

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงแบบสองค่าพลังงาน จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ตามที่ภาควิชารังสีวิทยาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้เปิดให้บริการสร้างภาพทางรังสีเพื่อการตรวจและวินิจฉัยโรคให้กับผู้ป่วยที่มารับบริการที่ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา ในปัจจุบันเครื่องมือ อุปกรณ์สำหรับให้บริการผู้ป่วยในการตรวจทางรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง มีอายุการใช้งานมานานกว่า ๑๐ ปี มีความชำรุดเสื่อมสภาพ ประกอบกับในปัจจุบันเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงได้พัฒนาเทคโนโลยีไปอย่างรวดเร็ว เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจวินิจฉัยโรคได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

อีกทั้งภาควิชารังสีวิทยาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เป็นศูนย์กลางความเชี่ยวชาญด้านการสร้างภาพทางรังสีวินิจฉัย มุ่งเน้นพัฒนาความสามารถ ด้านการตรวจวินิจฉัยโรคในระดับสูง และซับซ้อน โดยอาศัยการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบสร้างนวัตกรรม ทาง การตรวจวินิจฉัยโรคจากภาพทางรังสีใหม่ ให้บริการผู้ป่วยที่มีโรคซับซ้อนมากขึ้น จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือที่ทันสมัย และยังมีสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยของ อาจารย์และแพทย์ประจำบ้าน

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการตรวจวินิจฉัยให้กับผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล มหาวิทยาลัยบูรพาโดยเพิ่มความแม่นยำและลดความเสี่ยงในการวินิจฉัยคลาดเคลื่อน

๑.๓.๒ เพื่อทดแทนเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงเครื่องเก่าที่เสื่อมสภาพ

๑.๓.๓ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและการเรียนการสอน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)

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 ผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ 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 จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท

เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ระยะเวลาในการเข้านับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบพัสดุ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา คณะแพทยศาสตร์ จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่คงค้างแล้ว โดยจะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนตามเดือนปฏิทิน หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพาได้รับมอบจนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันที่แรกของเดือนปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา คณะแพทยศาสตร์ ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา คณะแพทยศาสตร์กำหนด ดังนี้

๖.๑ ค่าเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงแบบสองค่าพลังงาน

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐ โดยมี

วิธีการให้คะแนน ดังนี้

๑. เทคนิคของเครื่อง CT ในการสแกนผู้ป่วยแบบ Spectral (๒๐ คะแนน)

๑.๑ ใช้เทคนิค Retrospective หรือ real time spectral scanning (ได้ ๒๐ คะแนน)

๑.๒ ใช้ Prospective spectral scanning (ได้ ๑๐ คะแนน)

๒. เทคนิคของเครื่อง CT ในการสแกนตรวจหัวใจแบบ ECG Gating (๑๐ คะแนน)

๒.๑ สแกนได้ทั้งแบบค่าพลังงานเดี่ยว (Conventional) และแบบสเปกตรัม (Spectral) (ได้ ๑๐

คะแนน)

๒.๒ สแกนได้เฉพาะแบบค่าพลังงานเดี่ยว Conventional (ได้ ๕ คะแนน)

๓. เทคนิคของเครื่อง CT ในการสแกนค่าพลังงานเดี่ยว (Conventional) และแบบสเปกตรัม (spectral)(๑๐ คะแนน)

๓.๑ สแกนได้ทั้งแบบค่าพลังงานเดี่ยว (Conventional) และแบบสเปกตรัม (spectral) โดยมี Detector Coverage ไม่น้อยกว่า ๘๐ mm (ได้ ๑๐ คะแนน)

๓.๒ สแกนได้ทั้งแบบค่าพลังงานเดี่ยว (Conventional) และแบบสเปกตรัม (spectral) โดยมี Detector Coverage น้อยกว่า ๘๐ mm (ได้ ๕ คะแนน)

๔. ภาพแบบ Conventional ที่ได้จากการสแกนแบบ spectral เพื่อใช้ในการอ้างอิงในการแปลผล

๔.๑ ภาพ Conventional แบบ real scan image (ได้ ๑๐ คะแนน)

๔.๑ ภาพ Conventional แบบ synthetic image (ได้ ๕ คะแนน)

๕. เทคนิคของเครื่องในการใช้ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มความสามารถการตรวจ หรือคุณภาพการตรวจ Spectral CT (หากทำได้ในข้อใด จะได้คะแนนข้อละ ๒ คะแนน รวมเป็น ๑๐ คะแนน)

๕.๑ มีเทคโนโลยีการปรับ radiation dose โดยอัตโนมัติให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย (ได้ ๒ คะแนน)

๕.๒ มีเทคโนโลยี reconstruction เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพ (ได้ ๒ คะแนน)

๕.๓ มีเทคโนโลยี auto labeling (ได้ ๒ คะแนน)

๕.๔ มีเทคโนโลยี auto segmentation (ได้ ๒ คะแนน)

๕.๕ ผู้ใช้สามารถจะ export auto segmentation หรือ auto labeling ในรูปแบบ raw file (ได้ ๒ คะแนน)

๖. เทคนิคการแสดงผลของ CT ส่วนของ Operator console และ work station (๑๐ คะแนน)

๖.๑ กรณี Operator console และ work station ทำงานได้อย่างสัมพันธ์กัน (มี user interface เดียวกัน) (ได้ ๑๐ คะแนน)

๖.๒ กรณีทำงานไม่สัมพันธ์กัน (ไม่มี user interface เดียวกัน) (ได้ ๕ คะแนน)

๗. เทคนิคการทำ CT image processing ที่ work station (๑๐ คะแนน)

๗.๑ สามารถทำ Histogram, Profile ได้ (ได้ ๑๐ คะแนน)

๗.๒ ไม่สามารถทำ Histogram, Profile (ได้ ๕ คะแนน)

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เข้ายังที่ไม่ได้รับส่งมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เข้าตลอดระยะเวลาการเช่า โดย

ภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ

เมื่อเครื่องพบปัญหาใช้งานไม่ได้ หลังจากได้รับแจ้งผู้ให้เช่าจะต้องตอบกลับภายใน ๓ ชั่วโมงเพื่อแก้ปัญหาทางโทรศัพท์ กรณีเครื่องยังใช้งานไม่ได้ ผู้ให้เช่าจะต้องเข้าดำเนินการ (Onsite) ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้แทนของผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. ราคากลาง

แหล่งที่มาของราคากลางเป็นราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑๐. สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ ชั้น ๒ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๘ ๖๕๕๔ ต่อ ๒๒๑๑

โทรสาร ๐ ๓๘๓๘ ๖๕๕๗

เว็บไซต์ e-mail : nurak@go.buu.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย