.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Blood gas เป็นแบบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (ready to use) ทำหน้าที่ในการล้างทำความสะอาด ปรับค่ามาตรฐาน และตรวจสอบคุณภาพของเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๔.๒ น้ำยาตรวจสอบคุณภาพ (QC) เป็นระบบ Auto โดยผู้ใช้สามารถตั้งเวลาตามต้องการได้

๔.๔.๓ น้ำยาจะต้องได้ใบรับรองมาตรฐานจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) หรือองค์การอาหารและยาประเทศสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือมาตรฐานสากล และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๔.๔.๔ ชุดน้ำยามีอายุการใช้งานหลังติดตั้งไว้ในเครื่อง (On-board stability) ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๔.๕ ชุดน้ำยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน นับจากวันส่งมอบ

๔.๔.๖ ชุดน้ำยามีเอกสารระบุรายละเอียดของสารเคมีและวิธีการเก็บรักษา (Safety Data Sheet)

๔.๕ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal QC) ๓ level และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการทำ EQA Program

๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรมระบบควบคุมกลาง เพื่อบริหารจัดการเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ในแต่ละจุด โดยระบบควบคุมกลาง ต้องสามารถดำเนินการได้ ดังต่อไปนี้

๔.๖.๑ สามารถติดตามสถานะภาพรวมของเครื่องทุกเครื่องที่เชื่อมต่อกับระบบได้ ได้แก่ สามารถแสดงตำแหน่งที่ตั้ง แสดงสถานะความพร้อมใช้งานของเครื่อง แสดงปริมาณน้ำยาคงเหลือ และแสดงวันที่หมดอายุของน้ำยา On-board expired

๔.๖.๒ สามารถสั่งการทำงานเบื้องต้นไปยังเครื่องผ่านระบบ ได้แก่ สั่งล้างทำความสะอาดเครื่อง สั่งทำ Calibration และสั่ง Run QC เป็นต้น

๔.๖.๓ สามารถเก็บข้อมูลคนไข้ (Patient Result) รวมถึงสามารถทำรายการผลการทดสอบที่สมบูรณ์เพื่อนับจำนวนการใช้งานในแต่ละรอบเดือนได้ โดยสามารถ Export ข้อมูลดังกล่าวเพื่อทำรายงานในรูปแบบ Excel sheet หรือ pdf ได้

๔.๖.๔ มีระบบบริหารจัดการและเก็บข้อมูล IQC ที่สามารถดูผลในลักษณะกราฟ ข้อมูลสถิติ รวมถึงสามารถ Export ข้อมูลเพื่อทำรายงานในรูปแบบ Excel sheet หรือ pdf ได้

๔.๗ เงื่อนไขเพิ่มเติม

๔.๗.๑ กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าต้องทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลโดยไม่คิดค่า ใช่จ่ายใด ๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๗.๒ ผู้ให้เช่าต้องมีช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมวิธีการใช้งาน บำรุงรักษาซ่อมแซมจากตัวแทน และ/หรือบริษัทผู้ผลิตโดยมีเอกสารยืนยันมาแสดงให้แก่โรงพยาบาล

๔.๗.๓ ผู้ให้เช่าต้องส่งช่างเทคนิคมาดูแลตรวจเช็คการทำงานของเครื่องและระบบทุก ๒ เดือน

๔.๗.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๗.๕ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้ง

๔.๗.๖ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์และอุปกรณ์ที่จำเป็น และ/หรือตู้เย็นเก็บน้ำยาตรวจวิเคราะห์ พร้อมปรับปรุงพื้นที่ให้เหมาะสมและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่าย ของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี

๔.๗.๗ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๗.๘ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)
รายการที่ ๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไกย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฮีโมโกลบิน เอวันซี (HbA๑c) ในเลือดครบส่วน (whole blood)

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

๔.๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยาฯ ให้อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ จำนวน ๑๐๕,๐๐๐ รายงานผลการทดสอบ

๔.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ อย่างน้อยจำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ HbA๑c โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๒.๑ ใช้หลักการตรวจวิเคราะห์โดยวิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) หรือ วิธี Capillary Electrophoresis (CE) หรือ Boronate Affinity and High Pressure Liquid Chromatography (HPLC)

๔.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ที่มีความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๗๐ เทสต์ต่อชั่วโมง

๔.๒.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจาก NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program), IFCC (International Federation of Clinical Chemistry) และ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๒.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ มีช่วงความกว้างของความสามารถในการวัดค่า HbA๑c (Measurement range) ได้ ๔-๑๖.๕% หรือกว้างกว่า

๔.๒.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ มีระบบนำผ่านหลอดตัวอย่างเข้าสู่กระบวนการตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Autoload) โดยบรรจุหลอดตัวอย่างได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง

๔.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ มีระบบเจาะผ่านหลอดตัวอย่างโดยไม่ต้องทำการเปิดฝา เพื่อความปลอดภัยจากสิ่งส่งตรวจในการทำงาน

๔.๒.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ สามารถแสดง Chromatogram หรือ Electropherogram และรายงานผลได้ว่ามีการรบกวนจาก Variant hemoglobin พร้อมทั้งสามารถแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบเป็นข้อความ เพื่อนำไปใช้ในการตรวจสอบผลต่อไป หรือ มีระบบ Auto-verification ช่วยประเมินและตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ตามเกณฑ์ที่กำหนด จึงจะรายงานผล

๔.๒.๘ ค่า %CV ของเครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ จากผลของ College of American Pathologists (CAP Survey) ไม่เกิน ๓% เพื่อผลการตรวจที่มีคุณภาพ โดยต้องอ้างอิงข้อมูลจาก NGSP Website ตัว Update ล่าสุด ณ ปัจจุบัน

๔.๓ ผู้ให้เช่าต้องทำการตรวจสอบการใช้งานของวิธีทดสอบ (Method Validation/Verification) กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยแสดงหลักฐาน ขั้นตอน วิธีการและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักมาตรฐาน

๔.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณฮีโมโกลบิน เอวันซี (HbA๑c) ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจ วิเคราะห์ฯ มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๔.๑ เป็นน้ำยาชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use)

๔.๔.๒ เป็นน้ำยาที่สามารถใช้กับเลือดที่รักษาสภาพด้วย EDTA หรือ Heparin หรือ Sodium fluoride

๔.๔.๓ อายุการใช้งานของน้ำยา ณ วันส่งมอบมีอายุไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๕ เงื่อนไขเพิ่ม

๕.๕.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที เพื่อสำหรับใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ปริมาณฮีโมโกลบินเอวันอัตโนมัติ

๕.๕.๒ ในระหว่างการใช้งานผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษาการซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้ งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๕.๕.๓ กรณีเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าต้องทำการซ่อมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลโดยไม่คิดค่า ใช่จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๕.๕.๔ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องหรือเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาล ในกรณีที่โรงพยาบาล มีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ภายในอายุสัญญา

๕.๕.๕ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๕.๕.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาสารควบคุมคุณภาพ (Control material: IQC) หรือ เป็นสารควบคุมคุณภาพที่สามารถปรับค่าตำแหน่ง Zone hemoglobin ให้ถูกต้อง เพื่อความถูกต้องตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน, Calibrator รวมถึงวัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งาน เช่น คอลัมน์ กระดาษปริ้นท์ผล เป็นต้น ให้เพียงพอตลอดอายุสัญญา

๕.๕.๗ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเครื่องให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน โดยส่งช่างเทคนิคมาดูแลตรวจเช็คการทำงานของเครื่องและระบบทุก ๒ เดือน

๕.๕.๘ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA) ของ HbA๑c ตลอดอายุสัญญา โดย EQA ที่นำเสนอต้องเป็น ๓rd Party เพื่อความถูกต้องตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน

๕.๕.๙ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้ง และ/หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๕.๕.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์และอุปกรณ์ที่จำเป็น และ/หรือตู้เย็นเก็บน้ำยาตรวจวิเคราะห์ พร้อมปรับปรุงพื้นที่ให้เหมาะสมและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่าย ของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี

๔.๕.๑๑ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)
รายการที่ ๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT โดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Fully Automated Blood Coagulation Analyzers)

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างหาการแข็งตัวของเลือดในพลาสมา ชนิด Prothrombin Time (PT) โดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Fully Automated Blood Coagulation Analyzers) จำนวน ๒ เครื่อง (เครื่องหลัก จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องสำรอง จำนวน ๑ เครื่อง) พร้อมน้ำยา ชนิด Prothrombin Time (PT) จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ test

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Prothrombin Time (PT) สำหรับเครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ

๔.๑.๑.๑ ส่วนประกอบน้ำยาเป็น Lyophillized Tissue Thromboplastin ซึ่งเตรียมจาก Human Lung, Human Brain หรือ Human Placenta

๔.๑.๑.๒ ลักษณะผงละลายด้วยน้ำกลั่น หรือ Diluent ที่มากับน้ำยา หลังจากละลายแล้วมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๕ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๔.๑.๑.๓ มีค่า ISI อยู่ในช่วง ๐.๙๐-๑.๑๐

๔.๑.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และ องค์การอาหารและยาแห่งสหัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๔.๒ คุณลักษณะของเครื่อง

