

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ (เวชภัณฑ์) ชุดให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำพร้อมบริการวางเครื่อง จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๓,๙๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยคลังยา ศูนย์ศรัทธาพัฒนา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ

ตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ 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 ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ 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 [๖๘-IVSY๐๓-TOR](#)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานดูงานและการจ่ายเงิน

หน่วยคลังยา ศูนย์ศรีพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวม

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และหน่วยคลังยา ศูนย์ศรัทธาพัฒนา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หน่วยคลังยา ศูนย์ศรัทธาพัฒนา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่หน่วยคลังยา ศูนย์ศรัทธาพัฒนา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด ดังนี้

### ๖.๑ ชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) การประเมินการใช้งานเวชภัณฑ์ กับ ผู้ป่วยในโรงพยาบาล กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ - ข้อต่อเป็นแบบ Luer Lock ที่สามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์ได้ทุกอุปกรณ์ Universal Use (๑๐ คะแนน)- เวชภัณฑ์มีความยืดหยุ่น พับงอแล้วสามารถคืนตัว คืนรูปได้ทันที (๒๐ คะแนน)- กระจาเปาะสำหรับให้น้ำเกลือหยด (drip chamber) ไส้นิม ยึดหยุ่น สามารถมองเห็นหยดน้ำเกลือ/สารน้ำ ได้ง่าย (๒๐ คะแนน)- ที่ควบคุมการไหลของน้ำเกลือ เป็นลูกกล้อเลื่อน (Roller Clamp) สามารถใช้งานได้ดี ลื่นไหล Roller เปิด-ปิด สะดวก(๒๐ คะแนน)- ที่แทงจุกขวดน้ำเกลือ และหรือ ขวดยา เป็นพลาสติกแหลม คม แข็งแรง (๑๐ คะแนน)- ชุดให้สารละลายไม่เกิด Air ขณะที่ใช้กับผู้ป่วย (๒๐ คะแนน)

(๒.๒) การประเมินการใช้งานเวชภัณฑ์ กับ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดอัตโนมัติ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ - เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดอัตโนมัติมีรูปแบบ Modernity ทันสมัย ส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของศูนย์ศรัทธาพัฒนาฯ (๔๐ คะแนน)- เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดอัตโนมัติมีความปลอดภัยในการใช้งาน กับบุคลากรที่ใช้และผู้ป่วยที่ได้รับการรักษา เช่น การประกอบเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้อย่างมั่นคง (๒๐ คะแนน)- การตั้งค่าตัวเครื่องในการใช้งาน (๒๐ คะแนน)- ขั้นตอนการประกอบชุดให้สารละลาย (IV Set) กับตัวเครื่อง เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดอัตโนมัติ(๒๐ คะแนน)

(๒.๓) การประเมินมาตรฐานของเวชภัณฑ์ที่ได้รับ หรือเทียบเท่าในหมวดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการจัดเก็บของสินค้า กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ - เวชภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านการจัดเก็บและจัดส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์(๕ คะแนน)-เวชภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านการจัดเก็บและจัดส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ (๒ คะแนน)

(๒.๔) การประเมินการประเมินค่าความคลาดเคลื่อนในการใช้ชุดให้สารน้ำกับเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดอัตโนมัติ (Accuracy) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ให้คะแนนจากเอกสารที่ยื่นเสนอผ่านระบบ e-GP เท่านั้น- ค่าความคลาดเคลื่อนของ

อัตราการให้สารละลาย เมื่อใช้ชุดให้สารน้ำกับเครื่อง Infusion pump ที่เสนอที่อัตราการให้สารละลาย Flow rate ๑๐, ๑๐๐ และ ๓๐๐ ml/hr มีค่า  $\pm$  ๑-๒.๙๙ % (๕ คะแนน)- ค่าความคลาดเคลื่อนของอัตราการให้สารละลาย เมื่อใช้ชุดให้สารน้ำกับเครื่อง Infusion pump ที่เสนอที่อัตราการให้สารละลาย Flow rate ๑๐, ๑๐๐ และ ๓๐๐ ml/hr มีค่า  $\pm$  ๓ - ๕ % (๒ คะแนน)- ค่าความคลาดเคลื่อนของอัตราการให้สารละลาย เมื่อใช้ชุดให้สารน้ำกับเครื่อง Infusion pump ที่เสนอที่อัตราการให้สารละลาย Flow rate ๑๐, ๑๐๐ และ ๓๐๐ ml/hr มีค่ามากกว่า ๕% (๐ คะแนน)

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๓.๑) ผู้เสนอสามารถ วางเครื่อง ควบคุมสารน้ำให้แก่ โรงพยาบาล ได้ ๒๑๐ เครื่อง เครื่องสำรอง ๒๐ เครื่อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ให้คะแนนจากเอกสารที่ยื่นเสนอผ่านระบบ e-GP เท่านั้น- มีเครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ (infusion pump) สำรองไว้ในโรงพยาบาล ในกรณีเครื่องชำรุดหรือเสียหาย จำนวนมากกว่า ๓๐ เครื่อง (๑๐ คะแนน)- มีเครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ (infusion pump) สำรองไว้ในโรงพยาบาล ในกรณีเครื่องชำรุดหรือเสียหาย จำนวนน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๑-๓๐ เครื่อง (๕ คะแนน)- มีเครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ (infusion pump) สำรองไว้ในโรงพยาบาล ในกรณีเครื่องชำรุดหรือเสียหาย จำนวนน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ เครื่อง (๑ คะแนน)

(๓.๒) มีเอกสารรับแลกเปลี่ยนสินค้า ๑๐๐ % กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ให้คะแนนจากเอกสารที่ยื่นเสนอผ่านระบบ e-GP เท่านั้น- มีเอกสารรับแลกเปลี่ยนสินค้า ๑๐๐ % (๕ คะแนน)

(๓.๓) มีเอกสารแสดงการสอบเทียบของเครื่อง infusion pump ที่นำมาวางทดลองใช้ โดยวันที่สอบเทียบต้องไม่เกิน ๖ เดือน พร้อมแสดงเอกสารรับรองสอบเทียบในวันที่ เสนอราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ให้คะแนนจากเอกสารที่ยื่นเสนอผ่านระบบ e-GP เท่านั้น- มีเอกสารแสดงการสอบเทียบของเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดอัตโนมัติ โดยวันที่สอบเทียบโดยไม่เกิน ๖ เดือน พร้อมแสดงเอกสารรับรองสอบเทียบในวันที่ เสนอราคา (๕ คะแนน)

(๓.๔) จัดส่งสินค้าตัวอย่างประกอบการประเมินการใช้งาน โดยจัดส่งให้ถึงหน่วยคลังเวชภัณฑ์ ศูนย์ศรีพัฒน์ ชั้นใต้ดิน ภายในระยะเวลาตามที่ประกาศ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ - จัดส่งสินค้าตัวอย่างประกอบการประเมินการใช้งาน โดยจัดส่งให้ถึงหน่วยคลังเวชภัณฑ์ ศูนย์ศรีพัฒน์ ชั้นใต้ดิน ภายในระยะเวลาตามที่ประกาศ จำนวน ๑๕๐ ชุดหรือมากกว่า (๕ คะแนน)

(๓.๕) ผู้เสนอจัดทำเอกสาร ได้ ถูกต้อง ครบถ้วน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ - จัดทำเอกสารถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อย โดยเอกสารทุกอย่างต้องถูกยื่นผ่านจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (๕ คะแนน)

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

## ๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัววัน

#### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น