

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการจ้างเหมาบริการพัฒนา โปรแกรมระบบบริหารจัดการโรงพยาบาลและเวชระเบียน
อิเล็กทรอนิกส์ โรงพยาบาลสัตว์ศรีสวางควัฒน คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์
ตามประกาศ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๕

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างโครงการจ้างเหมาบริการพัฒนา โปรแกรมระบบบริหารจัดการโรงพยาบาลและเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์
โรงพยาบาลสัตว์ศรีสวางควัฒน คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่**จุฬารัตน์** จุฬารัตน์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

(๒.๒) เอกสารที่ยื่นประกอบการเสนอราคาเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็น

ภาษาไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือ ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาใน การเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอ ราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด

แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าจ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าจ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่มิใช่บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วิเคราะห์ความต้องการของระบบงาน และวางแผนการทำงาน พร้อมทั้งจัดส่ง รายงานขั้นต้น ซึ่งประกอบด้วยรายงานขั้นต้น (Inception Report) พร้อมทั้งแผนการจัดการโครงการ (Project Management Plan) ตามแนวทางการบริหารโครงการและระเบียบวิธีการติดตั้ง ที่ผู้รับจ้างเสนอมา และส่งมอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้สำหรับการสำรองข้อมูลสำหรับ ระบบบริหารจัดการโรงพยาบาลและเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ โรงพยาบาลสัตว์ศรีสวัสดิ์ คัดมน คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ติดตั้งอยู่ที่ผู้ให้บริการระบบคลาวด์แบบส่วนตัว และติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้สำหรับการสำรองข้อมูล เรียบร้อยโดยที่ยังไม่มีการ Configure data พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารการติดตั้ง ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการอบรมการใช้งานระบบเรียบร้อยแล้วพร้อมจัดทำและส่งมอบรายการต่อไปนี้ ๘.๓.๑. คู่มือการอบรมระบบ ๘.๓.๒. เอกสาร Work Flow ของระบบที่นำเสนอ ๘.๓.๓. แผนการฝึกอบรม ผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบงานสารสนเทศ และเจ้าหน้าที่สนับสนุนระบบงาน พร้อมคู่มือการฝึกอบรม และเนื้อหาการสอนเพื่อการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ๘.๓.๔. แผนการทดสอบระบบแบบบูรณาการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ **มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์** ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก **เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕**

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ **มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์** ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้าง จาก **เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕** แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ **มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์** ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แ่้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้ เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง **มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์** ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ **มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์** จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกกรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกรองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าจ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ไว้ชั่วคราว

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR

โครงการจ้างเหมาบริการพัฒนา โปรแกรมระบบบริหารจัดการโรงพยาบาลและเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์
โรงพยาบาลสัตว์ศรีสว่างควัฒน คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์

๑. ความเป็นมา

คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัย
จุฬาภรณ์มีแผนการก่อสร้างโครงการอุทยาน วิทยาศาสตร์สุขภาพหนึ่งเดียว และโรงพยาบาลสัตว์ศรีสว่างควัฒน
วิทยาเขตเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์พนาภิรักษ์ ปากช่อง เพื่อรองรับด้านการศึกษาสำหรับคณะสัตวแพทยศาสตร์ และสัตว
วิทยาประยุกต์ เพื่อให้การทำงานของโรงพยาบาลสัตว์ศรีสว่างควัฒน ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถ
จัดเก็บข้อมูลเพื่อสามารถตามกลับย้อนหลังได้ เพื่อประโยชน์สำหรับงานบริการและงานวิจัย รวมถึงความ
คล่องตัวสำหรับหน่วยงาน เพื่อให้สามารถทำงาน สอดประสานงานกันได้อย่างรวดเร็ว และเป็นประโยชน์สำหรับ
งานบริการต่าง ๆ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อให้กระบวนการปฏิบัติงานบริการของโรงพยาบาลสัตว์ศรีสว่างควัฒน เป็นระบบที่มีการจัดการ
ด้านสารสนเทศมาตรฐานเดียวกันทั้งในส่วนองระบบงานการบริการผู้ป่วยนอกระบบงานบริการ
ผู้ป่วยในและระบบงานบริการเชิงรุกของโรงพยาบาลซึ่งแต่ละระบบจะมีการจัดการการไหลเวียน
ของงานออกเป็นขั้นตอนตั้งแต่การเตรียมความพร้อมเพื่อให้บริการจากจุดแรกที่ผู้รับบริการเข้า
มาจนกระทั่งออกจากระบบบริการ
- ๒.๒. เพื่อเป็นระบบการจัดการด้านสารสนเทศหลักในการสนับสนุนการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของ
บุคลากรทางการแพทย์ รวมถึงการเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเชื่อมต่อกับ
ระบบงานสนับสนุนของโรงพยาบาลและระบบงานสนับสนุนขององค์กรสำคัญกับระบบภายนอก
และนวัตกรรมต่าง ๆ ที่ใช้ในโรงพยาบาล
- ๒.๓. เพื่อให้เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้งานง่ายร่วมกับ Electronic Medical Record (EMR)
- ๒.๔. ในส่วนการทำงานของผู้ให้บริการสามารถใช้ระบบงานได้ง่ายไม่ซับซ้อน ข้อมูลมีความแม่นยำ
เชื่อถือได้ และปลอดภัย และสามารถเรียกรายงานของแต่ละระบบได้ง่ายและถูกต้องเพื่อจัดหา
จัดซื้อ ดำเนินการติดตั้งระบบงาน บริหารจัดการโรงพยาบาลและเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์
โรงพยาบาลสัตว์ศรีสว่างควัฒน คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑. เป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ

นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ

นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทรวีชัย
กรรมการ

นายวศิน สุรัตน์ชัยการ
กรรมการ

นายจิตตมะ เกษรา
กรรมการ


- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มี คำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้


๔. ขอบเขตการดำเนินการ

ผู้รับจ้าง ต้องควบคุมดูแลและรับผิดชอบให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามแนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ในการเก็บรักษาความลับของข้อมูลในระบบเครือข่ายระบบฐานข้อมูล และระบบงานคอมพิวเตอร์ หรือเอกสารและข้อมูลอื่นใดที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโรงพยาบาล และทำงานในสถานที่ที่ราชวิทยาลัยจัดให้ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่อไปนี้

- ๔.๑. จัดทำแผนการดำเนินงาน และ สิ่งส่งมอบต่าง ๆ พร้อมส่งให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ตามแผนงานและวิธีการติดตั้งระบบที่เสนอ
- ๔.๒. ออกแบบ จัดหาหรือพัฒนาชุดคำสั่งเพื่อให้มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- ๔.๓. จัดหาสิทธิการใช้งาน Public Cloud จากผู้ให้บริการภายในประเทศ โดยมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในคุณสมบัติทางด้านเทคนิค ภาคผนวก ก. และติดตั้งระบบให้พร้อมใช้งาน ที่ Public Cloud ที่นำเสนอให้กับโครงการนี้จนแล้วเสร็จ
- ๔.๔. จัดหาและติดตั้ง อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล โดยมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในคุณสมบัติทางด้านเทคนิค ภาคผนวก ก. ตามสถานที่ ที่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ กำหนด
- ๔.๕. ต้องคำนวณความต้องการของระบบคอมพิวเตอร์ ให้รองรับกับการใช้งานในปัจจุบันให้เหมาะสม รวมถึงแผนการขยายระบบงานและปฏิบัติการของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ในการให้บริการรองรับการขยายการให้บริการ ๑๕ % ต่อปี ในระยะเวลา ๓ ปีข้างหน้า เพื่อให้ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์วางแผนการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ต่อไป
- ๔.๖. ต้องรวบรวมความต้องการของผู้ใช้ระบบในรายละเอียด ยืนยันความต้องการ ติดตั้งระบบ
- ๔.๗. ต้องนำบุคลากรที่มีรายชื่อตามที่เสนอในการบริหารโครงการและ วิธีการในการติดตั้งระบบ มาร่วมในโครงการตามตำแหน่งที่เสนอ ทั้งนี้ราชวิทยาลัยขอสงวนสิทธิในการอนุมัติหากมีการเปลี่ยนแปลง

บุคลากรดังกล่าว


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทรวิชัย
กรรมการ


นายดิ้น สุรัตน์ชัยการ
กรรมการ


นายจิมณะ เกษรา
กรรมการ

๔.๘. ต้องจัดทำแผนกิจกรรมหลักให้ราชวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ และเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนที่ได้รับอนุมัติ

๔.๘.๑ การจัดการโครงการ (Project Management Plan)

๔.๘.๒ การติดตั้งระบบงาน และเชื่อมต่อกับระบบอื่น เพื่อใช้ในการพัฒนา ทดสอบ จัดสอน และใช้งานจริง

๔.๘.๓ การเตรียมข้อมูลและโอนย้ายข้อมูล

๔.๘.๔ การทดสอบระบบ แบบบูรณาการ

๔.๘.๕ การฝึกอบรม ผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบงาน และเจ้าหน้าที่สนับสนุนระบบงาน พร้อมคู่มือการฝึกอบรม และจัดทำสื่อการเรียนการสอนเพื่อการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๘.๖ การเปิดใช้ระบบงาน (Deployment Plan) พร้อมทั้ง ดัดตั้งตามสถานที่ใช้งาน (Rollout Plan) จัดทีมงานสนับสนุนและกำหนดตารางเวลาการทำงานให้เหมาะสม

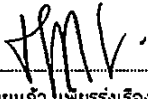
๔.๙. ต้องรับประกันคุณภาพของงาน โดยให้บริการหลังการขาย ในการช่วยแก้ไขปัญหา และการปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้ทันสมัย เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หลังจากส่งมอบระบบงวดสุดท้ายแล้ว

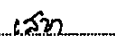
๔.๑๐. ต้องมีศูนย์บริการ (Service center) และ เบอร์โทรศัพท์สายด่วนโดยเฉพาะซึ่งเป็นของผู้รับจ้างหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อรับแจ้งเหตุ และต้องนำเสนอกระบวนการให้บริการแก้ไขปัญหา และการรายงานตามลำดับ (Escalation) เพื่อให้บริการหลังการขาย และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในระดับความเร่งด่วนของการแก้ไขปัญหา

๔.๑๑. ในระยะเวลาบริการหลังการขาย การแจ้งเหตุให้ผู้รับจ้างมาทำการแก้ไขปัญหา ความชำรุดบกพร่องจะแจ้งทาง Line ทาง E-mail และกรณีฉุกเฉินทางโทรศัพท์ ก็ได้ โดยผู้รับจ้างต้องเตรียมการช่วยเหลือตลอดเวลา และมีระบบช่วยเหลือเพื่อบันทึกการแจ้งเหตุไว้เป็นหลักฐาน การนับเวลาให้นับตามวันเวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งโดยวาจา หรือทางโทรศัพท์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเอกสาร และตามเวลาของงานที่เปิดไว้ในระบบช่วยเหลือ ผู้รับจ้างต้อง วิเคราะห์ และชี้แจงสาเหตุของปัญหา และแจ้งวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น


๕. ความต้องการทั่วไป

๕.๑. ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจกับขอบเขตการดำเนินโครงการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบต่าง ๆ รวมทั้งข้อกำหนดอื่น ๆ ตามเอกสารแนบท้าย ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องทราบและยอมรับเงื่อนไขข้อกำหนดต่าง ๆ และหากผู้เสนอราคาได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และทำสัญญาเป็นผู้รับจ้างดำเนินโครงการจัดหา ระบบบริหารจัดการโรงพยาบาลและเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ โรงพยาบาลสัตว์ศรีสว่างควัฒน คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์แล้ว


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์กิต อินทรวีชัย
กรรมการ


นายวศิน สุรัตน์ชัยการ
กรรมการ


นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ

จะต้องถือปฏิบัติตามเอกสารที่ยื่นข้อเสนอและตามเอกสารแนบท้ายซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ประกอบด้วย ภาคผนวก ก คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

- ๕.๒. เสนอราคาจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่จะดำเนินการจัดหาและติดตั้งของโครงการฯ โดยให้รายละเอียดผลิตภัณฑ์จำแนกตามประเภท รายการ จำนวน ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ ให้ครบถ้วน
- ๕.๓. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่กำหนดในเอกสารฉบับนี้ เป็นข้อกำหนดหรือคุณสมบัติขั้นต่ำ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอสินค้าที่มีคุณลักษณะดีกว่าหรือคุณสมบัติสูงกว่าได้ โดยแสดงรายละเอียดแต่ละรายการตามเอกสารแนบ
- ๕.๔. ซอฟต์แวร์ระบบงาน และ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ประกอบการทำงานของระบบงาน ต้องมีลิขสิทธิ์ครบถ้วนถูกต้อง เพื่อให้ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้สิทธิ์ใช้งานโดยถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องแสดงหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องให้การรับรองแผนการปรับปรุงระบบงาน ระบบบริหารจัดการโรงพยาบาลและเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ โรงพยาบาลสัตว์ศรีสว่างควัฒน คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์ ที่นำเสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีหลังการส่งมอบโครงการ
- ๕.๕. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำทะเบียนทรัพย์สินตามที่ราชวิทยาลัย จะกำหนดให้ภายหลัง สำหรับการส่งมอบให้ครบถ้วนถูกต้อง

