



ประกาศศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล	จำนวน	๑	คัน
---------------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล jurailuck.ba@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒ โดยศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์ <http://www.ams.cmu.ac.th> และ <http://www.cmu.ac.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒



(ศาสตราจารย์ดร.สาคร พรประเสริฐ)

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๓/๒๕๖๒

การจัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ คัน

ตามประกาศ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล	จำนวน	๑	คัน
---------------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง

โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอตัดสินแบบแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปรังไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกะทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน

งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งศูนย์บริการเทคนิคการ แพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ

หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๑.๔ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สงวน สิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของ สำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อาจ ประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากศูนย์บริการเทคนิคการ แพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไม่ได้

(๑) ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ศูนย์บริการเทคนิคการ แพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สามารถ นำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการ ปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไว้ชั่วคราว

ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอบเขตของงาน (TOR)

จัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีภารกิจในการให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยให้บริการตรวจสุขภาพทั้งในและนอกสถานที่ สำหรับการให้บริการนอกสถานที่นั้นมีการนำรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ไปให้บริการตรวจเอกซเรย์ ณ สถานที่ออกให้บริการ ปัจจุบันศูนย์บริการฯ ได้ขยายงานบริการเพิ่มไปยังจังหวัดลำปางในนาม ศูนย์สุขภาพเวลเนส เซ็นเตอร์ ลำปาง โดยจะมีการใช้รถเอกซเรย์เคลื่อนที่ในการให้บริการเอกซเรย์ตรวจสุขภาพตามหน่วยงานต่างๆ ของจังหวัดลำปางและจังหวัดใกล้เคียง รวมถึงสามารถนำไปออกให้บริการร่วมกับหน่วยงานอื่นได้อีกด้วย

ทางศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก มีความประสงค์จะจัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ คัน สำหรับให้บริการตรวจเอกซเรย์ในหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อขยายงานบริการให้เข้าถึงผู้รับบริการมากขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการให้บริการตรวจเอกซเรย์ทั้งในและนอกสถานที่ ในหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคาอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล

ก. คุณสมบัติทั่วไป

- (๑) รถยนต์แบบปรับอากาศสำหรับติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ คัน
- (๒) เครื่องเอกซเรย์แบบควบคุมด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ จำนวน ๑ ชุด
- (๓) ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Digital Radiography) จำนวน ๑ เครื่อง
- (๔) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Acquisition Station) จำนวน ๑ ชุด
- (๕) ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับลงทะเบียนผู้รับบริการชนิดพกพา จำนวน ๑ เครื่อง

ข. คุณสมบัติทางเทคนิค

- (๑) รถยนต์แบบปรับอากาศสำหรับติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ๑ คัน

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑.๑ เป็นรถยนต์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๓๑๕-๒๕๔๙ เฉพาะด้านความปลอดภัยจากสารมลพิษเครื่องยนต์ดีเซล ระดับที่ ๓ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๑.๑.๒ ให้การรับประกันทุกชิ้นส่วนที่รับรองจากบริษัทผู้ผลิตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร โคมไฟแสงสว่างและโคมสัญญาณครบถ้วนตามแบบและชนิดของรถตามที่ พรบ. จราจรทางบกกำหนด
- ๑.๑.๓ รถยนต์ดัดแปลงเพื่อทำเป็นรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตในการจดทะเบียนเป็นรถบรรทุกได้ รับประกันทุกชิ้นส่วนที่ดัดแปลงเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยผู้เสนอราคาต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ การรับรองโดยกรมขนส่งทางบกสามารถชำระภาษีรายปีได้ตามวิธีกติและมีลักษณะดังนี้

ความยาวตัวรถทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่เกิน	๗,๒๐๐ มิลลิเมตร
ความกว้างทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่เกิน	๒,๒๐๐ มิลลิเมตร
ความสูงทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่เกิน	๒,๙๐๐ มิลลิเมตร
ระยะห่างช่วงล้อหน้า-ล้อหลัง ไม่น้อยกว่า	๒,๕๐๐ มิลลิเมตร
มีห้องควบคุมรถและโดยสาร และควบคุมเอกซเรย์	๑ ห้อง
มีห้องเอกซเรย์	๑ ห้อง
- ๑.๑.๔ มีเครื่องมือช่างสำหรับแก้ไขทั่วไป และเครื่องมือสำหรับถอดล้อและเปลี่ยนยาง

๑.๒ ระบบเครื่องยนตรบบส่งกำลัง ระบบห้ามล้อ และช่วงล่าง

- ๑.๒.๑ มีกำลังแรงม้าสูงสุด ๑๕๐ แรงม้า มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๒๐ นิวตันเมตร
- ๑.๒.๒ เครื่องยนต์แบบดีเซล ๔ จังหวะ ๔ สูบ เรียงตั้งแนวตรง โอเวอร์เฮดแคมชาฟท์ระบายความร้อนด้วยน้ำ สูบเรียงคอมมอนเรลไคเร็คอินเจ็คชั่นเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์
- ๑.๒.๓ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี
- ๑.๒.๔ มาตรฐานไอเสีย ยูโร ๓
- ๑.๒.๕ ระบบส่งกำลังแบบคลัตช์แห้งแผ่นเดียวเกียร์ธรรมดาสำหรับเดินหน้าและถอยหลัง หรือเป็นระบบส่งกำลังแบบเกียร์อัตโนมัติ
- ๑.๒.๖ ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมช่วยแบบสุญญากาศ วงจรคู่แยกหน้า-หลัง
- ๑.๒.๗ เพลาหลัง รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖,๒๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๒.๘ เพลาหน้า รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๒.๙ ระบบกันสะเทือนหน้า แบบแหนบ และโช้คอัพ
- ๑.๒.๑๐ ระบบกันสะเทือนหลัง แบบแหนบ และโช้คอัพ
- ๑.๒.๑๑ ล้อและยางจำนวน ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ และยางอะไหล่พร้อมที่ติดตั้ง ๑ ชุด

๑.๓ ภายนอกรถยนต์

- ๑.๓.๑ ตัวถังรถเป็นแบบรุ่นใหม่มาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- ๑.๓.๒ คานตรงโครงสร้างเป็นเหล็กพ่นสีกันสนิม หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านมาตรฐานขนส่งทางบก
- ๑.๓.๓ ตัวถังด้านนอก ด้านหน้า และด้านท้าย และผนังภายนอกรถหุ้มด้วยประกอบด้วยเหล็กซิงค์ มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านมาตรฐานขนส่งทางบก
- ๑.๓.๔ ภายในโครงสร้างทั้งหมดก่อนหุ้มภายใน พ่นสีกันสนิมอย่างดีโดยทั่ว หรือ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านมาตรฐานขนส่งทางบก
- ๑.๓.๕ กระจกบังลมด้านหน้าแบบบานเดียวจำนวน ๑ บาน หนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร กระจกบังลมด้านข้างแบบแผ่นตรงและกระจกบังลมด้านท้ายแบบแผ่นตรงหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร กระจกทุกบานเป็นกระจกนิรภัยแบบลามิเนต ซึ่งได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรมการขนส่งทางบก หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านมาตรฐานขนส่งทางบก
- ๑.๓.๖ ติดตั้งที่ปัดน้ำฝนขนาดใหญ่ระบบควบคุม ๒ จังหวะ พร้อมระบบฉีดน้ำล้างกระจก จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓.๗ ภายในห้องควบคุมและโดยสารมีช่องเก็บของด้านข้างรถตามความเหมาะสม พร้อมกุญแจถือได้ทุกบาน หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านมาตรฐานขนส่งทางบก
- ๑.๓.๘ ระบบกล้องมองหลัง ๑ ชุด เพื่อความปลอดภัย
- ๑.๓.๙ มีประตูด้านข้าง สำหรับผู้รับบริการในการขึ้น-ลง จำนวน ๒ ประตู บริเวณห้องควบคุม เอกเซอร์ย และบริเวณส่วนท้าย เพื่อความสะดวกในการให้บริการ

๑.๔ สีตัวถังรถ

- ๑.๔.๑ สีและลวดลายตามแบบกำหนดของหน่วยงาน
- ๑.๔.๒ สีพ่นใช้สีแห้งเข้ามาตราฐานระบบ ๒ k หรือ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยผ่านมาตรฐานขนส่งทางบก
- ๑.๔.๓ ติดตั้งเครื่องหมายและตราประจำหน่วยงานพร้อมป้ายชื่อจำนวน ๑ ชุด ด้านซ้าย-ขวา และด้านหน้ากระจกขอบบน ด้านข้างตัวถังรถภาษาไทย ขนาดและข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด

๑.๕ ระบบการป้องกันสนิม

พื้นใต้รถและโครงสร้างใต้พื้นรถพ่นกันสนิมโดยใช้สารกันสนิมคุณภาพสูงสามารถป้องกันสนิม, การผุกร่อน, ความชื้น, น้ำ และตัวเร่งสนิมอื่นๆ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้การรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ สารกันสนิมที่ใช้ฉีดพ่นจะต้องได้รับการตรวจสอบคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ และทดสอบใช้งานจริงจากสถาบันต่างๆ พร้อมแนบรายละเอียดเอกสารการตรวจสอบประกอบการพิจารณา หรือผ่านการชุบสีกันสนิมตัวถังด้วยระบบ EDP (Electro Deposition Painting)

๑.๖ การแบ่งพื้นที่ภายในรถยนต์ แบ่งเป็นห้องต่างๆดังนี้

๑.๖.๑ ห้องสำหรับการควบคุมรถ

- ๑.๖.๑.๑ อยู่บริเวณหน้ารถจัดเป็นห้องพนักงานขับรถ ๑ ที่นั่งและสำหรับผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง
- ๑.๖.๑.๒ มีไฟแสงสว่าง ช่องจ่ายไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ กระจกมองข้าง ติดฟิล์มกรองแสงและป้องกันความร้อนสำหรับกระจกหน้าและกระจกข้าง
- ๑.๖.๑.๓ เครื่องปรับอากาศแบบใช้คอมเพรสเซอร์อัดตรงกับเครื่องยนต์สามารถปรับระดับความเย็นและความแรงลม มีเครื่องรับวิทยุFM/AM และเล่น MP๓ ได้
- ๑.๖.๑.๔ มีกล้องบันทึกเหตุการณ์หน้า-หลังรถแบบ Full HD บันทึกภาพได้ในที่แสงน้อยหรือดีกว่า จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๖.๑.๕ มีเบาะนั่งติดเข็มขัดนิรภัยสำหรับพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่นั่งโดยสารไปด้วย

๑.๖.๒ ห้องควบคุมเอ็กซเรย์

- ๑.๖.๒.๑ อยู่ถัดจากห้องควบคุมรถ
- ๑.๖.๒.๒ ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเครื่องเอ็กซเรย์ อุปกรณ์ควบคุมระบบแปลงสัญญาณและจอแสดงภาพถ่ายด้วยรังสีเอกซ์ใช้อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งหรือขึ้นวางอุปกรณ์ที่แข็งแรง มีการออกแบบและติดตั้ง โดยให้อำนวยความสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- ๑.๖.๒.๓ มีระบบเครื่องขยายเสียงสำหรับสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่เอ็กซเรย์กับผู้รับบริการ
- ๑.๖.๒.๔ มีเก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่เอ็กซเรย์ที่ควบคุมเครื่องเอ็กซเรย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว ติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงกับพื้นรถ สามารถหมุนหรือปรับระดับได้
- ๑.๖.๒.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ บีทียู/จำนวน ๑ ชุด แบบ inverter พร้อมระบบฟอกอากาศใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์และมีพัดลมดูดอากาศ
- ๑.๖.๒.๖ มีไฟแสงสว่าง ติดตั้งปลั๊กไฟสำหรับใช้ไฟบ้าน ๒๒๐ โวลต์ ๑๐ แอมป์ อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง

- ๑.๖.๒.๗ ติดตั้งคอนซูมเมอร์ยูนิตพร้อมอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร สำหรับเครื่องปรับอากาศ ปลั๊กไฟ แสงสว่าง
- ๑.๖.๒.๘ สายไฟและอุปกรณ์ทางไฟฟ้าที่ใช้ต้องได้รับ มอก. ออกแบบและติดตั้งโดยผู้ชำนาญ มีการจัดเก็บสายไฟต่าง ๆ เป็นอย่างดี มีการป้องกันการลัดวงจร และรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า
- ๑.๖.๒.๙ มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าสำหรับผู้รับบริการตามความเหมาะสมของพื้นที่ใช้สอยบนรถ

๑.๖.๓ ห้องเอกซเรย์

- ๑.๖.๓.๑ อยู่ถัดจากห้องควบคุมเครื่องเอกซเรย์
- ๑.๖.๓.๒ มีประตูระหว่างห้องเอกซเรย์กับห้องควบคุมเอกซเรย์ ๑ บาน ประตูมีกลไกหรือระบบรองรับน้ำหนักที่แข็งแรง มีระบบล็อกที่แข็งแรง แน่นหนาไม่คลายตัวในขณะรถวิ่ง
- ๑.๖.๓.๓ ผนังห้องด้านข้างและประตูทุกบานมีแผ่นตะกั่วบุ ซึ่งต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในเรื่องความสามารถในการป้องกันอันตรายจากรังสีปิดทับด้วยไฟเบอร์หรือวัสดุที่ดีกว่า โดยติดตั้งเข้ารูอย่างดี
- ๑.๖.๓.๔ มีช่องหน้าต่างทางด้านห้องควบคุมเอกซเรย์ติดตั้งกระจกกันรังสีรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑ ช่อง
- ๑.๖.๓.๕ ตำแหน่งติดตั้งระบบแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์และx-ray bucky stand อยู่ด้านท้ายรถ ตำแหน่งติดตั้งหลอดเอกซเรย์และอุปกรณ์ยึดจับอยู่ทางด้านเดียวกับห้องควบคุมเอกซเรย์ โดยติดตั้งตามแนวยาวของรถ มีระยะห่างระหว่างหลอดเอกซเรย์กับตัวรับภาพเพียงพอที่จะถ่ายภาพด้วยระยะ ๑๘๐ เซนติเมตร และอุปกรณ์ทั้งสองต้องมีระยะห่างจากผนังเพียงพอที่จะปฏิบัติงานอย่างสะดวก
- ๑.๖.๓.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ บีทียู/จำนวน ๑ ชุด แบบ inverter พร้อมระบบฟอกอากาศ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์และมีพัดลมดูดอากาศ
- ๑.๖.๓.๗ ไฟแสงสว่าง มีสวิทช์ควบคุมอยู่ในห้องควบคุมเอกซเรย์
- ๑.๖.๓.๘ สายไฟและอุปกรณ์ทางไฟฟ้าที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. ออกแบบและติดตั้งโดยผู้ชำนาญ มีการจัดเก็บสายไฟต่าง ๆ เป็นอย่างดี มีการป้องกันการลัดวงจร และรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า
- ๑.๖.๓.๙ มีประตูบริเวณส่วนท้ายของรถ มีราวยึดจับหรือมีอุปกรณ์เสริม ให้สามารถเดินขึ้นลงโดยสะดวกและปลอดภัย

(๒) เครื่องเอกซเรย์แบบควบคุมด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์จำนวน ๑ ชุด

กำลังงานของเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ เป็นแบบที่สามารถติดตั้งและใช้งานได้ในรถยนต์ มีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑ หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)

- ๒.๑.๑ หลอดเอกซเรย์พร้อม housing และ collimator จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑.๒ Anode เป็นชนิด Rotating Anode, maximum voltage ไม่น้อยกว่า ๑๒๕kV สำหรับ Radiography
- ๒.๑.๓ ความจุความร้อนของ Anode (Anode heat storage capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐,๐๐๐ HU

- ๒.๑.๔ Focal spot จำนวน ๒ ขนาด Small focal spot ขนาดไม่เกิน ๑.๐ มิลลิเมตร และ Large focal spot ขนาดไม่เกิน ๒.๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๕ มีค่าการกรองรังสี และปริมาณรังสีรั่วไหลตามมาตรฐานสากลกำหนด (Total filtration, Radiation leakage)
- ๒.๑.๖ Collimator สามารถปรับขนาดของลำรังสีได้ ไฟส่องสว่างแทนลำรังสีเอกซ์และเส้นกำหนดจุดกึ่งกลางภาพสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน
- ๒.๑.๗ มีชุดรับหลอดเอกซเรย์เป็นแบบตั้งพื้นสามารถเลื่อนหลอดเอกซเรย์ขึ้นลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตรและสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร มีระบบล็อกเป็นแบบ Magnetic Lock หรือดีกว่า อยู่ในตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้อย่างสะดวก
- ๒.๑.๘ จะต้องมียูปรณล็คคัฒน้ำหนัค (ที่อยู่ในเสาคูรับหลอดเอกซเรย์) ไม่ให้เคลื่อนที่ไปมาขณะรถวิ่ง

๒.๒ เครื่องกำเนิดรังสีและชุดควบคุม (X-ray generator and Control Unit)

- ๒.๒.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์ชนิดความถี่สูง (High frequency x-ray generator) ควบคุมด้วย Microprocessor หรือดีกว่ามีกำลังไม่น้อยกว่า ๓๒ kW โดยสามารถใช้งานกับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ Hz
- ๒.๒.๒ มีระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าเป็นแบบตัวเก็บประจุหรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ kW. โดยสามารถใช้งานกับไฟฟ้า ๒๒๐ VAC โดยใช้กระแสไม่เกิน ๑๕A. พร้อมระบบแบตเตอรี่ในตัวเพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานร่วมกับเครื่องปั่นไฟและจุดเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าของหน่วยงานที่ออกไปให้บริการ โดยให้รถเอกซเรย์สามารถใช้งานกระแสไฟฟ้าแบบที่จ่ายให้กับอาคารหรือบ้านพักแบบธรรมดาได้ (Regulator control)
- ๒.๒.๓ มีระบบตรวจสอบความผิดปกติจากการใช้งานของตัวเครื่องสามารถตั้งโปรแกรมค่าที่ใช้ในการถ่ายเอกซเรย์อวัยวะต่างๆ ได้
- ๒.๒.๔ สามารถปรับค่าkV ได้ตั้งแต่ ๔๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๑๒๕ kV
- ๒.๒.๕ สามารถปรับค่ากระแสหลอด (mA) ได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA
- ๒.๒.๖ สามารถปรับเวลาในการถ่ายได้ตั้งแต่ ๐.๐๐๑ ถึงไม่น้อยกว่า ๔ วินาที
- ๒.๒.๗ สามารถปรับตั้งค่า mAs ในการถ่ายได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึงไม่น้อยกว่า ๔๐๐ mAs
- ๒.๒.๘ มีระบบ Automatic exposure control (AEC)
- ๒.๒.๙ แสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลข ด้วยระบบดิจิทัล (Digital Display) สามารถเชื่อมต่อข้อมูล exposure technique กับระบบแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลได้
- ๒.๒.๑๐ มีสายไฟสำหรับเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้ายาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสายขั้วไฟฟ้าที่เชื่อมกับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนเพื่อให้เข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่หลากหลายได้

๒.๓ ชุดรับรังสีเอกซเรย์ จำนวน ๑ ชุด

- ประกอบไปด้วย ชุดเสายึดบัคกี ตัวบัคกี และกริด
- ๒.๓.๑ ชุดเสายึดบัคกี เป็นแบบตั้งพื้นสามารถเลื่อนขึ้นลงได้เพื่อความสะดวกในการตรวจคนไข้สามารถเลื่อนขึ้นลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร หรือตามความสูงเพดาน
 - ๒.๓.๒ ชุดรับหลอดเอกซเรย์ ต้องมีระบบล็อกแบบ Electromagnetic Lock
 - ๒.๓.๓ จะต้องมียูปรณล็คคัฒน้ำหนัค (ที่อยู่ในเสายึดบัคกี) ไม่ให้เคลื่อนที่ไปมาขณะรถวิ่ง

- ๒.๓.๔ ตัวบ่งชี้ที่ใช้ได้กับคาสเซตตั้งแต่ขนาด ๘x๑๐ ถึง ๑๗x๑๗ นิ้ว
- ๒.๓.๕ กริดจะต้องเป็นชนิด (grid type) มีจำนวนเส้นกริด (line/inch, line/cm หรือ line/mm) และ อัตราส่วนกริด (grid ration) เหมาะสมกับระบบแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล แบบดีอาร์รุ่นที่ผู้เสนอราคาได้เสนอมา โดยมีเอกสารที่อ้างอิงได้จากผู้ผลิต

(๓) ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Digital Radiography) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๑ ชุดแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์เป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูง ใช้เทคโนโลยีของ amorphous silicon (a-Si) ใช้ Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI) เป็นแบบที่สามารถใช้งานส่งข้อมูลได้ด้วยระบบสายสัญญาณ
- ๓.๒ สามารถเห็นภาพที่ถ่ายเอกซเรย์ได้ภาพในเวลาไม่เกิน ๓ วินาทีและชุดแปลงสัญญาณภาพทางดิจิทัลจะต้องพร้อมที่จะถ่ายเอกซเรย์คนต่อไปในเวลา ๑๐ วินาที
- ๓.๓ มีขนาดพื้นที่รับภาพ (Detecting Area) สามารถรับลำแสงเอกซเรย์กว้างถึงขนาด ๑๗x๑๗ นิ้ว หรือ ๔๓x๔๓ เซนติเมตร เพื่อรองรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไปได้
- ๓.๔ มีขนาดของ Pixel หรือพิจารณาจาก pixel pitch หรือ pixel space ไม่มากกว่า ๑๗๕ ไมครอน
- ๓.๕ ระบบแปลงสัญญาณ analog to digital conversion (A/D conversion) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ บิต
- ๓.๖ มีความละเอียดของค่าจุดภาพ (pixel value) หรือค่าเกรย์สเกล (gray scale) ไม่น้อยกว่า ๑๒ บิต
- ๓.๗ มีค่า Drop test ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๓ ฟุต รับน้ำหนักแบบ Entire surface ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม วัสดุห่อหุ้มดีเทคเตอร์สามารถทนแรงกระแทกได้สูง แข็งแรง ทนต่อการขีดขูด และ ทนต่อการตกกระแทก
- ๓.๘ ส่งข้อมูลภาพโดยใช้สายสัญญาณ (wire connection) โดยจะต้องติดตั้งและเก็บสายอย่างดี
- ๓.๙ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ และผ่าน FDA
- ๓.๑๐ สามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับ Bucky stand ของเครื่องเอกซเรย์ได้ และสามารถถอดเก็บหรือเคลื่อนย้ายแผ่นดีเทคเตอร์เมื่อไม่ใช้งานได้

(๔) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Acquisition Station) จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๑ คอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงใช้สำหรับควบคุมและประมวลผลข้อมูลจากชุดแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์เป็นดิจิทัลมีหน่วยประมวลผล Core i๗ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz
- ๔.๒ มีหน่วยความจำแบบ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๓ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB สำหรับติดตั้งโปรแกรม ไมโครซอฟวินโดว มีซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ ประมวลผลภาพ และ ข้อมูลผู้รับบริการเข้าสู่ระบบเครือข่ายโดยซอฟต์แวร์ทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๔.๔ มีจอภาพแสดงผลตามมาตรฐาน DICOM สำหรับการควบคุมคุณภาพของภาพถ่ายหรือคุณสมบัติอื่นที่ดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว ชนิด TFT LCD หรือดีกว่า สำหรับแสดงผล มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและรับข้อมูลผู้รับบริการเข้าเครื่อง
- ๔.๕ มีแป้นพิมพ์ เม้าส์ และเครื่องอ่านบาร์โค้ดช่องต่อ USB และ LAN

- ๔.๖ คอมพิวเตอร์แป้นพิมพ์ เม้าส์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันการติดตั้งคอมพิวเตอร์และจอภาพต้องแข็งแรง มีการจัดเก็บสายต่างๆ เป็นอย่างดี แป้นพิมพ์ เม้าส์ และเครื่องอ่านบาร์โค้ดจะต้องติดตั้งให้สามารถใช้งานได้โดยสะดวกและแข็งแรงเคลื่อนที่ไปมาเมื่อรถเคลื่อนที่
- ๔.๗ มีระบบสำรองไฟฉุกเฉิน (UPS) เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูล อันเนื่องมาจากไฟฟ้าดับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA
- ๔.๘ ซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพสามารถปรับความสว่าง (Brightness) และความเปรียบต่าง (Contrast) ของภาพได้อย่างอัตโนมัติ หรือสามารถปรับเพื่อให้เห็น Bone และ Soft Tissue ในภาพเดียวกัน
- ๔.๙ สามารถปรับความคมชัด (Sharpness หรือ Detail) ความสว่าง และความเปรียบต่าง ได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- ๔.๑๐ สามารถประมวลผลภาพได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ Zoom, Rotate, Mirror และ Annotation สามารถใส่ marker ลงในภาพเอกซเรย์ได้
- ๔.๑๑ มีระบบรูปแบบมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ สามารถส่งภาพ DICOM ๓.๐ ไปเก็บที่ DICOM ๓.๐ Archive Station หรือเครื่องพิมพ์ภาพลงบนฟิล์มแบบ DICOM ๓.๐ ได้
- ๔.๑๒ สามารถแสดง Work list และป้อนรายละเอียดชื่อ-นามสกุลภาษาไทย ของคนไข้ได้

