

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Specification)

ชุดไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ดิจิทัลความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล

จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากศูนย์ศรัทธาพัฒนา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการให้บริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีแก่ผู้ป่วยทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการแปลผลภาพเอกซเรย์ดิจิทัลจำเป็นต้องอาศัยชุดไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัยภาพที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อรองรับการประมวลผลภาพ การแสดงผลภาพทางการแพทย์ที่มีความละเอียดสูงและการทำงานร่วมกับระบบจัดเก็บและสื่อสารภาพทางการแพทย์ (PACS) ปัจจุบันมีการปรับปรุงซอฟต์แวร์ทางการแพทย์ เวอร์ชันใหม่ รวมถึงเทคโนโลยีการประมวลผลภาพเอกซเรย์ดิจิทัลที่มีความซับซ้อนและต้องการทรัพยากรของระบบสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ดิจิทัลเป็นไปอย่างถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว และสอดคล้องกับมาตรฐานทางการแพทย์ในปัจจุบันดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาชุดไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ดิจิทัลเครื่องใหม่ ที่มีประสิทธิภาพสูง รองรับการใช้งานร่วมกับระบบ PACS และซอฟต์แวร์ทางการแพทย์ที่ได้ปรับปรุงเป็นเวอร์ชันใหม่ได้อย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ ลดความเสี่ยงจากการหยุดชะงักของระบบ และยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยในการดูแลรักษาผู้ป่วยให้ได้มาตรฐานยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เป็นเครื่องวินิจฉัยภาพเอกซเรย์แบบภาพดิจิทัลความละเอียดสูง สำหรับรังสีแพทย์ใช้เพื่อการวินิจฉัยโรค

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของศูนย์ศรัทธาพัฒนา

๒.๓ เพื่อรองรับซอฟต์แวร์ทางการแพทย์เวอร์ชันใหม่ รวมถึงเทคโนโลยีการประมวลผลให้เป็นปัจจุบันและเวอร์ชันที่จะปรับปรุงเพิ่มในอนาคต

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ลงชื่อ -สุทธิภาศ พงศ์มณี-

(อ.นพ.สุทธิภาศ พงศ์มณี)

ลงชื่อ - ณรงค์ โคตรรสกิจ- กรรมการ

(นายณรงค์ โคตรรสกิจ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริภา ประยูร)

ลงชื่อ -ฐปณีย์ วนิชชากร-

(อ.พญ.ฐปณีย์ วนิชชากร)

ลงชื่อ -ณัฐชยา เสาร์สุวรรณ- กรรมการ

(นางสาวณัฐชยา เสาร์สุวรรณ)

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงาน

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาที่ให้แก่ทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ในกรณี ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักใน การเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ลงชื่อ -สุทธิภาศ พงศ์มณี-

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ -ฐปณีย์ วนิชชากร-

กรรมการ

(อ.นพ.สุทธิภาศ พงศ์มณี)

(อ.พญ.ฐปณีย์ วนิชชากร)

ลงชื่อ - ณรงค์ โคตรสกิจ- กรรมการ

ลงชื่อ -ศิริภา ประยูร- กรรมการ

ลงชื่อ -ณัฐยา เสาร์สุวรรณ- กรรมการ

(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

(นางสาวศิริภา ประยูร)

(นางสาวณัฐยา เสาร์สุวรรณ)

(๓) การพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ“กิจการร่วมค้า” ศูนย์ศรีพัฒนาฯ จะพิจารณาตามแนวทางของหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ส่วนที่ ๓๓ (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอได้แก่

(๓.๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐

(๓.๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้างกรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๓.๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนดกรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ... ไม่น้อยกว่าชั้น ... ประเภท ... ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๒ มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ -สุทธิภาศ พงศ์มณี-

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ -ฐปณีย์ วณิชชากร-

กรรมการ

(อ.นพ.สุทธิภาศ พงศ์มณี)

(อ.พญ.ฐปณีย์ วณิชชากร)

ลงชื่อ - ณรงค์ โคตรรสกิก- กรรมการ

ลงชื่อ -ศิริภา ประยูร- กรรมการ

ลงชื่อ -ณัฐชยา เสาร์สุวรรณ- กรรมการ

(นายณรงค์ โคตรรสกิก)