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน


ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานภายใน ๓๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยราชวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนกำหนดระยะเวลาตามสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด ๑๙


๗. สิ่งที่ส่งมอบ

สิ่งส่งมอบในรูปแบบเอกสารของโครงการ เช่น รายงาน สถาปัตยกรรมของระบบ การเชื่อมต่อกับระบบที่ใช้โดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ การโอนย้ายข้อมูล คู่มือ หรือเอกสารอื่น ตามที่ระบุไว้ในสิ่งส่งมอบ โดยต้องส่งเป็นรูปแบบสิ่งพิมพ์ อย่างน้อย ๓ ชุด และสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ป้องกันการเปลี่ยนแปลง ในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย ๓ ชุด เป็นภาษาไทย และให้ราชวิทยาลัยฯ เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หากเป็นเอกสารที่มีเจ้าของลิขสิทธิ์อยู่แล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้ราชวิทยาลัยฯ ได้รับอนุญาตใช้งานลิขสิทธิ์นั้นได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม สำหรับการส่งมอบเอกสารรับรองผล ต้องส่งมอบเมื่อได้ผลถูกต้องตามแผนที่กำหนดไว้เท่านั้น

หากเป็น ซอฟต์แวร์ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารสิทธิ์การใช้งาน และ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ประกอบการทำงานของระบบงาน พร้อม ชุดติดตั้งในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และข้อตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ (Software License Agreement) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทุกผลิตภัณฑ์ ให้ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์


ผู้รับจ้างต้องส่งมอบสิทธิ์การใช้งานให้กับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยลิขสิทธิ์นั้นไม่มีข้อจำกัดด้านระยะเวลาและปริมาณการใช้งาน


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศภัค อินทรวิชัย
กรรมการ


นายวศิน สุรัตน์ชัยการ
กรรมการ


นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ

๘. เจ็อนไขการชำระเงิน

๘.๑. งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าโครงการ เมื่อผู้รับจ้าง วิเคราะห์ความต้องการของระบบงาน และวางแผนการทำงาน พร้อมทั้งจัดส่ง รายงานขั้นต้น ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งประกอบด้วยรายงานขั้นต้น (Inception Report) พร้อมทั้งแผนการจัดการโครงการ (Project Management Plan) ตามแนวทางการบริหารโครงการและระเบียบวิธีการติดตั้ง ที่ผู้รับจ้างเสนอมา และส่งมอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้สำหรับการสำรองข้อมูลสำหรับ ระบบบริหารจัดการโรงพยาบาลและเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ โรงพยาบาลสัตว์ศรีสว่างควัฒน คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์

๘.๒. งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าโครงการ เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ติดตั้งอยู่ที่ผู้ให้บริการระบบคลาวด์แบบส่วนตัว และติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้สำหรับการสำรองข้อมูล เรียบร้อยโดยที่ยังไม่มีการ Configure data พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารการติดตั้ง ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๓. งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าโครงการ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการอบรมการใช้งานระบบเรียบร้อย ภายใน ๓๐๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมจัดทำและส่งมอบรายการต่อไปนี้

๘.๓.๑. คู่มือการอบรมระบบ

๘.๓.๒. เอกสาร Work Flow ของระบบที่นำเสนอ

๘.๓.๓. แผนการฝึกอบรม ผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบงานสารสนเทศ และเจ้าหน้าที่สนับสนุนระบบงาน พร้อมคู่มือการฝึกอบรม และเนื้อหาการสอนเพื่อการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๘.๓.๔. แผนการทดสอบระบบแบบบูรณาการ

๘.๔. งวดที่ ๔ จำนวนร้อยละ ๑๐ ของมูลค่างาน เมื่อระบบงาน ผ่านการทดสอบ ผู้ใช้ ผ่านการฝึกอบรม และเปิดใช้ระบบได้เต็มรูปแบบ ภายใน ๓๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมจัดทำและส่งมอบรายการ ดังนี้

๘.๔.๑. เอกสารรับรองผลการทดสอบระบบแบบบูรณาการ

๘.๔.๒. เอกสารรับรองผลการเปิดใช้ระบบงาน

๘.๔.๓. เอกสารรับรองผลการติดตั้งระบบตามจุดผู้ใช้งานจริง (Rollout Plan)

๘.๔.๔. เอกสารการตั้งค่าของระบบงาน

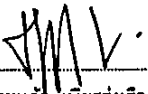
๘.๔.๕. เอกสารรับรองผลการฝึกอบรมผู้ใช้งาน


๘.๔.๖. คู่มือผู้ใช้งาน และ สื่อการเรียนการสอนเพื่อการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๘.๔.๗. ข้อตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ (Software License Agreement) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทุกผลิตภัณฑ์

๘.๔.๘. รหัสผู้ดูแลระบบงาน และรหัสผู้ดูแลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๘.๔.๙. เอกสารรับรองผลการฝึกอบรม ผู้ดูแลระบบ และ เจ้าหน้าที่สำหรับช่วยแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทรวิชัย
กรรมการ


นายวศิน สุรรัตนชัยการ
กรรมการ


นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ

๘.๕.๑๐. คู่มือผู้ดูแลระบบ คู่มือเจ้าหน้าที่แผนกช่วยเหลือ และสื่อการเรียนการสอนเพื่อการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๘.๕.๑๑. รายงานปิดโครงการ

๘.๕.๑๒. แผนการให้บริการบำรุงรักษาระบบ หลังการติดตั้งเป็นเวลา ๑ ปี ตามขอบเขตของงาน พร้อมรายชื่อผู้ติดต่อของผู้เสนอราคา เบอร์โทรศัพท์ อีเมล หรือ ทางอื่น เพื่อใช้ในการแจ้งเหตุ ตลอดเวลา และรายชื่อหัวหน้างาน เพื่อใช้ติดตามในกรณีเร่งด่วน

๙. การรับประกัน

๙.๑. บริษัทผู้รับจ้างรับประกันการบริการและอะไหล่ทุกชิ้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่ผู้จ้างได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๒. ในระหว่างการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเทคนิคเข้ามาทำการตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการเสียหาย (Preventive Maintenance) ทุก ๔ เดือน โดยแจ้งให้ผู้จ้างทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติต้องแจ้งให้ผู้จ้างทราบและทำการแก้ไขทันที

๙.๓. ในระหว่างรับประกัน กรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้เป็นเวลา ๘.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากรายวิทยาลัยจุฬาภรณ์ หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ผู้ขายจะต้องจัดอุปกรณ์ทดแทนเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ

๑๐. ค่าปรับ

เมื่อมีการลงนามในสัญญาแล้ว ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะเป็นผู้ซื้อ หรือ ผู้จ้าง และ ผู้เสนอราคา จะเป็นผู้รับจ้าง ซึ่งจะผูกพันตามสัญญาซื้อขาย ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคารวมค่าโครงการ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

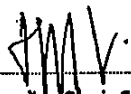
การคิดค่าปรับในกรณีผู้รับจ้างส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งไป หรือส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้

ถูกต้องครบถ้วน ซึ่งส่งผลให้ระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดใช้งานไม่ได้ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นเลย และให้คิดค่าปรับเป็นรายวันจากราคาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อมา

๑๑. การยื่นข้อเสนอ

ข้อเสนอด้านเทคนิคให้นำเสนอเป็นภาษาไทย ส่วนเอกสารอ้างอิงต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

๑๑.๑. ข้อเสนอของแต่ละภาคผนวก ให้จัดทำรายละเอียดของข้อเสนอด้านเทคนิคของแต่ละภาคผนวกที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้ จำนวน ๒ สำเนาในรูปแบบสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์และในรูปแบบ PDF


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศภัค อินทวิชัย
กรรมการ


นายศิน สุรัตน์ชัยการ
กรรมการ


นายจินณะ เกษรา
กรรมการ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสาร	ให้ คัด ล อ ก จ า ก ข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสาร	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของข้อเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๑๑.๒. แคตตาล็อก และเอกสารอ้างอิง พร้อมเอกสารแสดงรายการเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะทางด้านเทคนิคที่กำหนด กับผลิตภัณฑ์และการบริการที่นำเสนอ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบ ตามเอกสารแนบ ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมานำให้ระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก และอื่น ๆ ให้ถูกต้อง พร้อมขีดเส้นใต้ หรือระบายสี และเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบ ทั้งนี้ราชวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่อาจไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

๑๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาจากราคาต่ำสุด

๑๒.๑. ในกรณีที่ผู้เสนองานรายใดยื่นข้อเสนอของงานไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของของผู้เสนองานรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของข้อกำหนดการเสนองานในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ เท่านั้น

๑๒.๒. ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่เปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้เสนองาน ในกรณีดังต่อไปนี้


๑๒.๒.๑ ผู้เสนองานเสนอราคาไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในข้อกำหนดการเสนองานฉบับนี้


๑๒.๒.๒ ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนองานอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

๑๒.๒.๓ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดการเสนองานฉบับนี้ อันเป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนองานรายอื่น


๑๒.๓. ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาที่เสนอที่มีการชดเชย เติมแต่ง แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนองานมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

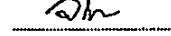
๑๒.๔. เมื่อราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ คัดเลือกผู้เสนองานรายใดให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ จะแจ้งให้ผู้เสนองานรายนั้นทราบเป็นลายลักษณ์อักษร


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศภัค อินทรวีชัย
กรรมการ

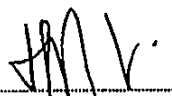

นายคิน สุรัตน์ัยการ
กรรมการ


นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ

๑๒.๕. ผู้เสนองานยอมรับหลักเกณฑ์และผลการตัดสินการคัดเลือกผู้เสนองานของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยไม่มีข้อโต้แย้ง

๑๓. วงเงินงบประมาณ


วงเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทรวีชัย
กรรมการ


นายวศิน สุรดิษฐ์ชัยการ
กรรมการ


นายจิตนทะ เกษรา
กรรมการ

เอกสารภาคผนวก ก
คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๑. วิธีการนำเสนอและการตรวจสอบคุณสมบัติ


ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอคุณสมบัติของระบบในหัวข้อรายละเอียดและคุณสมบัติของระบบตามภาคผนวก ก

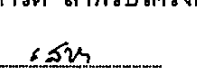
๒. สิ่งที่ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอ

- ๒.๑ รายละเอียดของระบบที่นำเสนอ ในรูปแบบของเอกสารนำเสนอ (Microsoft Power Point) และ/หรือ วีดีโอ และ/หรือ รูปภาพ ที่แสดงรายละเอียดของระบบงาน
- ๒.๒ เอกสารอ้างอิงคุณสมบัติต่าง ๆ ของระบบที่นำเสนอ เช่น หน้าจอ รายงาน คู่มือ และ/หรือ เอกสารแสดงคุณสมบัติอื่น ๆ

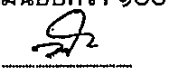
๓. รายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะ

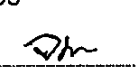
- ๓.๑ ส่วนที่ ๑ ลิขสิทธิ์การใช้งาน Public Cloudจากผู้ให้บริการภายในประเทศ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล มีส่วนประกอบอย่างน้อยดังนี้
 - ๓.๑.๑ เป็นลิขสิทธิ์การใช้งานบริการ Public Cloud จากผู้ให้บริการคลาวด์ภายในประเทศไทย และตั้งอยู่ในศูนย์ข้อมูลที่อยู่ในประเทศไทย ที่มีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังจากทำสัญญา
 - ๓.๑.๒ ระบบคลาวด์ที่เสนอต้องถูกออกแบบให้รองรับการทำงานแบบ ๒๔x๗ และมีค่า SLA อยู่ที่ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙%
 - ๓.๑.๓ ผู้ให้บริการจะต้องได้รับมาตรฐานต่าง ๆ โดยมีเอกสารแสดง ณ วันยื่นเสนอราคาอย่างน้อย ดังนี้
 - ๓.๑.๓.๑ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอยู่ในศูนย์ข้อมูล (Datacenter) ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๒๗๐๐๑ ด้าน Colocation Service หรือดีกว่าอย่างน้อย ๒ ศูนย์ข้อมูลขึ้นไป
 - ๓.๑.๓.๒ ผู้ให้บริการจะต้องได้รับใบรับรองมาตรฐาน ISO ๒๗๐๐๑ ด้าน Cloud Infrastructure as a Service หรือดีกว่า
 - ๓.๑.๓.๓ ผู้ให้บริการ Cloud Service Provider มีมาตรฐาน ISO ๒๐๐๐๐-๑ ด้านการบริหารงานบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ๓.๑.๓.๔ ผู้ให้บริการจะต้องผ่านมาตรฐาน CSA Star
 - ๓.๑.๓.๕ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอยู่ในศูนย์ข้อมูล (Datacenter) ที่ได้รับมาตรฐาน Tier๓ จาก Uptime Institute ทั้งในส่วนงานด้านการออกแบบ (Design Documents) และด้านการก่อสร้าง (Constructed Facility)
 - ๓.๑.๓.๖ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอยู่ในศูนย์ข้อมูล (Datacenter) ที่ได้รับมาตรฐาน PCI DSS
 - ๓.๑.๔ ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๓.๑.๔.๑ มีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตในการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนบนระบบคลาวด์ สำหรับโครงการภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทรวิชัย
กรรมการ