๔.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ร่วมกับชุดน้ำยาที่เสนอ จำนวน ๒ เครื่อง (เครื่องหลัก จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องสำรอง จำนวน ๑ เครื่อง) ที่สามารถทำการทดสอบ PT ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ tests ต่อชั่วโมง ที่สามารถ Load สิ่งส่งตรวจได้ต่อเนื่อง ผ่าน Sample Rack โดยระบบ Auto Sampler และต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติเป็นเครื่องสำรอง ๑ เครื่องที่ทำการทดสอบ PT ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ tests ต่อชั่วโมง เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน หรือเป็นเครื่องที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีอายุไม่เกิน ๓ ปี

๔.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นเครื่องเดียวกันกับเครื่องตรวจ APTT

๔.๒.๓ เครื่องสามารถโหลด Cuvette ได้โดยอัตโนมัติ Cuvette เป็นแบบ ๑ Cuvette ต่อ ๑ การทดสอบเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำมาสอบทวนกลับได้ ในกรณีที่สงสัยการเกิดปฏิกิริยา หรือเมื่อเครื่องขึ้น Flag เตือนได้

๔.๒.๔ มี Wavelength ที่ใช้ในการตรวจวัด Clotting Assay อย่างน้อยสามความยาวคลื่นและสามารถสลับ Wavelength (Wavelength Switching) ในกรณีที่ผลคนไข้มีความผิดปกติ เพื่อให้ได้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องแม่นยำอย่างรวดเร็ว ไม่สิ้นเปลืองสิ่งส่งตรวจและไม่สิ้นเปลืองน้ำยา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔.๒.๕ เครื่องรองรับทั้ง Sample Cup และ Primary Tube โดยสามารถสั่งงานได้ทั้ง Open Tube และ Close Tube

๔.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาตรสิ่งส่งตรวจ (Sample Volume Check) และ สามารถตรวจสอบคุณภาพของสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ Hemolysis, Icteric และ Lipemic (HIL Check) ได้

๔.๒.๗ เครื่องมีตำแหน่งวางน้ำยาไม่น้อยกว่า ๔๐ ตำแหน่ง พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิที่๑๐ ± ๒ °C

๔.๒.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์ สามารถตรวจได้อย่างต่อเนื่องโดยผ่าน Sample Rack แบบอัตโนมัติ (Continuous Rack Loading) รวมทั้งเครื่องฯสามารถอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้อย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และลดความผิดพลาดในการใช้งาน

๔.๒.๙ เครื่องสามารถ Scan Barcode น้ำยาเพื่อบอกชนิดน้ำยา, Lot Reagent, Exp. Date, ปริมาณน้ำยาคงเหลือเป็นปริมาตรและคำนวณเป็นจำนวน test ได้แบบอัตโนมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถประเมินปริมาณน้ำยาให้เพียงพอกับการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

๔.๒.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และ องค์การอาหารและยาแห่งสหัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ เครื่องมือและชุดตรวจต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๔.๓.๒ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจวัดการแข็งตัวของเลือดชนิด PT ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี

๔.๓.๓ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) ให้เหมาะสมกับตัวเครื่องฯ

๔.๓.๔ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๓.๕ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๓.๖ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

๔.๓.๗ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔.๓.๘ ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๔.๓.๙ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๓.๑๐ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)
รายการที่ ๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเช่าเครื่องการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างหาการแข็งตัวของเลือดในพลาสมา ชนิด Activated Partial Thromboplastin time (APTT) โดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Fully Automated Blood Coagulation Analyzers)

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างหาการแข็งตัวของเลือดในพลาสมา ชนิด Activated Partial Thromboplastin time (APTT) โดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Fully Automated Blood Coagulation Analyzers) จำนวน ๒ เครื่อง (เครื่องหลัก จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องสำรอง จำนวน ๑ เครื่อง) พร้อมน้ำยาชนิด Activated Partial Thromboplastin time (APTT) จำนวน ๑๒๖,๐๐๐ test

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจวิเคราะห์ Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) สำหรับเครื่องตรวจการแข็งตัวของเลือดอัตโนมัติ

๔.๑.๑.๑ มีส่วนประกอบหลักเป็น Phosphatides หรือ Phospholipids

๔.๑.๑.๒ เป็นน้ำยาหรือสารละลายใส พร้อมใช้งาน

๔.๑.๑.๓ มีอายุการใช้งานหลังเปิดขวดไม่น้อยกว่า ๗ วัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๔.๑.๑.๔ น้ำยามีความไวต่อ LA (Lupus Anticoagulant) ต่ำตามมาตรฐาน CLSI guideline โดยมีเอกสารงานวิจัยทางวิชาการมาแสดง

๔.๑.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๔.๒ คุณลักษณะของเครื่อง

๔.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ร่วมกับชุดน้ำยาที่เสนอ จำนวน ๒ เครื่อง (เครื่องหลัก จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องสำรอง จำนวน ๑ เครื่อง) ที่สามารถทำการทดสอบ APTT ได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ tests ต่อชั่วโมงและที่สามารถ Load สิ่งส่งตรวจได้ต่อเนื่อง ผ่าน Sample Rack โดยระบบ Auto Sampler และต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติเป็นเครื่องสำรอง ๑ เครื่องที่ทำการทดสอบ APTT ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ tests ต่อชั่วโมง เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน หรือเป็นเครื่องที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีอายุไม่เกิน ๓ ปี

๔.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นเครื่องเดียวกันกับเครื่องตรวจ Test PT

๔.๒.๓ เครื่องสามารถโหลด Cuvette ได้โดยอัตโนมัติ Cuvette เป็นแบบ ๑ Cuvette ต่อ ๑ การทดสอบเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำมาสอบทวนกลับได้ ในกรณีที่สงสัยการเกิดปฏิกิริยา หรือเมื่อเครื่องขึ้น Flag เตือนได้

๔.๒.๔ มี Wavelength ที่ใช้ในการตรวจวัด Clotting Assay อย่างน้อยสามความยาวคลื่นและสามารถสลับ Wavelength (Wavelength Switching) ในกรณีที่ผลคนไข้มีความผิดปกติ เพื่อให้ได้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องแม่นยำอย่างรวดเร็ว ไม่สิ้นเปลืองสิ่งส่งตรวจและไม่สิ้นเปลืองน้ำยา

๔.๒.๕ เครื่องรองรับทั้ง Sample Cup และ Primary Tube โดยสามารถสั่งงานได้ทั้ง Open Tube และ Close Tube

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาตรสิ่งส่งตรวจ (Sample Volume Check) และ สามารถตรวจสอบคุณภาพของสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ Hemolysis, Icteric และ Lipemic (HIL Check) ได้

๔.๒.๗ เครื่องมีตำแหน่งวางน้ำยาไม่น้อยกว่า ๔๐ ตำแหน่ง พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิที่ ๑๐ ± ๒ °C

๔.๒.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามรถตรวจได้อย่างต่อเนื่องโดยผ่าน Sample Rack แบบอัตโนมัติ (Continuous Rack Loading) รวมทั้งเครื่องฯสามารถอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้อย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และลดความผิดพลาดในการใช้งาน

๔.๒.๙ เครื่องสามารถ Scan Barcode น้ำยาเพื่อบอกชนิดน้ำยา, Lot Reagent, Exp. Date, ปริมาณน้ำยาคงเหลือเป็นปริมาตรและคำนวณเป็นจำนวน test ได้แบบอัตโนมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานสามารถประเมินปริมาณน้ำยาให้เพียงพอกับการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

๔.๒.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และ องค์การอาหารและยาแห่งสหัฐอเมริกา (US FDA) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ เครื่องมือและชุดตรวจต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๔.๓.๒ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจวัดการแข็งตัวของเลือด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดชนิด APTT ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี

๔.๓.๓ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) ให้เหมาะสมกับตัวเครื่องฯ

๔.๓.๔ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๓.๕ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๓.๖ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

๔.๓.๗ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๔.๓.๘ ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔.๓.๙ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๓.๑๐ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)

รายการที่ ๙ เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ต้องการเช่าเครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสี แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Complete Blood count พร้อมแผ่น Slide)

๒.๒ เพื่อใช้ในการตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ของเลือด (Complete Blood count)

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Complete Blood Count พร้อมแผ่น Slide) จำนวน ๔๖๕,๐๐๐ test

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell Analyzer) ตรวจวิเคราะห์เลือดความเร็วรวม ๒๐๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง จำนวน ๑ ชุด ที่สามารถตรวจนับ NRBC, Reticulocyte count และสารน้ำจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้ โดยเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้ที่อื่นมาก่อน ซึ่งเครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องไอย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๔.๑.๑.๑ สามารถวิเคราะห์และรายงานผล ได้ไม่น้อยกว่า ๒๙ พารามิเตอร์ ดังนี้

- WBC, NEUT, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#/MO#, EO#, BASO%, BASO#/BA#
- RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
- PLT, MPV, PDW
- NRBC%, NRBC#, RET%, RET#
- TNC/WBC-BF, RBC-BF/RBC, TC-BF/TC

๔.๑.๑.๒ ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือดไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครลิตรทั้งวิธี Manual/open Mode และวิธี Automatic/closed Mode/sampler mode

๔.๑.๑.๓ สามารถตรวจนับ NRBC และ Corrected WBC โดยอัตโนมัติ พร้อมกับการสั่งตรวจ CBC โดยไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มเติม