(นางสาวศิริภา ประยูร)

(นางสาวณัฐชยา เสาร์สุวรรณ)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ ให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชุดไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ดิจิทัลความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล

จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ร่วมกับชุดจอวินิจฉัยภาพทางการแพทย์สำหรับรังสีแพทย์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ ใช้ระบบประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel รุ่น Core i๗ ความเร็วในการประมวลผลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕.๑ GHz และมี Cache ไม่น้อยกว่า ๓๐ MB หรือดีกว่า

๔.๑.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นแบบ DDR๕ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๑.๓ มี Hard Disk ชนิด SATA มีความจุไม่น้อยกว่า ๑TB ความเร็วรอบ ๗๒๐๐ rpm จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๔ มี Hard Disk ชนิด SSD (Solid State Drive) มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๕ มี DVD Drive สามารถอ่านและเขียนแผ่น CD-RW และ DVD หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๖ มี Ethernet Port แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX หรือดีกว่า

๔.๑.๗ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard), Optical Mouse เป็นแบบ USB หรือดีกว่า

๔.๑.๘ มีจอภาพชนิด IPS Technology Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๔๕ นิ้ว มี Resolution ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixels จำนวน ๑ จอภาพ

ลงชื่อ -สุทธิภาศ พงศ์มณี-

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ -รฐปณีย์ วณิชชากร-

กรรมการ

(อ.นพ.สุทธิภาศ พงศ์มณี)

(อ.พญ.รฐปณีย์ วณิชชากร)

ลงชื่อ - ณรงค์ โคตรรสกิจ- กรรมการ

ลงชื่อ -ศิริภา ประยูร- กรรมการ

ลงชื่อ -ณัฐชยา เสาร์สุวรรณ- กรรมการ

(นายณรงค์ โคตรรสกิจ)

(นางสาวศิริภา ประยูร)

(นางสาวณัฐชยา เสาร์สุวรรณ)

๔.๑.๙ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional ๖๔ bit หรือรุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๑๐ มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ KVA

๔.๒ ชุดวินิจฉัยภาพทางการแพทย์ความละเอียดสูงสำหรับวินิจฉัยภาพทางการแพทย์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ จอภาพเป็นชนิด IPS-SFT Color LCD ความละเอียดสูง ๓ ล้านพิกเซล แบบจอคู่ พร้อมการ์ดแสดงผล

๔.๒.๒ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๓ นิ้ว

๔.๒.๓ อัตราความเข้ม (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐:๑

๔.๒.๔ มีค่าความสว่าง (Maximum Luminance) ไม่น้อยกว่า ๑๐๕๐ cd/m^๒

๔.๒.๕ มีค่าความสว่างแบบ DICOM Calibrated Luminance ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ cd/m^๒

๔.๒.๖ มีค่าความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๒๐๔๘ x ๑๕๓๖ pixel และมี Pixel Pitch ขนาดไม่มากกว่า ๐.๒๑๑๕ mm

๔.๒.๗ มีค่า Viewing angle ไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศา

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือนำไปสาธิตมาก่อน ต้องผ่านการตรวจสอบว่าสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพก่อนส่งมอบ โดยต้องนำเสนอเอกสารการตรวจสอบส่งมอบในวันส่งมอบ

๔.๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญ และช่างซ่อมบำรุง มาทำการแนะนำและสาธิตวิธีการใช้งาน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและการดูแลรักษาเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ของศูนย์ศรีพัฒนาฯ ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับเครื่องนั้น จนสามารถใช้งานได้อย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารรับรองการมีช่างผู้ชำนาญ (service engineer) ที่ผ่านการฝึกอบรม และสามารถซ่อม เครื่อง / ผลิตภัณฑ์ / รุ่นที่นำเสนอ จากบริษัทผู้ผลิตและยื่นมาในวันเสนอราคา

๔.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี หลังหมดประกัน โดยยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

๔.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอขอรับรองว่าตลอดอายุการใช้งานของเครื่องภายใต้การบริหารของผู้ยื่นข้อเสนอ อะไหล่ทุกชิ้นที่เปลี่ยนจะต้องเป็นอะไหล่ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นอะไหล่ของแท้ของบริษัทผู้ผลิตเครื่องเท่านั้น โดยยื่นเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