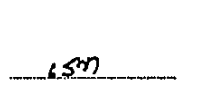

นายวสิน สุรัตน์ชัยการ
กรรมการ


นายฉิมณะ เกษรา
กรรมการ

(Domestic Bandwidth) และต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps (International Bandwidth)

- ๓.๑.๔.๒ มีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตในการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนบนระบบคลาวด์ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องทาง โดยแต่ละช่องทางต้องเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการ Internet คนละราย โดยสามารถเปลี่ยนช่องทางการใช้งานจากผู้ให้บริการ Internet รายหนึ่งไปยังอีกรายได้ เพื่อรองรับในกรณีที่ผู้ให้บริการ Internet รายใดรายหนึ่งไม่สามารถให้บริการได้
- ๓.๑.๔.๓ มี Public IP Address จำนวนอย่างน้อย ๒๗ IP Address ที่สามารถเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนได้จากภายนอก
- ๓.๑.๕ ผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบต้องสามารถจัดการ Network ต่าง ๆ ได้แก่ Firewall Policy, NAT, Routing และ VPN ได้ด้วยตัวเอง
- ๓.๑.๖ มีระบบ SSL VPN เพื่อให้ผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนได้จากภายนอกเครือข่าย ได้โดยผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบต้องสามารถกำหนดค่าได้ด้วยตัวเอง
- ๓.๑.๗ มีระบบสำรองข้อมูลที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑.๗.๑ ต้องมีการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนทั้งเครื่อง จำนวนอย่างน้อยวันละ ๑ ครั้ง
- ๓.๑.๗.๒ ระบบคลาวด์ต้องมีการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนให้ภายใน Site หลักและส่งข้อมูลไปยัง Site สำรองทุกวัน โดยมีการเก็บข้อมูลที่ Site หลักได้ ๓๐ วัน ย้อนหลังและ เก็บข้อมูลที่ Site สำรองได้ ๗ วันย้อนหลัง
- ๓.๑.๘ มีระบบบริหารจัดการระบบคลาวด์ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑.๘.๑ สามารถบริหารจัดการตัวเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้แก่ เปิดเครื่อง, ปิดเครื่อง, สร้าง-ลบ, เพิ่มทรัพยากร vCPU และ Memory ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่ต้องการผ่าน Web ได้
- ๓.๑.๙ ผู้ให้บริการระบบคลาวด์ต้องจัดเตรียมทรัพยากรให้ทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑.๙.๑ ให้บริการด้วยหน่วยประมวลผลกลาง ที่มีหน่วยประมวลผลเสมือน (Virtual CPU) ในระบบที่ให้บริการในโครงการนี้จำนวนรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ Core
- ๓.๑.๙.๒ สามารถสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ได้ไม่น้อยกว่า ๒ VM
- ๓.๑.๙.๓ มีหน่วยความจำในระบบที่ให้บริการในโครงการนี้จำนวนรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๑๒ GB
- ๓.๑.๙.๔ มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลในระบบที่ให้บริการในโครงการนี้ ที่สร้างจาก Solid State Disk (SSD) ขนาดรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๒๐๐ GB
- ๓.๑.๙.๕ ทุก VM ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux CentOS ๗.x หรือ Rocky Linux ๘.x Server
- ๓.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัท ผู้ให้บริการคลาวด์ ในการเสนอในโครงการนี้โดยเฉพาะ และให้การสนับสนุนผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในการ


นายแก้วเพชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทรวิชัย
กรรมการ



นายวศิน สุรดิษฐ์
กรรมการ


นายฉัตรชัย เกษรา
กรรมการ

เสนอราคารานี้ โดยเฉพาะโดยมีเอกสารหรือหลักฐานแสดง ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรองรับการให้บริการทางเทคนิคและบริการหลังการขายเป็นอย่างดี


- ๓.๑.๑๑ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑.๑๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Xeon ๒.๘ GHz จำนวน ๑ processor เป็นอย่างน้อย หรือ เทียบเท่า
 - ๓.๑.๑๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวม ไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - ๓.๑.๑๑.๓ มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ GB จำนวน ๑ ports
 - ๓.๑.๑๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนอย่างน้อย ๒ หน่วย พร้อมทั้งสนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
 - ๓.๑.๑๑.๕ มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันตรวจรับอุปกรณ์
- ๓.๒ ส่วนที่ ๒ รายละเอียดคุณสมบัติของระบบ
- ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ Conceptual Design ของระบบงานสารสนเทศโรงพยาบาล
- ๓.๒.๑ ระบบต้องสามารถทำการเชื่อมโยงข้อมูลกับการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ระบบบริหารจัดการทรัพยากรต่าง ๆ
 - ๓.๒.๒ ระบบสามารถกำหนดสิทธิการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ และสามารถสอบทานการเข้าถึงตามบทบาทของผู้ใช้ระบบ (Role-Based Access Control) ได้
 - ๓.๒.๓ ระบบต้องออกแบบการบันทึกรายละเอียดอาการโรค โดยให้ผู้ใช้ระบบสามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างครบถ้วนได้ง่าย สะดวก และนำไปใช้ได้
 - ๓.๒.๔ ระบบแสดงข้อมูลเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานให้กับผู้ใช้ระบบได้ตามกลุ่มผู้ใช้ และหรือตามส่วนงาน
 - ๓.๒.๕ คุณสมบัติของระบบ
 - ๓.๒.๕.๑ การกำหนดการเข้าถึง function ต่าง ๆ ของระบบ
 - ๓.๒.๕.๑.๑ ระบบต้องมีระบบยืนยันตัวตนบุคคล เพื่อการเข้าใช้งานระบบได้
 - ๓.๒.๕.๑.๒ ระบบต้องมีการบันทึกการเข้าใช้งาน บันทึกการใช้งาน สามารถตรวจสอบย้อนหลังถึง
 - ๓.๒.๕.๑.๓ รายละเอียดการใช้งานได้
 - ๓.๒.๖ คุณสมบัติทั่วไปอื่นๆ ของระบบ
 - ๓.๒.๖.๑ แสดงข้อมูลเป็นภาษาไทย และสามารถรองรับการเปลี่ยนเมนูเป็นภาษาหลักอื่นๆ ได้ในอนาคต
 - ๓.๒.๖.๒ รองรับการป้อนข้อมูลได้หลายภาษา เช่น ภาษาไทย อังกฤษเป็นหลัก และภาษาอื่น ๆ ในอนาคต
 - ๓.๒.๖.๓ รองรับการเชื่อมโยงเพื่อดูข้อมูลภาพระหว่าง HIS และระบบฐานข้อมูลภาพ (PACS/RIS)
 - ๓.๒.๖.๔ ระบบต้องออกแบบการบันทึกรายละเอียดอาการโรค โดยให้ผู้ใช้ระบบสามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างครบถ้วนได้ง่าย สะดวก และนำไปใช้ได้


