

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อตู้เก็บวัคซีนและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑๔๐ ตู้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) มีภารกิจในการดูแลสุขภาพประชาชน ทั้งด้านส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคซึ่งครอบคลุมการให้บริการวัคซีนตามช่วงวัยเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันแก่ประชาชนในจังหวัดกาญจนบุรี ประกอบกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี มีนโยบายสนับสนุนการจัดหาวัคซีนเพิ่มเติมจากวัคซีนพื้นฐานที่ประชาชนได้รับ เช่น การจัดซื้อจัดหาวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ ทั้งนี้ วัคซีนเป็นชีวิตที่ไวต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ จึงจำเป็นต้องจัดเก็บในช่วงอุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส ภายใต้ระบบลูกโซ่ความเย็น (Cold Chain System) อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามตู้แช่วัคซีนที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันมีอายุการใช้งานยาวนาน เกิดการชำรุดบ่อยครั้ง และมีความเสี่ยงต่อการควบคุมอุณหภูมิไม่คงที่ ทำให้เกิดโอกาสสูญเสียวัคซีนจากการเสื่อมสภาพ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้รับวัคซีน ตลอดจนสร้างความเสียหายต่อทรัพยากรงบประมาณรัฐ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการวัคซีนได้อย่างมีมาตรฐาน สอดคล้องกับหลักปฏิบัติการจัดเก็บยาและวัคซีนที่ดี (Good Storage Practice: GSP) และระบบลูกโซ่ความเย็น (Cold Chain System) รวมทั้งรองรับการให้บริการประชาชนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อตู้แช่วัคซีนควบคุมอุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส แบบมีระบบแจ้งเตือนอุณหภูมิและบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในการเก็บรักษาวัคซีนและลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียงบประมาณจากวัคซีนที่เสียหาย


๑.๓ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพที่ดีของประชาชน
๒. เพื่อใช้เก็บรักษาวัคซีน ยา และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลให้คงคุณภาพมาตรฐาน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน



ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่

45
อ.อ. ๑๗

ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ตึงเครียดพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหาว่าสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖๖ ๖๗

๑. คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑.๑ เป็นตู้เก็บวัคซีนแบบ ๒ ประตู ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง ๒ ถึง ๘ องศาเซลเซียส
- ๑.๑.๒ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔.๐ และไม่เกิน ๒๗.๐ คิวบิกฟุต มีล้อที่สามารถเคลื่อนย้ายสะดวก ล็อคได้
- ๑.๑.๓ ตัวตู้ภายในภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิม หรือดีกว่า
- ๑.๑.๔ บานประตูเป็นกระจกสุญญากาศ ๒ ชั้น (Low-E Mission) ป้องกันการเกิดฝ้าหรือไอน้ำเกาะ ช่วยให้มองเห็นภายในตู้ได้ชัดเจน
- ๑.๑.๕ ชั้นวางของที่สามารถปรับระดับความสูงได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั้น (แบ่ง ๒ ฝั่ง ฝั่งละ ๕ ชั้น)
- ๑.๑.๖ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor) และสามารถปรับแต่งอุณหภูมิได้อย่างน้อย ๐.๑ องศาเซลเซียส
- ๑.๑.๗ มีระบบทำความเย็นอัตโนมัติ ไม่มีน้ำแข็งเกาะ No Frost
- ๑.๑.๘ มีระบบพัดลมกระจายความเย็นในตัว
- ๑.๑.๙ มีระบบให้ความสว่างภายในตู้
- ๑.๑.๑๐ สารทำความเย็นเป็นชนิดปลอดภัย CFC (R๑๓๔a หรือ R๒๙๐)
- ๑.๑.๑๑ มีระบบป้องกันไฟกระชาก ไฟตก ไฟเกิน ช่วยป้องกันความเสียหายของระบบทำความเย็น
- ๑.๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์มีการสอบเทียบอุณหภูมิตามมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕
- ๑.๑.๑๓ แสดงผลผ่านหน้าจอดีจอ LED ความละเอียด ๐.๑ องศาเซลเซียส
- ๑.๑.๑๔ มีปุ่มกดสำหรับรีเซ็ตสัญญาณเตือน
- ๑.๑.๑๕ ระบบสามารถจำค่าล่าสุดได้อัตโนมัติ กรณีไฟฟ้าขัดข้อง และเริ่มทำงานใหม่ทันทีเมื่อไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ
- ๑.๑.๑๖ ฉนวนป้องกันความร้อนเป็นโพลียูรีเทน (Polyurethane) ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ๑.๑.๑๗ มีระบบ Shield Lock เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ต่างๆ ในการควบคุมตู้เย็น
- ๑.๑.๑๘ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑ เฟส ไม่เกิน ๒๕๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

/๑.๒ คุณสมบัติ...