(๕) ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการลงทะเบียนผู้รับบริการชนิดพกพา พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน

- ๕.๑ หน่วยประมวลผลกลางใช้ Core i๗ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ (GHz) หรือดีกว่า
- ๕.๒ มีหน่วยความจำแบบ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๓ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
- ๕.๔ จอภาพเป็นจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว
- ๕.๕ มีโปรแกรมสำหรับลงทะเบียนคนไข้ที่สามารถสามารถแสดงชื่อ-นามสกุลเป็นภาษาไทยและสามารถรับข้อมูลคนไข้จากไฟล์ Excel และทำการพิมพ์ Barcode สำหรับคนไข้แต่ละคนได้
- ๕.๖ สามารถทำการลงทะเบียนคนไข้โดยการพิมพ์ข้อมูลคนไข้ในขณะที่ทำการเอกซเรย์ได้
- ๕.๗ โปรแกรมสำหรับลงทะเบียนคนไข้ต้องสามารถลงทะเบียน กรณีคนไข้มาครั้งละคนและกรณีคนไข้มาครั้งละมาก ๆ ได้
- ๕.๘ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ PACS เพื่อจัดเก็บภาพ หรือเรียกดูภาพได้
- ๕.๙ Network Switching ไม่น้อยกว่า ๘ Port จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๑๐ External Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ เครื่อง

หมายเหตุ คอมพิวเตอร์ในข้อ (๔) หรือ (๕) จะต้องสามารถเขียนเป็นไฟล์แบบมาตรฐาน DICOM ๓.๐, หรือ JPEG ลงบนแผ่น CD, DVD หรือ External hard drive ได้ และสามารถนำไฟล์ภาพและข้อมูลผู้รับบริการไปเปิดในโปรแกรมดูภาพ หรือนำเข้าสู่ระบบ PACS ได้

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๕.๑ รับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัลเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศในทวีปยุโรป ประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศเกาหลี และผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมี reference site ซึ่งติดตั้งใช้งานในโรงพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัยและโรงพยาบาลเอกชน ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทที่ผ่านการอบรม โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในรถเอกซเรย์เคลื่อนที่ได้ และตามแบบที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อให้เหมาะสมและปลอดภัยในการใช้งาน
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้กองป้องกันอันตรายรังสี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาตรวจสอบคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์และปริมาณรังสีบริเวณนอกห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป
- ๕.๖ ในช่วงระยะเวลารับประกันหากเกิดชำรุดขัดข้องเนื่องจากการทำงานตามปกติ บริษัทฯ ต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจซ่อมทันทีที่ได้รับแจ้งว่าเครื่องชำรุดอย่างน้อยภายในไม่เกิน ๔๘ ชั่วโมง และหากผู้เสนอทำการแก้ไขถึง ๓ ครั้ง แต่ยังไม่ใช้งานได้ ผู้ซื้อสามารถให้ผู้ขายเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ได้
- ๕.๗ มีหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมที่จะสามารถซ่อมเครื่อง จากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๘ ผู้เสนอราคารับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดหรือบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๙ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Operation manual)
- ๕.๑๐ มีคู่มือการซ่อมแซมและวงจรของเครื่อง (Service & Technical manual)
- ๕.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือ การควบคุมคุณภาพของเครื่องและโปรแกรมสำหรับวินิจฉัยภาพแก่นักรังสีการแพทย์ของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์และทุกครั้งที่ร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องสามารถยืนยันความพร้อมในการใช้งานของระบบได้ และยืนยันความเข้ากันได้ของระบบฐานข้อมูลที่มีอยู่หรือจะมีในอนาคตของหน่วยงานและทำการเชื่อมต่อระบบให้เป็นระบบเดียวกันเมื่อร้องขอ

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๕,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์การพิจารณาใช้ เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดคุณลักษณะ

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.สุชาติ เกียรติวัฒนเจริญ)

ลงนาม.....กรรมการ

(อ.ดร.สมพงษ์ ศรีบุรี)

ลงนาม.....กรรมการ

(นายณัฐวัฒน์ รุ่งส่องแสง)