นายแก้ว พิชิตพงษ์
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทวิชัย
กรรมการ


นายสิน สุรัตน์
กรรมการ


นายจินณะ เกษรา
กรรมการ

- ๓.๒.๖.๕ ระบบสามารถทำการตรวจสอบข้อมูลที่เป็นจากการบันทึกของผู้ใช้ในแต่ละขั้นตอน เพื่อให้ผู้ใช้ระบบบันทึกข้อมูลสำคัญให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
- ๓.๒.๖.๖ ระบบแสดงข้อมูลเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานให้กับผู้ใช้ระบบได้ตามกลุ่มผู้ใช้และหรือตามส่วนงาน

๓.๓ ส่วน Patient Engagement


๓.๓.๑ ระบบการนัดหมายจากภายนอก

- ๓.๓.๑.๑ ระบบต้องสามารถแสดงตารางเวลาการออกตรวจของแพทย์ทั้งในเวลาและนอกเวลาทำการและสามารถกำหนดเวลาที่ใช้ในการตรวจสัตว์ป่วยเพื่อสามารถกำหนดจำนวนสัตว์ป่วยที่แพทย์รับนัดในแต่ละวันได้และสามารถนัดแทรกได้ถ้าสัตว์ป่วยเต็ม Slot แล้ว และระบบต้องแสดงข้อมูลที่แพทย์งดออกตรวจได้
- ๓.๓.๑.๒ ผู้ที่ยังไม่มีหมายเลขประจำตัวของโรงพยาบาล (Hospital number; HN) สามารถลงทะเบียนและใส่ข้อมูลเพื่อขอทำหมายเลข (HN) ได้
- ๓.๓.๑.๓ ระบบต้องสามารถทำการบันทึกการนัดหมายของสัตว์ป่วยได้โดยการลงข้อมูลประเภทการนัด, เรื่องนัด, วันที่นัด, เวลาที่นัด, แพทย์ผู้นัด, จุดบริการที่นัด, สถานะการนัด, สิ่งที่ต้องทำก่อนวันหรือเวลานัด
- ๓.๓.๑.๔ ระบบต้องสามารถกำหนดจำนวนสัตว์ป่วยนัดตามแพทย์ และตามคลินิกได้ และสามารถแจ้ง เตือนถ้านัดเกินจำนวนที่กำหนด และสามารถนัดเพิ่มได้
- ๓.๓.๑.๕ ระบบต้องสามารถทำนัดหมายที่มี LAB และ X-Ray ได้ และเมื่อแพทย์ติดภารกิจอื่นระบบต้องสามารถบริหารจัดการการเลื่อนนัดได้ สามารถทำการเชื่อมต่อเข้าเครื่อง lab ได้

๓.๓.๒ ระบบการให้ความรู้และการบริการสัตว์ป่วย

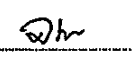
- ๓.๓.๒.๑ ระบบสามารถระบุตัวตนแพทย์เจ้าของไข้และแพทย์ท่านอื่น ๆ ที่ร่วมดูแลผู้ป่วยแต่ละรายได้
- ๓.๓.๓ การบริหารจัดการสิทธิการรักษาและการเงิน
- ๓.๓.๓.๑ ระบบต้องสามารถรองรับการชำระเงินแบบเต็มจำนวนและชำระบางส่วนได้
- ๓.๓.๓.๒ ระบบต้องสามารถลดเปอร์เซ็นต์หรือยกเว้นการชำระเงิน
- ๓.๓.๓.๓ ระบบต้องสามารถเลือกประเภทรับชำระเงินได้มากกว่า ๑ ประเภทต่อการรับชำระเงิน เช่น เลือกประเภทรับชำระเงิน และเงินสดพร้อมกันได้ เช่นบัตรเครดิต/เดบิต การโอนเงิน การชำระผ่าน plat form ต่างๆทางการเงิน
- ๓.๓.๓.๔ ระบบต้องสามารถเลือกพิมพ์รายการค่าใช้จ่ายแบบกลุ่มรายการได้และแบบแสดงรายละเอียดได้
- ๓.๓.๓.๕ ระบบต้องสามารถพิมพ์เอกสารการรับชำระเงินเป็นใบแจ้งหนี้หรือ ใบเสร็จให้โดยอัตโนมัติ เมื่อสัตว์ป่วยมาชำระเงิน