๔.๑.๑.๔ ใช้เทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์ โดยหลักการ Fluorescence Flow Cytometry หรือ VCSn Technology หรือ Multi-angle polarized scatter separation (MAPSS) สำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว, แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว และ NRBC โดยมีหลักการระบุตามแคตตาล็อกของเครื่อง

๔.๑.๑.๕ ใช้หลักการ Hydrodynamic Focusing DC detection method หรือ sweep flow สำหรับวิเคราะห์เม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด โดยมีหลักการระบุตามแคตตาล็อกของเครื่อง

๔.๑.๑.๖ ใช้หลักการ SLS hemoglobin method หรือ Cyanide free สำหรับวิเคราะห์ HGB ซึ่งน้ำยาที่ใช้ไม่มีสารประกอบไซยาไนด์ที่เป็นพิษ โดยมีหลักการระบุตามแคตตาล็อกของเครื่อง

๔.๑.๑.๗ สามารถตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายได้อย่างน้อย ๕ ชนิด คือ CSF, Pleural fluid, Ascitic fluid, Synovial fluid,CAPD และพารามิเตอร์ที่รายงานผลต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจาก US FDA

๔.๑.๑.๘ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อย ๔๐,๐๐๐ ราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔.๑.๑.๙ เครื่องต้องใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ และมีอุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ให้ครบทุกเครื่อง

๔.๑.๒ เครื่องไถ slide และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Slide maker and stainer) มีความเร็วอย่างน้อย ๑๒๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๔.๑.๒.๑ เป็นเครื่องไถสเมียร์เลือดและย้อมสีระบบอัตโนมัติ (Fully automated system)

๔.๑.๒.๒ สามารถเตรียม slide ได้อย่างน้อย ๑๒๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง

๔.๑.๒.๓ สามารถทำสเมียร์เลือด โดยการดูดตัวอย่างตรวจวิเคราะห์จากหลอดเลือดได้

๔.๑.๒.๔ สามารถพิมพ์ข้อมูลของตัวอย่างเลือด (ตัวอักษร, หมายเลข หรือ bar code) ลงบน slide

๔.๑.๒.๕ มีการ Mix ตัวอย่างเลือดก่อนดูดตัวอย่างไปเตรียมสเมียร์

๔.๑.๒.๖ สามารถอ่าน bar code จากหลอดตัวอย่างเลือดได้

๔.๑.๒.๗ สามารถตั้งโปรแกรมการไถ slide ย้อมสี และเลือกสีย้อมได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

๔.๑.๒.๘ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ (Complete Blood count) ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ

๔.๑.๒.๙ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน เพื่อใช้ตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (Complete Blood count)

๔.๑.๒.๑๐ ชุดน้ำยาสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้อง (๒๕-๓๐ องศาเซลเซียส)

๔.๑.๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย หรือ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (US FDA)

๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ชุดน้ำยาและสารควบคุมคุณภาพต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์

๔.๒.๒ ชุดน้ำยาที่ใช้ต้องไม่มีสารไซยาไนด์เป็นส่วนประกอบในการตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน และไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

๔.๒.๓ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนน้ำยา Calibration, น้ำยาล้างเครื่องมือ, สารควบคุมคุณภาพภายในอย่างน้อย ๓ ระดับ สำหรับการตรวจ CBC และ Reticulocyte count และสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพภายในอย่างน้อย ๒ ระดับ สำหรับการตรวจสารน้ำในร่างกาย ตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง

๔.๒.๔ ผู้ให้เช่ายินดีสนับสนุน slide ยี่ห้อเดียวกับเครื่อง สำหรับทำสเมียร์เลือดและย้อมสี จำนวน ๓๐ % ของจำนวนงานทั้งหมด

๔.๒.๕ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการ Calibration, Validation และ Correlation ประจำปีของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดพร้อมเครื่องไถสเมียร์และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ พร้อมออกเอกสารหรือใบรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔.๒.๖ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๔.๒.๗ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) เครื่องไถ slide และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Slide maker and stainer)

๔.๒.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องเปลี่ยนเครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติให้ทันทีเมื่อเครื่องตรวจขัดข้องทำให้ผลการตรวจคลาดเคลื่อนไม่สามารถซ่อมให้มีคุณภาพผลการตรวจวิเคราะห์ถูกต้องเชื่อถือได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๔.๒.๘ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบ การสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) อย่างน้อยทุก ๓ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และถ้าเครื่องขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ หลังจากแจ้งปัญหาให้ทางบริษัทหรือผู้ขายรับทราบแล้ว ต้องมีช่างมาทำการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง เพื่อให้เครื่องสามารถปฏิบัติงานได้

๔.๒.๙ ผู้ให้เช่าต้องส่งช่างมาทำการบำรุงรักษาเครื่อง อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อ ๒ เดือน โดยไม่คิดค่าบริการ ใด ๆ รวมทั้งค่าอะไหล่ และค่าบริการดูแลรักษาเครื่องตลอดระยะที่ใช้เครื่อง

๔.๒.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมการตรวจวิเคราะห์ การใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ และแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าต้องมีคู่มือการใช้เครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ (automatic blood cell analyzer) และเครื่องไถ slide และย้อมสีสเมียร์เลือดอัตโนมัติ (Slide maker and stainer) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ฉบับ มาไว้ให้ ณ จุดปฏิบัติงาน

๔.๒.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพน้ำยา หากมีการเสื่อมสภาพ ผู้ให้เช่าต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนใหม่ให้ทันที

๔.๒.๑๒ น้ำยาทดสอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ หากใกล้หมดอายุหรือใช้งานไม่ทันทางผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเป็นสินค้าชุดใหม่

๔.๒.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายของโปรแกรมการควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External quality assurance: EQA) ที่ได้รับการยอมรับมาตรฐาน อย่างน้อย ๑ แห่ง ที่ติดตั้งเครื่องให้กับทางโรงพยาบาลทุกเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๑.๑๔ ราคาที่เสนอผู้ให้เช่าเป็นราคารวมชุดสำเร็จอื่น เช่น สารควบคุมคุณภาพ น้ำยา และอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ รวมทั้ง slide ทั้งหมดที่ใช้เฉพาะกับเครื่องไถ slide ในการตรวจวิเคราะห์ทุกครั้งซึ่ง slide ทั้งหมดนี้ต้องเป็น original slide หรือเป็น slide ที่มีมาตรฐานการผลิต มีคุณภาพเทียบเท่ากับ original slide โดยไม่ทำให้ ribbon หรือผ้าหมึก หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการ พิมพ์ลง slide เกิดการฉีกขาดโดยง่าย หากเกิดความเสียหายดังกล่าว บริษัทผู้ขายต้องดำเนินการหา slide จากบริษัทอื่นที่มีมาตรฐานมาทดแทนให้อย่างทันการใช้งาน

๔.๑.๑๕ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องเตรียมน้ำยาเจือจางสำหรับเครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ ในกรณีที่เครื่องใช้น้ำยามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร

๔.๑.๑๖ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)
รายการที่ ๑๐ เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเช่าเครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสารเคมีและตะกอนในปัสสาวะ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

๔.๑ ความต้องการ

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีและตะกอนปัสสาวะ ดังนี้

๔.๑.๑ ชุดน้ำยาตรวจสารเคมี (Strip) และตะกอนปัสสาวะ (Cuvette) ด้วยเครื่องตรวจอัตโนมัติ จำนวน ๑๕๗,๐๐๐ Test

๔.๑.๒ เครื่องตรวจหาชนิดและปริมาณสารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ เครื่องตรวจหาชนิดและปริมาณสารเคมีในปัสสาวะอัตโนมัติ

๔.๒.๑.๑ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ test /ชั่วโมง

๔.๑.๑.๒ อ่านค่าแถบตรวจโดยหลักการ Reflectance Photometer Method

๔.๑.๑.๓ สามารถวัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ พารามิเตอร์ ได้แก่ Glucose, Protein, Blood, Leukocyte, Nitrite, Bilirubin, Urobilinogen, pH, Ketone และ Ascorbic Acid

๔.๑.๑.๔ แถบตรวจมีคุณสมบัติในการป้องกันการรบกวนของ Ascorbic Acid ในการตรวจวิเคราะห์ Glucose และ Blood ได้

๔.๑.๑.๕ สามารถตรวจลักษณะทางกายภาพของปัสสาวะได้ทั้งสี ความขุ่น และความถ่วงจำเพาะ โดยสามารถรายงานผลความถ่วงจำเพาะได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๑.๐๐๐-๑.๐๕๐

๔.๑.๑.๖ สามารถตั้งค่าสร้างเงื่อนไขเพื่อสั่งงานไปที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะอัตโนมัติที่เชื่อมต่อเป็นระบบรางเดียวกันได้