(นายประสิทธิ์ เชียงทอง)
ประธานกรรมการ

(นางสาวจิตดาณัฏฐ์ พิมพ์กัญญ์ภัก)
กรรมการ

(นางสาวพิจามณัฐ บัญประดิษฐ์)
กรรมการและเลขานุการ

๑.๒ คุณสมบัติของระบบบันทึกและติดตามอุณหภูมิ

๑.๒.๑ ระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ (Auto Temperature Adjustment) ระบบสามารถส่งคำสั่งควบคุม (Remote Command) เพื่อปรับค่าการทำงานของอุปกรณ์ทำความเย็นแบบอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิออกนอกขอบเขตที่กำหนดไว้ ผ่านระบบออนไลน์

๑.๒.๒ แดชบอร์ดแสดงผลแบบเรียลไทม์ (Real-time Dashboard) แสดงค่าอุณหภูมิของแต่ละจุด หรือแต่ละอุปกรณ์แบบกราฟ หรือ ตัวเลข พร้อมสถานะการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ว่า Online/Offline ได้ และเวลาที่อ่านค่าล่าสุด

๑.๒.๓ ระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ รองรับการแจ้งเตือนโดยมีสัญญาณเสียง แสง ที่ตู้เก็บวัคซีน เมื่อค่าอุณหภูมิออกนอกช่วงที่กำหนด ($2 - 8^{\circ}\text{C}$) โดยสามารถกำหนดค่าช่วงอุณหภูมิได้ตามต้องการ และรองรับการแจ้งเตือนผ่านช่องทาง Telegram หรือ LINE Notify หรือ Email โดยสามารถตั้งค่าเนื้อหาข้อความ และสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์ความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้

๑.๒.๔ ระบบปิดเสียงสัญญาณเตือน ผู้ใช้งานสามารถปิดเสียงแจ้งเตือนได้จากระบบควบคุมออนไลน์หรือออฟไลน์ได้

๑.๒.๕ ระบบส่งออกข้อมูล ระบบสามารถส่งออกข้อมูลย้อนหลังในรูปแบบ File เอกสาร .Excel หรือ .pdf หรือไฟล์รูปภาพ โดยสามารถระบุช่วงเวลาที่ต้องการได้ตามความเหมาะสม

๑.๒.๖ การควบคุมและติดตามภาพรวม (Centralized System Monitoring & Control) สามารถดูภาพรวมของข้อมูลจากทุกจุด และข้อมูลแบบแยกย่อยพื้นที่แบบเรียลไทม์ โดยเปรียบเทียบข้อมูลทุกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับระบบได้

๑.๒.๗ มีระบบ Safety Lock ป้องกันการกดปุ่มเปลี่ยนค่าโดยไม่ได้รับอนุญาต

๑.๒.๘ มีระบบการแจ้งเตือนสำหรับงานบำรุงรักษาและสอบเทียบอุปกรณ์ (Maintenance & Calibration Alert System)

/๑.๒.๙ สามารถ...



(นายประสิทธิ์ เชียงทอง)

ประธานกรรมการ



(นางสาวจิตดาณัฏฐ์ พิมพ์กัญญาค)

กรรมการ



(นางสาวพิชามณูช บัญประดิษฐ์)

กรรมการและเลขานุการ

๑.๒.๙ สามารถวิเคราะห์การใช้พลังงานของตู้แช่เวชภัณฑ์ (Energy usage analysis) สามารถคำนวณการใช้กระแสไฟฟ้า ในแต่ละวัน รวมถึงภาพรวมในแต่ละเดือน

๑.๒.๑๐ ความสามารถในการบำรุงรักษาและการอัปเดต (Maintainability) ระบบสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์รองรับการบำรุงรักษาแบบ Remote Maintenance โดยผู้ดูแลระบบ

๑.๒.๑๑ มีอุปกรณ์บันทึกและติดตามอุณหภูมิ พร้อมระบบสำรองไฟในตัว แบบออฟไลน์ ในกรณีเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ

๑.๓ เงื่อนไขอื่นๆ

๑.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรายละเอียดคุณลักษณะตามที่กำหนดไว้ โดยจะต้องทำเครื่องหมายกำกับในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องรุ่นที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนด

๑.๓.๒ กำหนดส่งของภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๑.๓.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๑.๓.๔ พร้อมติดตั้งและแนะนำการใช้งาน

๑.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๑.๓.๖ เปิดใช้งานระบบ Cloud System ๓ ปี

๑.๓.๗ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านการจัดการ ISO ๙๐๐๑

๑.๓.๘ มีการจัดทำป้ายหน้าตู้เก็บวัคซีน ด้วยข้อความ ชื่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี



(นายประสิทธิ์ เชียงทอง)
ประธานกรรมการ



(นางสาวจิตตานันท์ พิมพ์กัญญาค)
กรรมการ



(นางสาวพิชามณูช บัญประดิษฐ์)
กรรมการและเลขานุการ