๔.๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการเชื่อมต่อระบบข้อมูลของศูนย์ศรีพัฒนาฯ เพื่อให้สามารถแสดงข้อมูลผู้ป่วยได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งานผ่านระบบ PACS เพื่อแสดงภาพทางรังสี และเป็นผู้ดำเนินการรับผิดชอบในการเชื่อมต่อทั้งหมด หากมีค่าใช้จ่ายผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบทั้งหมด

๔.๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยยื่นหนังสือรับรองดังกล่าวในวันเสนอราคา

ลงชื่อ -สุทธิภาค พงศ์มณี- ประธานกรรมการ ลงชื่อ -ฐปณีย์ วนิชชากร- กรรมการ

(อ.นพ.สุทธิภาค พงศ์มณี)

(อ.พญ.ฐปณีย์ วนิชชากร)

ลงชื่อ - ณรงค์ โคตรรสกิจ- กรรมการ ลงชื่อ -ศิริภา ประยูร- กรรมการ ลงชื่อ -ณัฐชยา เสาร์สุวรรณ- กรรมการ

(นายณรงค์ โคตรรสกิจ)

(นางสาวศิริภา ประยูร)

(นางสาวณัฐชยา เสาร์สุวรรณ)

๔.๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) และ นำใบรับรองมายื่นในวันเสนอราคา ในกรณีดังต่อไปนี้

๔.๓.๘.๑ กรณีผลิตภัณฑ์นำเข้าให้นำเอกสารรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๔.๓.๘.๒ กรณีผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไทยให้นำเอกสารรับรองจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือเอกสารรับรองการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือหนังสือรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิต

๔.๓.๙ ผลิตภัณฑ์เป็นเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ได้ผ่านการตรวจมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือเทียบเท่า เช่น EN ๖๐๖๐๑-๑, ANSI/AAMI ES๖๐๖๐๑-๑, CAN/CSA-C๒๒.๒ No. ๖๐๖๐๑-๑ โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา

๔.๓.๑๐ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางการแพทย์ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕: มาตรฐานระบบบริหารคุณภาพสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา

๔.๓.๑๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FDA หรือ CE หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า และ นำใบรับรองมายื่นในวันเสนอราคา

๕. กำหนดส่งมอบวัสดุ

ระยะเวลาในการส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบที่ศูนย์ศรีพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๑๐/๓๙๒ ถนนอินทวิโรจ ต่าบลศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณการจัดซื้อปี ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

ลงชื่อ -สุทธิภาค พงศ์มณี- ประธานกรรมการ
(อ.นพ.สุทธิภาค พงศ์มณี)

ลงชื่อ -ฐปณีย์ วณิชชากร- กรรมการ
(อ.พญ.ฐปณีย์ วณิชชากร)

ลงชื่อ - ณรงค์ โคตรรสกิก- กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรรสกิก)

ลงชื่อ -ศิริภา ประยูร- กรรมการ
(นางสาวศิริภา ประยูร)

ลงชื่อ -ณัฐชยา เสาร์สุวรรณ- กรรมการ
(นางสาวณัฐชยา เสาร์สุวรรณ)

กำหนดการชำระเงิน ๑ งวด โดยจะดำเนินการชำระเมื่อดำเนินการตามเงื่อนไขที่ทางศูนย์ศรีพัฒนา กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถส่งมอบเครื่องให้ถูกต้องและครบถ้วนภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา หรือไม่อาจปฏิบัติตามที่กำหนดในสัญญาได้ และศูนย์ศรีพัฒนาฯยังไม่บอกเลิก สัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงและยินยอมที่จะชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสินค้าทั้งหมดตามสัญญาฉบับนี้ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือครบกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติตามสัญญา จนกว่าผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการส่งมอบสินค้าตามสัญญาหรือ ปฏิบัติตามสัญญาแล้วแต่กรณี จนแล้วเสร็จโดยถูกต้องและครบถ้วน