๔.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติ

๔.๒.๒.๑ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ test /ชั่วโมง

๔.๒.๒.๒ เป็นชุดตรวจสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนและเซลล์ต่าง ๆ ในปัสสาวะอัตโนมัติ โดยหลักการถ่ายภาพแบบ Whole view field เพื่อช่วยลดเวลาในการตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๒.๓ สามารถตรวจวิเคราะห์ตะกอนและเซลล์ต่างๆ ในปัสสาวะ ได้ไม่น้อยกว่า๑๕ ชนิด ดังนี้ เซลล์เม็ดเลือดแดง (RBC), เซลล์เม็ดเลือดขาว (WBC), เซลล์เม็ดเลือดขาวเกาะกลุ่ม (WBCc), คริสตัล (Crystal) ชนิด Uric acid , Triple Phosphate, Calcium-oxalate monohydrate และ Calcium-oxalate dihydrate,ไฮยาลินคาสท์ (hyaline Cast), คาสท์ที่ก่อให้เกิดโรค (pathological cast), เซลล์เนื้อเยื่อบุผิว (EC), แบคทีเรีย (BACT), Non-Squamous Epithelial (NEC), ยีสต์(YLC), สเปิร์ม (sperm), เยื่อเมือก(mucus)

๔.๒.๒.๔ มีระบบปั่นภายในตัวเครื่อง เพื่อช่วยให้ถ่ายภาพตะกอนได้ชัดเจน สมบูรณ์

๔.๒.๒.๕ สามารถเลือกหน่วยในการรายงานผลตะกอนปัสสาวะได้ทั้ง /µl, / HPF

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔.๒.๒.๖ ผลการตรวจพร้อมภาพถ่าย สามารถบันทึกไว้ เพื่อเรียกใช้หรือเพื่อการทวนสอบข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตัวอย่าง

๔.๒.๒.๗ สามารถติดตั้งระบบส่งภาพตะกอนปัสสาวะไปที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานเพื่อความสะดวกในการตรวจสอบการรายงานผลได้

๔.๒.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE-Mark) และผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย หรือ องค์การอาหารและยาแห่งสหัฐอเมริกา (US FDA)

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ เครื่องมือและชุดตรวจต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

๔.๓.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมชุดตรวจแต่ละรายการโดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอสูงกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมชุดตรวจแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

๔.๓.๓ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจหาชนิดและปริมาณสารเคมีในปัสสาวะและเครื่องตรวจวิเคราะห์ตะกอนปัสสาวะแบบอัตโนมัติ ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี

๔.๓.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) ให้เหมาะสมกับตัวเครื่องฯ

๔.๓.๕ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๓.๖ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๓.๗ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

๔.๓.๘ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด

๔.๓.๙ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช้แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๔.๓.๑๐ ผู้ให้เช่า ต้องให้วัสดุสอบเทียบ(Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

๔.๓.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๓.๑๒ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพัชรินทร์ สวัสดิสาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรัศนี ดิษระ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)
รายการที่ ๑๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดการระบบบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการอัตโนมัติ ครอบคลุมตั้งแต่ระบบจัดการห้องเจาะเลือด ระบบจัดเก็บตัวอย่าง เครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติก่อนการตรวจวิเคราะห์ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบราง รวมถึงระบบสำหรับจัดเก็บสิ่งส่งตรวจทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาหลังตรวจวิเคราะห์

๒.๒ เพื่อพัฒนางานห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ทำให้การตรวจวิเคราะห์มีความถูกต้อง รวดเร็ว ลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น และลดความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ (Human error)

๒.๓ เพื่อให้แพทย์ได้ผลตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้องรวดเร็วอันจะเป็นประโยชน์ต่อการรักษาถูกต้องทันเวลาและแม่นยำ

๒.๔ ช่วยลดเวลาการรอคอยทำให้ผู้ป่วยได้รับผลตรวจเร็ว สร้างความพึงพอใจในการเข้ารับบริการเพื่อเก็บรักษาข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ของผู้ป่วยและกระบวนการควบคุมคุณภาพของการตรวจวิเคราะห์ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบกลับ

๒.๕ ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในเลือดและภูมิคุ้มกัน เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในสิ่งส่งตรวจรวมทั้งระบบการบริหาร จัดการครอบคลุมตั้งแต่ผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการเจาะเลือดการตรวจวิเคราะห์จนถึงการรายงานผล การประมวลผลโดยระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS : Laboratory information System หรือ Middleware) พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบเครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจ ระบบราง และระบบจัดเก็บสิ่งส่งตรวจทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา ฯ และ ระบบจัดการห้องเจาะเลือดด้วยระบบ Total Lab Automation (TLA) จำนวน ๖๔ รายการ ดังรายการต่อไปนี้

๔.๑ รายการตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๑	Glucose	จำนวน	๒๔๓,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒	BUN/Urea	จำนวน	๔๑๙,๓๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓	Creatinine (enzyme)	จำนวน	๕๔๙,๕๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔	Uric Acid	จำนวน	๕๕,๖๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕	Cholesterol	จำนวน	๑๔๑,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๖	Triglyceride	จำนวน	๑๔๔,๕๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๗	HDL-Cholesterol	จำนวน	๑๔๐,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๘	LDL-Cholesterol (direct)	จำนวน	๑๗๑,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๙	Total Protein	จำนวน	๑๘๐,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๐	Albumin	จำนวน	๒๐๔,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๑	Total Bilirubin	จำนวน	๑๗๔,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๒	Direct Bilirubin	จำนวน	๑๗๑,๕๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๓	AST (SGOT)	จำนวน	๒๑๐,๕๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๔	ALT (SGPT)	จำนวน	๒๑๔,๕๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๕	Alkaline Phosphatase	จำนวน	๑๘๖,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๖	LDH	จำนวน	๓๐,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๗	CPK	จำนวน	๑๖,๘๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๘	CK-MB	จำนวน	๓,๒๕๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๑๙	Calcium	จำนวน	๗๐,๕๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒๐	Phosphorus	จำนวน	๗๒,๒๐๐	Test/รายงานผล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๑.๒๑	Magnesium	จำนวน	๕๔,๘๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒๒	Amylase	จำนวน	๔,๘๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒๓	Lipase	จำนวน	๔,๓๗๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒๔	Electrolyte (Na+ K+ Cl-)	จำนวน	๑๓๐,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒๕	Carbondioxide (CO_2)	จำนวน	๑๓๐,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒๖	HbA_{1c} (Immunoturbidity/Enzymatic method)	จำนวน	๑๖,๔๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒๗	Lactate	จำนวน	๒๒,๔๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒๘	Serum Iron	จำนวน	๙,๕๙๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๒๙	TIBC or UIBC	จำนวน	๙,๔๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๐	Free-T๔	จำนวน	๔๓,๕๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๑	Free-T๓	จำนวน	๓๖,๒๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๒	T๔	จำนวน	๙๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๓	T๓	จำนวน	๙๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๔	TSH	จำนวน	๕๑,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๕	Estradiol (E_2)	จำนวน	๖๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๖	Testosterone	จำนวน	๖๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๗	FSH	จำนวน	๖๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๘	LH	จำนวน	๖๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๓๙	Prolactin	จำนวน	๑,๒๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๐	Beta-HCG	จำนวน	๓,๐๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๑	Cortisol	จำนวน	๔,๕๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๒	HS-Troponin	จำนวน	๒๘,๘๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๓	Total Vitamin D	จำนวน	๙๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๔	Ethyl Alcohol	จำนวน	๑,๒๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๕	NT ProBNP/BNP	จำนวน	๒,๗๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๖	Microalbumin	จำนวน	๘,๑๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๗	Microprotein for CSF/Urine	จำนวน	๑๘,๙๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๘	Phenobarbital	จำนวน	๖๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๔๙	Phenytoin (Dilantin)	จำนวน	๒,๖๔๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕๐	Vancomycin	จำนวน	๖๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕๑	Valproic acid	จำนวน	๙๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕๒	AFP	จำนวน	๑๒,๖๐๐	Test/รายงานผล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๑.๕๓ CEA	จำนวน	๑๒,๖๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕๔ Total PSA	จำนวน	๙,๙๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕๕ Ferritin	จำนวน	๑๔,๑๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕๖ PTH	จำนวน	๔,๐๒๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕๗ HIV (Ag/Ab)	จำนวน	๓๙,๓๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕๘ HBsAg	จำนวน	๒๘,๕๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๕๙ Anti-HCV	จำนวน	๒๕,๑๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๖๐ Anti-HBs	จำนวน	๕,๘๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๖๑ Anti-HBC	จำนวน	๕,๘๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๖๒ HBeAg	จำนวน	๙๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๖๓ Treponema pallidum Ab	จำนวน	๓๕,๖๐๐	Test/รายงานผล
๔.๑.๖๔ CRP	จำนวน	๒๑,๗๐๐	Test/รายงานผล

๔.๒ รายละเอียดน้ำยาตรวจวิเคราะห์และคุณลักษณะเฉพาะของ Total Lab Automation (TLA) สำหรับห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา

๔.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๒.๑.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกชนิดต้องเป็นน้ำยาจากผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องอัตโนมัติวิเคราะห์หาระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกัน และมีองค์ประกอบครบชุดสำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ เลือดที่เป็น Serum และ Plasma ปัสสาวะและสารน้ำต่าง ๆ ของร่างกาย

๔.๒.๑.๒ น้ำยาทุกชนิดทั้งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ น้ำยาประกอบการตรวจวิเคราะห์ ต้องเป็นน้ำยาชนิดสำเร็จรูปแบบพร้อมใช้งาน หรือมีวิธีการเตรียมที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อนที่ สามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่มี Barcode Reader หรือ RFID ได้

๔.๒.๑.๓ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยา ข้อ ๔.๒.๑.๒

๔.๒.๑.๔ น้ำยาทุกชนิดทั้งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ น้ำยาประกอบการตรวจวิเคราะห์ น้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control) และน้ำยามาตรฐาน (Calibrator) เป็นน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐานการทำงานและการผลิตจากสถาบันรับรองมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ได้แก่ CE MARK หรือ US FDA หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการองค์การอาหารและยา โดยมีเอกสารรับรองก่อนการใช้งานทุกรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

บริษัทผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งเครื่องอัตโนมัติ และระบบต่าง ๆ โดยประกอบด้วยระบบย่อยดังต่อไปนี้

a) ระบบคิวและระบบบริหารจัดการห้องเจาะเลือดพร้อมเครื่องจัดเตรียมหลอดพร้อมติดบาร์โค้ดอัตโนมัติ สำหรับเจาะเลือด (Automatic Blood Collecting System)

b) เครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจ (Pre-analytical System) เป็นเครื่องจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการรับตัวอย่าง ตรวจสอบคุณภาพ ปั่นแยกสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ (Automatic centrifugation) เปิดฝาหลอดอัตโนมัติ จัดเก็บ เข้าสู่ถาดเป้าหมาย (Archiving) และเชื่อมต่อรางในการนำส่งสิ่งส่งตรวจเข้าสู่เครื่องตรวจวิเคราะห์ได้อย่างต่อเนื่อง

c) เครื่องตรวจวิเคราะห์ (Analytical System) ประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก (Clinical Chemistry) และเครื่องวิเคราะห์สารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา (Immunology) ที่ทำการเชื่อมต่อกัน และเชื่อมต่อรางกับระบบการเตรียมสิ่งส่งตรวจ

d) เครื่องจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ (Post-analytical System) เป็นเครื่องจัดเก็บสิ่งส่งตรวจหลังการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

e) ระบบบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ เป็นโปรแกรมระบบบริหารงานสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory information system: LIS) ที่มีมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๒๗๐๐๑ รับรอง สามารถใช้ในการอ่านรับส่งข้อมูล จากเครื่องตรวจวิเคราะห์ การตรวจพิมพ์ผลการตรวจ และเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Hospital information system: HIS) และจัดทำรายงานทางสถิติได้

๔.๓ ระบบบริหารคิวและเครื่องจัดเตรียมหลอดพร้อมติดบาร์โค้ดอัตโนมัติสำหรับเจาะเลือด (Automatic Blood Collecting System) (a)

๔.๓.๑ เครื่องจัดเตรียมหลอดเลือดและติดฉลากอัตโนมัติ ติดตั้งที่ห้องเจาะเลือด จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ ชุด เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน ประกอบด้วยโต๊ะเจาะเลือดพร้อมรางขนส่งสิ่งตรวจมารวมกันที่จุดเดียวก่อนเจ้าหน้าที่รวบรวมบรรจุเข้าท่อลม

๔.๓.๒ เครื่องจัดเตรียมหลอดเลือดและติดฉลากอัตโนมัติ ติดตั้งที่ตึกอาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน พร้อมโต๊ะเจาะเลือดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๔.๓.๓ ชุดเตรียมหลอดเลือดและติดฉลากอัตโนมัติแบบเคลื่อนที่สำเร็จรูป (Original Mobile set) จำนวน ๑ ชุด เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน สำหรับเจาะเลือดเคลื่อนที่ ประกอบด้วย เครื่องเตรียมหลอดเลือด Stand alone ติดตั้งกับระบบไฟสำรอง UPS, Wi-Fi เครื่องผสมเลือดสามารถตั้งเวลาอัตโนมัติ จอพร้อมโปรแกรมบริหารจัดการคิว และรถเข็นพร้อมชั้นเก็บอุปกรณ์สำหรับเจาะเลือด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๓.๔ ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการจัดการ โดยเชื่อมต่อกับระบบการเรียกคิวคนไข้และระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๓.๔.๑ ระบบบริหารคิวและข้อมูลคนไข้สำหรับเจาะเลือด

๔.๓.๔.๑.๑ สามารถจัดการลำดับคิวให้บริการ (Queue system) แบบคิวเดียวอัตโนมัติ (single queue) ใช้คิวหมายเลขเดียวในทุกขั้นตอน โดยเป็นตู้ Kiosk จ่ายคิวที่สามารถพิมพ์บัตรคิวสำหรับรอรับบริการห้องเจาะเลือดมีระบบตรวจสอบเปิดสิทธิของผู้ป่วย โดยเชื่อมโยงการตรวจสอบสิทธิจาก ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) พร้อมพิมพ์บัตรคิวอัตโนมัติ เมื่อผู้ป่วยผ่านขั้นตอนการเปิดสิทธิมาแล้ว สามารถออกแบบการเรียกคิวผู้ป่วยเพื่อให้บริการแบบ ๑ หรือ ๒ ขั้นตอน

๔.๓.๔.๑.๒ มีหน้าจอแสดงหมายเลขคิว พร้อมเสียงเรียกผู้ป่วยเข้าช่องเจาะเลือด ณ จุดผู้ป่วยนั่งรอเพื่อเข้ารับบริการเจาะเลือด

๔.๓.๔.๑.๓ มีระบบ Mobile application ที่สามารถแสดงคิวเจาะเลือดของผู้ป่วย โดยสามารถเทียบกับคิวปัจจุบัน พร้อมทั้งมีการแจ้งเตือนก่อนถึงคิวเรียกเพื่อเข้าห้องเจาะเลือดหรือคิวถูกเรียกผ่านไปแล้ว โดยไม่มีค่าใช้จ่ายทั้งผู้มารับบริการและโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๔.๓.๔.๑.๔ มีหน้าจอระบบบริหารจัดการกระบวนการเจาะเลือดชนิดสัมผัส (Touch Screen) สำหรับเจ้าหน้าที่ใช้งานในแต่ละช่องเจาะเลือดสามารถตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยเพื่อบ่งชี้ตัวผู้ป่วยและบันทึกการยืนยันการบ่งชี้ตัวผู้ป่วย (Patient identification) ณ จุดเจาะเลือดแต่ละจุด

๔.๓.๔.๑.๕ มีเครื่องพิมพ์บาร์โค้ด สำหรับพิมพ์ฉลากบาร์โค้ด กรณีทำงานในระบบ Manual mode หรือต้องการพิมพ์ฉลากซ้ำ พิมพ์เพิ่ม หรือพิมพ์ฉลากบาร์โค้ดสำหรับอุปกรณ์ชนิดอื่น ๆ เช่น กระป๋องเก็บปัสสาวะอุจจาระ เสมหะ เป็นต้น

๔.๓.๔.๑.๖ สามารถจัดทำรายงานสถิติ (Statistic Report) เพื่อวิเคราะห์และปรับปรุงการให้บริการ เช่น incidence report ปริมาณงานในแต่ละช่องเจาะ ปริมาณงานของเจ้าหน้าที่เจาะเลือดในแต่ละช่วงเวลา เพื่อประโยชน์การคิดภาระงานและชี้บ่งผู้เจาะเลือด

๔.๓.๔.๒ เครื่องเตรียมหลอดเลือดตัวอย่างและติดบาร์โค้ดหลอดเลือดอัตโนมัติ

๔.๓.๔.๒.๑ เป็นเครื่องติดฉลากเพื่อแยกชนิดเจาะเลือดแบบอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ หรือ stand alone ประจำทุกจุดเจาะเลือด ที่สามารถรองรับหลอดตัวอย่างแตกต่างกันได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชนิด

๔.๓.๔.๒.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล เช่น ISO ๙๐๐๑ หรือ CE หรือเทียบเท่า

๔.๓.๔.๒.๔ เครื่องติดฉลากเพื่อแยกชนิดเจาะเลือดแบบอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ (stand alone) และ ชุดเตรียมหลอดเลือดและติดฉลากอัตโนมัติแบบเคลื่อนที่สำเร็จรูป (Original Mobile set) สามารถตรวจสอบสีฝาของหลอดเลือดเทียบกับรายการตรวจ และสามารถตรวจตำแหน่ง Pre-Label sticker เพื่อเลือกตำแหน่งติด Barcode

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๓.๔.๓ เงื่อนไขพิเศษ

๔.๓.๔.๓.๑ จอ LCD หรือ LED หน้าจอไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว เพื่อแสดงหมายเลขคิวติดตั้งที่ห้องเจาะเลือด จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง

๔.๓.๔.๓.๒ มีระบบไฟฟ้าสำรอง ขนาดที่เหมาะสมสำหรับคอมพิวเตอร์หลัก

๔.๔ เครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจ (Pre-analytical System) หรือเครื่องจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้ (b)

เป็นเครื่องจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติ เพื่อนำส่งสิ่งส่งตรวจเข้าสู่เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Analytical system) อย่างน้อย ๑ ชุด เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน หรือเป็นเครื่องที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีอายุไม่เกิน ๓ ปี เพื่อใช้ในการรับตัวอย่าง ตรวจสอบคุณภาพ ปั่นแยกสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ (Automatic centrifugation) เปิดฝาหลอดอัตโนมัติ จัดเก็บ เข้าสู่ถาดเป้าหมาย (Archiving) และเชื่อมต่อรางในการนำส่งสิ่งส่งตรวจเข้าสู่เครื่องตรวจวิเคราะห์ได้อย่างต่อเนื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๔.๔.๑ สามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจขาเข้าและขาออก รวมกันได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ หลอด