๙.๒ หากศูนย์ศรีพัฒนาฯ ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงและยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสินค้าทั้งหมดตามสัญญาฉบับนี้ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบสินค้าหรือครบกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติตามสัญญา จนถึงวันบอกเลิกสัญญา และยินยอมให้รับหลักประกันทั้งหมด

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอรับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเครื่องตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง หากปรากฏว่าชุดไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ดิจิทัลจบลขาดจากการใช้งานปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องจัดให้มีช่างซ่อมบำรุงของผู้ยื่นข้อเสนอ เข้าตรวจสอบและดำเนินการซ่อมแซมเครื่องดังกล่าวให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓ วันนับแต่ได้รับแจ้งเหตุที่ชำรุด หากครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว แต่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถซ่อมแซมให้แล้วเสร็จได้ ศูนย์ ศรีพัฒนาฯ มีสิทธิที่จะซ่อมแซมเองหรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมแทนได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด และในระหว่างที่เครื่องชำรุดดังกล่าวศูนย์ศรีพัฒนาฯ มีสิทธิเรียกร้องให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเครื่องสำรองในรุ่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า มาให้ศูนย์ศรีพัฒนาฯ ใช้ทดแทน จนกว่าเครื่องที่ชำรุดจะซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับแจ้งจากศูนย์ศรีพัฒนาฯ

๑๐.๓ ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง หากชุดไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ดิจิทัลจบลหรือขัดข้องด้วยอาการ เดิม เป็นจำนวน ๒ ครั้ง ติดต่อกัน ผู้ยื่นข้อเสนอ ยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการสาธิตหรือใช้งานมาก่อน ให้แก่ศูนย์ ศรีพัฒนาฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดครั้งที่ ๒ และเครื่องใหม่ที่นำมาเปลี่ยนให้จะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันเดิม

ลงชื่อ -สุทธิภาศ พงศ์มณี- ประธานกรรมการ
(อ.นพ.สุทธิภาศ พงศ์มณี)

ลงชื่อ - ณรงค์ โคตรรสกิก- กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรรสกิก)

ลงชื่อ -ศิริภา ประยูร- กรรมการ
(นางสาวศิริภา ประยูร)

ลงชื่อ -บุญนิยม วนิชชากร- กรรมการ
(อ.พญ.บุญนิยม วนิชชากร)

ลงชื่อ -ณัฐชยา เสาร์สุวรรณ- กรรมการ
(นางสาวณัฐชยา เสาร์สุวรรณ)

๑๐.๔ ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง หากชุดไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับ
วินิจฉัยภาพเอกซเรย์ดิจิทัลชำรุดหรือขัดข้อง หากซ่อมแล้วแต่ไม่สามารถใช้ได้ หรือใน ๑ เดือนตั้งแต่ซ่อม
แล้วชำรุดอีก ผู้ยื่นข้อเสนอยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการสาธิตหรือใช้งานมาก่อน ให้แก่ศูนย์ ศรียพัฒน์
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดครั้งที่ ๒ และเครื่องใหม่ที่
นำมาเปลี่ยนให้จะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันเดิม

๑๐.๕ ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง หากอุปกรณ์บนแผงวงจร
อิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปลี่ยนแผงวงจรให้ศูนย์ศรียพัฒน์ฯ ใหม่ทุกกรณี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑๐.๖ ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีช่างเข้ามา
ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน หรือน้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี และทำแผนเข้าบำรุงรักษา
พร้อมจัดทำป้ายบ่งชี้สถานะติดเครื่อง เพื่อให้ทราบ วัน/เดือน/ปี และกำหนดเวลาที่ต้องบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ต่อไป

ลงชื่อ -สุทธิภาศ พงศ์มณี-
(อ.นพ.สุทธิภาศ พงศ์มณี)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ -ฐปณีย์ วนิชชากร- กรรมการ
(อ.พญ.ฐปณีย์ วนิชชากร)

ลงชื่อ - ณรงค์ โคตรรสกิจ- กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรรสกิจ)

ลงชื่อ -ศิริภา ประยูร- กรรมการ
(นางสาวศิริภา ประยูร)

ลงชื่อ -ณัฐชยา เสาร์สุวรรณ- กรรมการ
(นางสาวณัฐชยา เสาร์สุวรรณ)