๔.๔.๒ สามารถคัดแยกและจัดเรียงสิ่งส่งตรวจได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ สิ่งส่งตรวจต่อชั่วโมง

๔.๔.๓ มีเครื่องปั่นแยก (Centrifuge) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง ที่มีความเร็วรวม ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ สิ่งส่งตรวจต่อชั่วโมง มีระบบรักษาสมดุลและควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และสามารถใช้กับหลอดใส่สิ่งส่งตรวจมาตรฐานขนาดต่าง ๆ ได้

๔.๔.๔ เครื่องสามารถเปิดจุกหลอดสิ่งส่งตรวจ และสามารถใช้กับหลอดใส่สิ่งส่งตรวจมาตรฐานขนาดต่าง ๆ หลายขนาด โดยมีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ สิ่งส่งตรวจต่อชั่วโมง

๔.๔.๕ เครื่องสามารถลำเลียงสิ่งส่งตรวจเพื่อส่งเข้าสู่ระบบตรวจวิเคราะห์ในอัตราอย่างน้อย ๖๐๐ สิ่งส่งตรวจต่อชั่วโมง

๔.๔.๖ ผ่านการรับรองมาตรฐานการทำงานและการผลิต จากสถาบันรับรองมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น CE mark หรือ US FDA หรือ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๔.๗ เครื่อง Pre-Analytic สามารถตรวจสอบ Tube Type Identification และ volume detection หรือมีระบบ Spiral GLP ช่วยเปิดช่องทางการเดิน หรือ One-Touch solution รองรับบริการห้องเจาะเลือด

๔.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ (Analytical System) ประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก (Clinical Chemistry) และเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดทางภูมิคุ้มกันวิทยา (Immunology) โดยมีคุณลักษณะดังนี้ (c)

๔.๕.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดอัตโนมัติทางเคมีคลินิกความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ test/ชั่วโมง เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน หรือเป็นเครื่องที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีอายุไม่เกิน ๓ ปี แต่ละเครื่องมีช่องน้ำยาไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่องต่อเครื่อง มีระบบควบคุมความเย็นของช่องเก็บน้ำยาในเครื่องวิเคราะห์ และสามารถโหลดน้ำยาได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง หรือรอเข้าสู่ Standby mode หรือ pause เครื่อง ยกเว้นการทดสอบ Electrolyte

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๕.๑.๒ น้ำยาที่ใช้เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งานจากโรงงาน ไม่มีขั้นตอนการเตรียมก่อนใช้งานหรือมีขั้นตอนการเตรียมไม่ยุ่งยาก

๔.๕.๑.๓ สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดที่เป็น Serum และ Plasma ปัสสาวะ และสารน้ำต่าง ๆ ได้ แบบ Random access และ Stat จากสิ่งส่งตรวจทั้ง Primary tube และ Sample cup โดยไม่ต้องมีขั้นตอนการเตรียมตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ในทุกการทดสอบ

๔.๕.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดอัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา

๔.๕.๒.๑ บริษัทผู้ให้เช่า ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา โดยต่อเชื่อมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกซึ่งต่อเชื่อมกับเครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์ (Pre-analytical system) สำหรับห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง โดยมีความเร็วรวมกันไม่น้อยกว่า ๖๐๐ test/ชั่วโมง เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน หรือเป็นเครื่องที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีอายุไม่เกิน ๓ ปี และห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาแบบ stand alone จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง โดยมีความเร็วรวมกันไม่น้อยกว่า ๓๐๐ test/ชั่วโมง เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน หรือเป็นเครื่องที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีอายุไม่เกิน ๓ ปี และสามารถโหลดน้ำยาได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง หรือรอเข้าสู่ Standby mode หรือ pause เครื่อง หรือ Reagent pause mode

๔.๕.๒.๒ มีช่องใส่น้ำยาและมีระบบรักษาความเย็นของช่องเก็บน้ำยาในเครื่องวิเคราะห์ โดยสามารถใช้น้ำยาร่วมกันได้

๔.๕.๒.๓ สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางภูมิคุ้มกันวิทยาในเลือดที่เป็น Serum และ Plasma ปัสสาวะ และสารน้ำต่าง ๆ ได้ แบบ Random access และ Stat จากสิ่งส่งตรวจทั้ง Primary tube และ Sample cup

๔.๕.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา

๔.๕.๓.๑ ตัวเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติถูกควบคุมด้วยระบบ ไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถสั่งการโดยตรงได้จากแป้นพิมพ์, เมาส์ และจอสัมผัส

๔.๕.๓.๒ เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติสามารถตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot detection)

๔.๕.๓.๓ เครื่องวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก สามารถตรวจวิเคราะห์ Serum Index (Lipemic, Icteric และ Hemolysis แสดงผลเป็นตัวเลข หรือแจ้งเตือนการรบกวนในแต่ละการทดสอบ พร้อมทั้งแสดงผลการเตือนในระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และสามารถรายงานผลผ่านระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ได้

๔.๕.๓.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถอ้างอิงถึงมาตรฐานซึ่งเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับสากลและนานาชาติ เช่น CE MARK หรือ US FDA หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๖ เครื่องจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ (Post-analytical System) หลังการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด (d)

เป็นเครื่องจัดการสิ่งส่งตรวจหลังการวิเคราะห์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องเตรียมสิ่งส่งตรวจ (Pre-analytic system) และเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Analytic system) ด้วยระบบลำเลียง ประกอบด้วย

๔.๖.๑ สามารถปิดฝาหลอด โดยใช้ฟอยล์หรือฝาจุกแบบอัตโนมัติ โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง

๔.๖.๒ มีตู้เย็นหรือระบบจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ ที่มีระบบควบคุมอุณหภูมิอยู่ในช่วง ๒-๘ องศาเซลเซียส โดยมีความจุในการจัดเก็บได้อย่างน้อย ๑๒,๐๐๐ หลอด เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน หรือเป็นเครื่องที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีอายุไม่เกิน ๓ ปี ที่เชื่อมต่อกับระบบรางลำเลียง โดยสามารถระบุตำแหน่งของการจัดเก็บ สามารถส่งสิ่งส่งตรวจกลับเข้าสู่เครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่ต้องการทดสอบซ้ำ (repeat/rerun/auto dilute) หรือการเพิ่มการทดสอบ

๔.๗ โปรแกรมระบบบริหารงานทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System: LIS) โดยมีคุณลักษณะดังนี้ (e)

๔.๗.๑ ผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดหาและส่งมอบระบบสารสนเทศ โดยวางระบบสำรองข้อมูลรวมถึงระบบป้องกันเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลในการตรวจวิเคราะห์ โดยติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมระบบไฟฟ้าสำรอง รวมถึงระบบบริหารจัดการ Duplicate server หรือ VMware server type ที่สามารถทำ real time backup ได้จริง ที่มีประสิทธิภาพตามที่โรงพยาบาลยอมรับ

๔.๗.๒ ผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดหาและส่งมอบระบบสารสนเทศ สำหรับบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจขั้นตอนก่อนการตรวจวิเคราะห์ ขั้นตอนการวิเคราะห์ และขั้นตอนหลังการตรวจวิเคราะห์ โดยใช้ระบบสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๒๗๐๐๑ ที่เป็นมาตรฐานตามรายละเอียดดังนี้

๔.๗.๑๑ รองรับการกำหนดกฎสำหรับ Auto-Verification หรือ Auto-Validation ได้

๔.๗.๑๒ มีระบบการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ รองรับผล QC จากเครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งแบบอัตโนมัติและวิธี manual สามารถคำนวณหา Mean, SD, %CV กำหนดเกณฑ์ตาม Westgard Rules สามารถแสดงผล QC chart และสามารถแสดงรายละเอียดการแก้ไข QC ได้

๔.๗.๑๓ มีระบบที่สามารถรองรับและจัดทำรายงานทางสถิติได้ เช่น ข้อมูลสถิติรายการทดสอบประจำเดือน, ข้อมูลสถิติรายการทดสอบแยกตามหน่วยงานที่ส่งตรวจ, การรายงานการปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ, การรายงานค่าวิกฤติ, การรายงาน TAT ในระดับการทดสอบ และในระดับ Order และปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยสามารถสร้างเงื่อนไขสำหรับสถิติของข้อมูลต่าง ๆ ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลและส่งข้อมูลไปยัง MS Excel หรืออื่น ๆ ได้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

๔.๗.๑๔ มีระบบที่สามารถเชื่อมต่อข้อมูลของศูนย์บริการเครือข่ายของโรงพยาบาลได้ (Web online) เช่น ศูนย์บริการสุขภาพชุมชน โรงพยาบาลชุมชน เป็นต้น สามารถรองรับการเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ Client

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๘ ข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๘.๑ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๘.๒ ผู้ให้เช่าต้องดูแลระบบทั้งหมด

๔.๘.๒.๑ ระบบคิวและเตรียมตัวอย่างในห้องเจาะเลือด

๔.๘.๒.๒ ระบบจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจ

๔.๘.๒.๓ ระบบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๔.๘.๒.๔ ระบบหลังการตรวจวิเคราะห์

๔.๘.๒.๕ ระบบบริหารจัดการสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ โปรแกรมเชื่อมต่อเพื่อการจัดการระบบต่าง ๆ ระบบ Internet เชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๔.๘.๒.๖ ระบบไฟฟ้า ระบบสำรองไฟฟ้า ระบบน้ำ ระบบท่อน้ำและระบบเตรียมน้ำกรอง พร้อมสามารถรองรับระบบ Remote service ในการดูแลระบบน้ำและ UPS ได้

๔.๘.๒.๗ ระบบควบคุมคุณภาพออนไลน์ ที่สามามารถนำข้อมูลสารควบคุมคุณภาพและผลการทำคุณภาพเข้าระบบได้เองโดยอัตโนมัติ สามารถเปรียบเทียบผลการควบคุมคุณภาพภายในระหว่างห้องปฏิบัติการ (peer group comparison) และสามารถคำนวณ ๖-Sigma ได้อัตโนมัติ พร้อมแสดงหลักฐานการทำ Report การประเมินผลรวมถึงแผนพัฒนา โดยผู้ใช้งานสามารถใช้งานโปรแกรมด้วยตัวเองได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๘.๒.๘ ระบบการสั่งตรวจและดูผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการแบบออนไลน์ (Web online) ระบบบริการข้อมูลการทดสอบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบแก้ไขปัญหาทางไกล (Remote service)

๔.๘.๓ ผู้ให้เช่าต้องเชื่อมต่อระบบบริหารงานทางห้องปฏิบัติการ (LIS) กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติอื่น ๆ ของห้องปฏิบัติการที่มีการเชื่อมต่อในระหว่างปี ในสัญญาเดิมจะไม่มีค่าใช้จ่ายเชื่อมต่อสัญญาใหม่ ยกเว้นค่าบำรุงรักษาหลังการติดตั้งระบบ

๔.๘.๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาระบบบริหารจัดการสต๊อกแบบอัตโนมัติ (Automated Inventory Management) ที่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ทั้งของผู้เสนอ และรองรับการใช้งานผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ในห้องปฏิบัติการได้

๔.๘.๕ ผู้ให้เช่าต้องส่ง Lab Layout ฉบับสมบูรณ์ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา สามารถทำการติดตั้งระบบทั้งหมดได้จริงในพื้นที่เดิมที่กำหนด

๔.๘.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ ทั้งสารควบคุมภายใน (Internal QC) ให้ครอบคลุมค่าการทดสอบไม่น้อยกว่า ๒ level และเข้าร่วมการทดสอบการควบคุมคุณภาพภายนอก (External QC: EQA) หรือการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter Lab comparison) ให้ครบถ้วนทุกรายการทดสอบ โดยผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

๔.๘.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาระบบน้ำสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยระบบน้ำ RO ที่ใช้ระบบไฟฟ้าในการคัดแยกประจุ (Electrodeionization) ซึ่งจะต้องผลิตน้ำที่มีคุณภาพผ่านมาตรฐานสากล เช่น CLSI หรือ CLRW โดยระบบน้ำมีระบบ Real Time Monitoring พร้อมหน้าจอแสดง Status ข้อมูลสำคัญ เช่น ระดับน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า อายุไส้กรอง เป็นต้น โดยมีระบบน้ำจำนวน ๒ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๔.๘.๘ ผู้ให้เช่าต้องจัดหา

๔.๘.๘.๑ คอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับระบบการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์และปฏิบัติงาน พร้อมโต๊ะและเก้าอี้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ชุด

๔.๘.๘.๒ โต๊ะและเก้าอี้ สำหรับจุดเตรียมสิ่งส่งตรวจ (Specimens center) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๘.๘.๓ หน้าจอแสดงระยะเวลาในการรายงานผล (Turn Around Time dashboard) เป็นจอ TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด และสามารถกำหนดการเตือนได้

๔.๘.๘.๔ จัดหาตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ Server Computer และ ห้องสำหรับจัดวาง Server ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๘.๘.๕ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบในการชดเชยผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ซื้อ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ในกรณีที่พบข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์อันเกิดจากผู้ผลิต

๔.๘.๘.๖ ผู้ให้เช่าจะต้องกำหนดตารางการบำรุงรักษาเครื่องอัตโนมัติและระบบต่าง ๆ เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา กรณีเครื่องอัตโนมัติและระบบต่าง ๆ ชำรุดเสียหาย ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและต้องเข้าทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง อีกทั้งมีระบบการให้บริการการแก้ปัญหาทางโทรศัพท์ผ่านระบบ Call center อัตโนมัติ ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย รองรับการให้บริการทั้งในส่วนงานเครื่องมือห้องปฏิบัติการ ระบบบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงระบบบริหารจัดการห้องเจาะเลือด

๔.๘.๘.๗ ผู้ให้เช่าต้องให้การอบรมการใช้งานระบบต่าง ๆ และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ รวมทั้งรองรับการให้บริการ การใช้งาน การดูแล การแก้ไข ตลอดอายุสัญญา

๔.๘.๘.๘ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย หากระบบไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ โดยจัดส่งตัวอย่างไปยังหน่วยงานภายนอกที่ผ่านการรับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ ให้ทันเวลาและไม่ส่งผลกระทบต่อการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

๔.๘.๘.๙ ผู้ซื้อจะสั่งชุดน้ำยาเป็นงวด การสั่งแต่ละครั้งมีจำนวนตามปริมาณของการใช้งานจริง รวมทั้งมีการติดตามและประเมินน้ำยาดังกล่าวข้างต้นและมีการแจ้งเตือนอย่างเหมาะสม เมื่อน้ำยาคงคลังเหลือน้อยกว่าที่กำหนด

๔.๘.๘.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์และอุปกรณ์ที่จำเป็น และ/หรือตู้เย็นเก็บน้ำยาตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยจำนวน ๓ ตู้ หรือให้เพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมปรับปรุงพื้นที่ให้เหมาะสมและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่าย ของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้ดี

๔.๙ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอ และชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด ชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (reportable) โดยนับจำนวนรายงานที่สมบูรณ์ (reportable) จากระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) และ ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุทธิพร คงเพ็ง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรชาติ สุวรรณา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมเจตน์ คงศรี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี)
รายการที่ ๑๒ เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา (ระยะเวลา ๓ ปี) จำนวน ๑๒ รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๔๐,๒๘๘,๔๐๔ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วย HPV DNA Testing พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๑,๕๕๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องตรวจคัดกรองดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. เครื่องตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือด พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (Lab) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง และแก๊สในกระแสเลือด Blood gas (ระบบหัวใจ และ MICU) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๖๓๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหาปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA๑C) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๗. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ PT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. เครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำการทดสอบ APTT พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๒,๗๗๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เครื่องชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พร้อมเครื่องไถย้อมสีแบบอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๑๐,๒๕๓,๒๕๐ บาท (สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจปัสสาวะอัตโนมัติ (Full Automated Urine Analysis) พร้อมน้ำยา เป็นเงิน ๔,๐๘๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา พร้อมน้ำยา จำนวน ๖๔ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๖๑๕,๑๕๔ บาท (หกสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๒. เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางอรอุมา สุวรรณพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวซาอาดัะห์ หล้าจิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวิตรี ทองคำ)

๒. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด พร้อมชุดเจาะ Platelet Apheresis Kit (ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้น) เพื่อใช้ในการแยกโลหิตเฉพาะส่วน ที่เป็นเกล็ดโลหิตเข้มข้นจากผู้บริจาครายเดียว

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางอรอุมา สุวรรณพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชาอาดีะห์ หล้าจิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวิตรี ทองคำ)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางอรอุมา สุวรรณพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวซาอาด๊ะห์ หล้าจิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวิตรี ทองคำ)

๔. รายละเอียดขอบข่ายของงาน

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่อง จำนวน ๒ ชุด โดยมี คุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๔.๑.๑.๑ เป็นเครื่องอัตโนมัติใช้กับชุดเจาะเก็บเกล็ดเลือดระบบปิด โดยมี Bacterial filter พ่วงติดกับชุดเก็บเกล็ดเลือดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่จะเข้าสู่ผู้บริจาค โดยสามารถเก็บรักษาเกล็ดเลือดได้ไม่น้อยกว่า ๕ วัน

๔.๑.๑.๒ มี Pre-donation Sampling Pouch แบบสุญญากาศ เพื่อลดการปนเปื้อนแบคทีเรียจากผิวหนังผู้บริจาคโลหิต

๔.๑.๑.๓ เป็นเครื่องที่ใช้ชุดเจาะเก็บโลหิตสำเร็จรูป เจาะโลหิตจากแขนผู้บริจาคเพียงข้างเดียว

๔.๑.๑.๔ เป็นเครื่องที่สามารถแยกส่วนประกอบเม็ดเลือดขาวโดยไม่ใช้ระบบการกรอง เพื่อทำให้เกล็ดเลือดที่ได้มีปริมาณเม็ดโลหิตขาวปนเปื้อนไม่เกิน ๑x๑๐^{๖} เซลล์/ถุง โดยไม่ต้องผ่านชุดกรอง เพื่อความปลอดภัยของผู้รับเกล็ดเลือดตามมาตรฐาน AABB

๔.๑.๑.๕ เครื่องสามารถจัดเก็บ Single และ Double dose ของ Platelet concentrate ได้ขึ้นอยู่กับค่า Pre-count ของ Platelet ผู้บริจาค

๔.๑.๑.๖ เป็นเครื่องที่ใช้ Extracorporeal Volume (ECV) ไม่เกิน ๒๕๐ ml เพื่อลดอาการไม่พึงประสงค์ต่อผู้บริจาคเกล็ดเลือด

๔.๑.๑.๗ หน้าจอเครื่อง เป็นระบบ Touch screen เพื่อผู้ใช้สามารถทำงานตามขั้นตอนของเครื่องตามข้อความที่แสดงบนหน้าจอ ได้ง่ายและสะดวก

๔.๑.๑.๘ ระบบทำงานของเครื่องเป็นแบบ Continuous Flow collection

๔.๑.๑.๙ เครื่องสามารถเติมน้ำยารักษาสภาพเกล็ดเลือดเข้าระบบเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดแบบอัตโนมัติได้ (Auto-PAS) เพื่อลดปริมาณ Plasma ในถุงเกล็ดเลือดชนิดเข้มข้น เพื่อช่วยให้ลดอาการไม่พึงประสงค์ในผู้ป่วย

๔.๑.๑.๑๐ มีระบบรักษาความดันโลหิตโดยอัตโนมัติ (Built-in Cuff Pressure) ติดมากับตัวเครื่องเพื่อปรับความดันโลหิตของผู้บริจาคให้เหมาะสมกับการไหลเวียนของโลหิต

๔.๑.๑.๑๑ สามารถปรับระดับความเร็วในการดึงเลือดและคืนเลือดสู่ผู้บริจาค ตามความเร็วที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติระหว่าง ๒๐-๑๕๐ ml/นาที เพื่อความรู้สึกสบายของผู้บริจาค และความสะดวกของผู้ใช้งาน

๔.๑.๑.๑๒ มี Rotor Imbalance Detection โดยเครื่องปั่นจะหยุดทำงานเมื่อเกิดความไม่สมดุลขณะปั่นแยกส่วนประกอบโลหิต

๔.๑.๑.๑๓ มีระบบการควบคุมความชื้นภายในเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิต (Centrifuge Humidity Sensor)

๔.๑.๑.๑๔ มีโปรแกรมคำนวณเกล็ดเลือดของผู้ป่วยหลังจากรับบริจาค (Platelet post count accuracy) ไม่ให้ต่ำกว่าที่กำหนดเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้บริจาค

๔.๑.๑.๑๕ มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายเครื่องได้สะดวก และสามารถล๊อคได้ทำให้ลดความเสี่ยงที่เครื่องจะขยับหรือเคลื่อนในขณะเครื่องถูกใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางอรอุมา สุวรรณพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวซาอาดัะห์ หล้าจิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวิตรี ทองคำ)

๔.๑.๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดหา Platelet Apheresis Kit ชุดเจาะเก็บเกล็ดเลือดเข้มข้น ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่อง เตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติ ตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ชุด) ๒๕๖๗	จำนวน (ชุด) ๒๕๖๘	จำนวน (ชุด) ๒๕๖๙
๑	Platelet Apheresis Kit ชุดเจาะเก็บเกล็ดเลือดเข้มข้น	๒๔๐	๒๖๐	๒๘๐

๔.๑.๒.๑ เป็นชุดเจาะเก็บเกล็ดเลือดสำเร็จรูปแบบที่เจาะจากแขนผู้บริจาคเพียงข้างเดียวและสามารถต่อน้ำยา Platelet Additive Solution (PAS) ได้ (Single Needle with Two Platelet Containers ; PAS Connector)

๔.๑.๒.๒ สามารถเจาะเก็บเกล็ดเลือดจากผู้บริจาครายเดียวได้ทั้งชนิด ๑ ถุง (Single Dose) ชนิด ๒ ถุง (Double Dose) และชนิด ๓ ถุง (Triple Dose)

๔.๑.๒.๓ ชุดเจาะเก็บเกล็ดเลือดผ่านการทำให้ปลอดเชื้อโดยวิธีต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับสากล ISO หรือ อย.

๔.๑.๒.๔ ชุดเจาะเก็บเกล็ดเลือดมีชุด Cassettes ๓ ชุด สำหรับควบคุมทิศทางของเลือดภายในชุดเจาะเก็บเกล็ดเลือด และมี Return line filter เพื่อป้องกันฟองอากาศในเลือดก่อนคืนเลือดกลับให้ผู้บริจาค

๔.๑.๒.๕ Platelet Apheresis Kit ชุดเจาะเก็บเกล็ดเลือดเข้มข้น ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๔.๑.๒.๖ ภายในชุดเก็บเลือดจะต้องมี sensor ต่างๆ สำหรับควบคุมความดันของโลหิตที่เข้าสู่เครื่องและย้อนกลับสู่ผู้บริจาค ควบคุมระดับความดันในการปั่นแยกส่วนประกอบของโลหิต, ป้องกันการปนเปื้อนของเม็ดเลือดแดงที่จะเข้าไปในถุงเก็บเกล็ดเลือด และมีระบบจับฟองอากาศในเลือดก่อนคืนโลหิตกลับคืนให้ผู้บริจาค เพื่อความปลอดภัยของผู้บริจาค

๔.๑.๒.๗ ใช้ Extracorporeal volume (ECV) ๒๕๐ ml เพื่อลดอาการไม่พึงประสงค์ต่อผู้บริจาคเกล็ดเลือด

๔.๑.๒.๘ ชุดเจาะเก็บโลหิตสามารถเก็บรวบรวมเกล็ดเลือดได้ปริมาณไม่น้อยกว่า ๓ x $๑๐^{๑๑}$ และมีปริมาณ เม็ดเลือดขาว (Residual WBC) ไม่เกิน ๑ x $๑๐^{๖}$ cell / bag โดยไม่ต้องผ่านชุดกรองเม็ดเลือดขาว

๔.๑.๒.๙ ชุดเจาะเก็บเกล็ดเลือด สามารถใช้เตรียมเกล็ดเลือดชนิดใช้น้ำยา Platelet Additive Solution (PAS) ในการเก็บรักษาเกล็ดเลือดแทนพลาสมา ในอัตราส่วนประมาณ PAS ๖๕% และพลาสมา ๓๕%

๔.๑.๒.๑๐ น้ำยาที่ใช้ประกอบ ได้แก่

(๑) น้ำเกลือ (๐.๙% NSS) ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ ml

(๒) น้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด (ACD) Formula A (ACD-A) ขนาดบรรจุ ๕๐๐, ๑๐๐๐ ml

(๓) น้ำยา PAS (Platelet Additive Solution) ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ml (optional)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางอรอุมา สุวรรณพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวซาอาด๊ะห์ หล้าจิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวิตรี ทองคำ)

๔.๒ เงื่อนไขเพิ่มเติม

๔.๒.๑ เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับสากลหรือระดับมาตรฐานสากล ISO หรือผ่านการพิจารณารับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๔.๒.๒ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีหลักฐานการแต่งตั้ง การเป็นตัวแทนจำหน่ายแสดงประกอบการพิจารณา

๔.๒.๓ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ พร้อมจัดหา Electronic Donor Chair จำนวน ๒ ชุด พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๒.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๒.๕ ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ค่าอะไหล่ ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๒.๖ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่าเครื่อง

๔.๒.๗ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือ หรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้น ให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๔.๒.๘ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และให้มีความชำนาญการในการ ดูแลอุปกรณ์และผู้บริจาคเลือด มีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้ง หรือ เมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๔.๒.๙ ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพของชุดแยกเก็บเกล็ดโลหิต ในกรณีที่มีรอยชำรุด เนื่องจากกรรมวิธีการผลิตหรือชุดเก็บเกล็ดโลหิตเสียหายอันเกิดจากเครื่องแยกส่วนประกอบโลหิต โดยเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๒.๑๐ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องผนึกสายบรรจุโลหิตชนิดพกพา (sealer mobile) จำนวน ๒ ตัว

๔.๒.๑๑ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนงานประชุมวิชาการ เพื่อให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานตามความเหมาะสมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๔.๒.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องมีคู่มือการใช้เครื่อง และคู่มือการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุดรวมทั้งคู่มือการแก้ปัญหาเครื่องเบื้องต้น ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๑๓ ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และจะต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางอรอุมา สุวรรณพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวซาอาด๊ะห์ หล้าจิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวิตรี ทองคำ)

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบเครื่อง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ เป็นเงิน ๔,๕๙๐,๓๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่องเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นอัตโนมัติพร้อมชุดเจาะ จะจ่ายค่าเช่าตามที่ผู้ชนะการเสนอราคาเสนอและชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี จำนวน ๓๖ งวด โดยคิดยอดชำระตามปริมาณการใช้จริง (ชุด) ผู้ให้เช่าต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้กลุ่มงานพัสดุ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปเช่าช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานให้เช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าเช่า

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาเช่าทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการเช่างานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางอรอุมา สุวรรณพงศ์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวซาอาดัะห์ หล้าจิ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวิตรี ทองคำ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