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์กิต อินทรวีชัย
กรรมการ

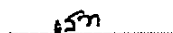

นายวสิน สุรคณชัยการ
กรรมการ


นายจินณะ เกษรา
กรรมการ

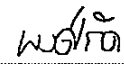
- ๓.๓.๓.๖ ระบบต้องสามารถทำการยกเลิกเอกสารรับชำระเงินใบเก่าและออกเอกสารการรับชำระใหม่ทดแทนได้ในกรณีที่เอกสารการรับชำระชำรุดหรือการรับชำระเงินไม่ถูกต้อง โดยสามารถทำการอ้างอิงเลขที่เอกสารที่ยกเลิกได้
- ๓.๓.๓.๗ ระบบต้องสามารถยกเลิกใบแจ้งหนี้ และใบเสร็จได้โดยการยกเลิกเอกสารรับชำระ และระบุเหตุผลในการยกเลิกเอกสารรับชำระ ทั้งนี้ ระบบต้องรองรับการยกเลิกใบเสร็จที่ออกในวันก่อนได้ในทุกสิทธิการรักษา ในกรณีที่จำเป็น และสอดคล้องกับระบบการรองรับรายได้ของบัญชี
- ๓.๓.๓.๘ ระบบต้องสามารถจัดการเงินมัดจำได้โดยมีการรับเงินมัดจำ และการทยอยตัดใช้เงินที่มัดจำไว้ได้หลายครั้ง
- ๓.๓.๓.๙ ระบบต้องสามารถเปลี่ยนแปลงรายการค่าใช้จ่ายโดยต้องมีระบบควบคุมอย่างชัดเจน
- ๓.๓.๓.๑๐ ระบบต้องสามารถแสดงรายการค่าใช้จ่ายได้ทั้งแบบรายการหรือแสดงแบบชุดข้อมูล
- ๓.๓.๓.๑๑ ระบบต้องสามารถกำหนดราคา ค่ารักษาพยาบาล, ยา, เวชภัณฑ์ และอื่น ๆ
- ๓.๓.๓.๑๒ การใส่จำนวนเงินหรือเลือกประเภทในการรับชำระเงินได้ เช่น อนุเคราะห์บางรายการ ไม่เต็มจำนวน
- ๓.๓.๓.๑๓ ระบบต้องสามารถรองรับการคิดเงิน จากศูนย์กลางของงานการเงินไม่จำเป็นต้องอยู่ที่หน้าเคาน์เตอร์แคชเชียร์ และสามารถคำนวณค่าใช้จ่ายตามสิทธิได้
- ๓.๓.๓.๑๔ ระบบสามารถกำหนดราคาขาย และส่วนลดของค่าบริการ ค่ายา และเวชภัณฑ์ได้มากกว่า ๑ ราคา ตามเงื่อนไขที่กำหนด
- ๓.๓.๓.๑๕ ระบบต้องสามารถ setup ประเภทของการชำระเงินได้ เช่น ลูกหนี้ตามคู่สัญญา ลูกหนี้ทั่วไป
- ๓.๓.๔ ระบบบริหารจัดการสัตว์ป่วยใน
- ๓.๓.๔.๑ สามารถรองรับการจัดการห้องและเตียงในวอร์ดได้
- ๓.๓.๔.๒ มีเมนูในการบริหารจัดการระบบสัตว์ป่วยใน เช่น ยกเลิกการ Admit, ส่งสัตว์ป่วยกลับวอร์ด, จำหน่ายสัตว์ป่วยใน, ย้อนกลับการจำหน่ายสัตว์ป่วยใน, แพทย์สั่งกลับบ้าน, ยกเลิกแพทย์สั่งกลับบ้าน, รายการจองห้องพัก, เพิ่มการจองห้องพัก เป็นต้น
- ๓.๓.๔.๓ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลระบบสัตว์ป่วยใน เช่น Admission Note, Progress Note, บันทึกประจำวัน, แผนการพยาบาล, Nurse Note, Coma Scale เป็นต้น
- ๓.๓.๔.๔ สามารถรองรับการเปลี่ยนห้องพักสัตว์ป่วย
- ๓.๓.๔.๕ สามารถรองรับการชำระเงินแบบ แบ่งชำระ และ จำหน่ายDC
- ๓.๓.๕ ระบบเวชระเบียน มีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าใช้งานระบบเวชระเบียน ฯ โดยต้องสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๓.๕.๑ ผู้ใช้งานสามารถกำหนดชื่อผู้ใช้งาน(User Name) และรหัสผ่าน (Password) ผ่านระบบเวชระเบียนฯ ได้ด้วยตนเอง



นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ



นสพ.ดร.แสวง เกียรติสมภพ
กรรมการ



นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทวิชัย
กรรมการ



นายสุน ล้วนชัยการ
กรรมการ



นายจินณะ เกษรา
กรรมการ

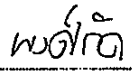
- ๓.๓.๕.๒ ผู้ดูแลระบบเวชระเบียนฯสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานให้กับผู้ใช้งานได้ตามสิทธิที่ได้รับตามรับผิดชอบ (Responsibility ทั้งการ Read / Write / Update)
- ๓.๓.๕.๓ ในเวลาใดเวลาหนึ่งจะมีผู้ใช้งานคนเดียวเท่านั้นที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลของสัตว์ป่วยได้ ส่วนผู้ใช้อื่นๆ จะมองเห็นข้อมูลได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูล
- ๓.๓.๕.๔ มีระบบคิวสำหรับแต่ละจุดบริการ และส่งสัตว์ป่วยไปยังจุดบริการอื่นๆได้
- ๓.๓.๕.๕ ค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสัตว์เลี้ยงได้จากบางส่วนของชื่อสัตว์เลี้ยง ชื่อ-นามสกุล เจ้าของของหมายเลข Hospital Number (HN) หรือหมายเลข Visit Number (VN) ได้ โดยข้อมูลที่แสดงจะขึ้นอยู่กับสิทธิการเข้าถึงข้อมูลตามที่กำหนดไว้
- ๓.๓.๕.๖ ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานใช้เป็น Template ของกลุ่มผู้ใช้งานได้
- ๓.๓.๕.๗ สามารถล็อกหน้าจอได้ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการพักหน้าจอ
- ๓.๓.๕.๘ ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูประวัติการรับบริการของสัตว์เลี้ยงได้
- ๓.๓.๕.๙ ระบบต้องสามารถแสดงผลข้อมูลของสัตว์ป่วยฉุกเฉินให้มีความแตกต่างจากสัตว์ป่วยอื่นที่มาเข้ารับบริการ ในหน้าจอการทำงานของสัตวแพทย์
- ๓.๓.๖ ระบบบริหารจัดการสัตว์ป่วยนอก
- ๓.๓.๖.๑ ระบบต้องรองรับการบันทึกข้อมูล ประวัติสัตว์เลี้ยงทั่วไป ได้แก่ HN ชื่อสัตว์เลี้ยง ชนิดสัตว์เลี้ยง พันธุ์สัตว์เลี้ยง เพศสัตว์เลี้ยง ลีสัตว์เลี้ยง วัน/เดือน/ปีเกิด ของสัตว์เลี้ยง และ คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุล เลขที่บัตรประชาชน เลขที่หนังสือเดินทาง เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา ที่อยู่ปัจจุบัน ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน ที่อยู่ทำงาน ที่อยู่ต่างประเทศ เบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้เป็นอย่างดี
- ๓.๓.๖.๒ กรณีไม่ทราบวัน เดือน ปี เกิด แต่ทราบอายุ ให้โปรแกรมคำนวณปีเกิด (เป็นปี พ.ศ.) ให้อัตโนมัติ
- ๓.๓.๖.๓ ระบบต้องสามารถลงทะเบียนสัตว์เลี้ยงมากกว่าหนึ่งตัวต่อหนึ่งเจ้าของ
- ๓.๓.๖.๔ ระบบต้องรองรับการบันทึกข้อมูล กรณีที่สัตว์เลี้ยงเปลี่ยนชื่อ จะต้องเก็บชื่อเดิมของสัตว์เลี้ยง พร้อมทั้งบันทึกวันที่แก้ไข สำหรับตรวจสอบภายหลังได้
- ๓.๓.๖.๕ ระบบต้องสามารถ เก็บสิทธิการรักษาพยาบาลของสัตว์เลี้ยงโดยมีวันที่เริ่มต้นและวันที่อายุของสิทธิและบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับสิทธิการรักษานั้นๆได้
- ๓.๓.๖.๖ ระบบสามารถพิมพ์บัตรประจำตัวสัตว์ป่วย และ OPD CARD ได้
- ๓.๓.๖.๗ ระบบสามารถพิมพ์หน้าปกแฟ้มทะเบียนสัตว์ป่วยได้
- ๓.๓.๖.๘ ระบบสามารถค้นหาข้อมูลสัตว์เลี้ยงด้วย HN ชื่อสัตว์เลี้ยง หรือชื่อ-นามสกุลเจ้าของสัตว์เลี้ยง หรือ หมายเลขเบอร์โทรศัพท์เจ้าของสัตว์เลี้ยง หรือดึงข้อมูลจาก การนัดสัตว์เลี้ยง เพื่อลงทะเบียนรับการรักษาได้
- ๓.๓.๖.๙ ระบบต้องสามารถ ระบุสัตวแพทย์เจ้าของไข้ สัตวแพทย์ ที่ให้การรักษา หรือเลือกแผนกที่ต้องการรักษา ได้
- ๓.๓.๖.๑๐ สามารถบันทึกข้อมูลที่สำคัญเพิ่มเติมในการส่งตรวจในระบบได้เช่น อาการสำคัญ ของสัตว์เลี้ยง ความเร่งด่วนในการตรวจรักษาพิมพ์หน้าปกแฟ้มทะเบียนสัตว์ป่วยได้
- ๓.๓.๖.๑๑ สามารถตรวจสอบสิทธิการรักษาพยาบาลของสัตว์ป่วย และเลือกใช้สิทธิการรักษาพยาบาล



นายเกียรติรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ



นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ



นสพ.พงศ์ภัค อินทวิชัย
กรรมการ





นายวศิน สุรรัตนัยการ
กรรมการ

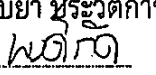


นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ

- ๓.๓.๖.๑๒ ระบบสามารถ ยกเลิกการส่งตรวจสัตว์ป่วยได้
- ๓.๓.๖.๑๓ ระบบสามารถพิมพ์ใบสั่งยาได้
- ๓.๓.๗ ระบบการคัดกรองและพยาบาลสัตว์เลี้ยง
- ๓.๓.๗.๑ ระบบต้องสามารถบันทึกข้อมูลการตรวจคัดกรอง เช่น อาการเบื้องต้น น้ำหนัก อุณหภูมิ อัตราการหายใจ อัตราการเดินชีพจร ความดันโลหิต โรคประจำตัว การแพ้ ยา การรักษา/การผ่าตัดในอดีต เป็นต้น
- ๓.๓.๗.๒ ระบบต้องสามารถบันทึกย่อ (CRM) เกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงเพื่อแจ้งเตือนจุดบริการอื่นได้
- ๓.๓.๗.๓ ระบบต้องสามารถบันทึกข้อมูลการรับวัคซีนได้ เช่น ระบุข้อมูลชื่อวัคซีน ครั้งที่ได้รับ และวันที่ได้รับ
- ๓.๓.๗.๔ ระบบต้องสามารถ บันทึกข้อมูลการส่งต่อ (Refer) ได้ โดยระบุข้อมูลสถานพยาบาลที่ส่งต่อ สาเหตุการส่งต่อ การวินิจฉัยขั้นต้น แพทย์/พยาบาลผู้ส่ง วันที่ และจุดที่ส่งต่อ การรักษาที่ให้ไว้ เป็นต้น
- ๓.๓.๗.๕ ระบบต้องสามารถ พิมพ์ใบส่งตัว (Referral Form) ได้
- ๓.๓.๗.๖ ระบบต้องสามารถบันทึก เปลี่ยนสัตวแพทย์ผู้ทำการรักษาสัตว์ป่วย หรือแผนกที่เข้ารักษาได้
- ๓.๓.๘ ระบบการรักษาสัตว์ป่วย
- ๓.๓.๘.๑ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการตรวจคัดกรอง เช่น อาการเบื้องต้น น้ำหนัก อุณหภูมิ อัตราการหายใจ อัตราการเดินชีพจร ความดันโลหิต โรคประจำตัว การแพ้ยา การรักษา/การผ่าตัดในอดีต
- ๓.๓.๘.๒ ระบบสามารถบันทึกย่อ (CRM) เกี่ยวกับสัตว์ป่วยเพื่อแจ้งเตือนจุดบริการอื่นได้
- ๓.๓.๘.๓ ระบบสามารถ บันทึกข้อมูลการรับวัคซีนได้ เช่น ระบุข้อมูลชื่อวัคซีน ครั้งที่ได้รับ และวันที่ได้รับ
- ๓.๓.๘.๔ ระบบสามารถ บันทึกข้อมูลการส่งต่อ (Refer) ได้ โดยระบุข้อมูลสถานพยาบาลที่ส่งต่อ สาเหตุการส่งต่อ การวินิจฉัยขั้นต้น สัตวแพทย์/พยาบาลผู้ส่ง วันที่ และจุดที่ส่งต่อ การรักษาที่ให้ไว้
- ๓.๓.๘.๕ ระบบต้องสามารถ พิมพ์ใบส่งตัว (Referral Form) ได้
- ๓.๓.๘.๖ ระบบต้องสามารถบันทึก เปลี่ยนสัตวแพทย์ผู้ทำการรักษาสัตว์ป่วย หรือแผนกที่เข้ารักษาได้
- ๓.๓.๙ ระบบการตรวจรักษาสัตว์เลี้ยง
- ๓.๓.๙.๑ สามารถ แสดงคิว/จำนวนของสัตว์ป่วยที่รอรับบริการได้
- ๓.๓.๙.๒ ระบบสามารถ บันทึกข้อมูลการตรวจอวัยวะ และผลการตรวจที่แพทย์แต่ละคนสามารถ
- ๓.๓.๙.๓ กำหนดขึ้นมาใช้เป็นของตัวเองได้
- ๓.๓.๙.๔ ระบบสามารถเรียกดูข้อมูลอื่นๆ ของสัตว์เลี้ยงประกอบการตรวจรักษาได้ เช่น ข้อมูลการคัดกรอง สิทธิการรักษาพยาบาล ประวัติการตรวจรักษา ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ ประวัติการรับยา ประวัติการรับวัคซีน ข้อมูลการตรวจสุขภาพ


นายแก้ว เกียรติรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ



นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทรวีชัย
กรรมการ


นายาคิน สุรัตน์ชัยภกร
กรรมการ

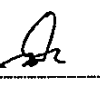

นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ

- ๓.๓.๙.๕ บันทึกภาพถ่าย หรือวาดภาพสัตว์เลี้ยง พร้อมทั้งบันทึกความเห็นแพทย์ได้ทั้งแบบรูปภาพและแบบข้อความ
- ๓.๓.๙.๖ สั่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและส่งตรวจได้ (Lab request)
- ๓.๓.๙.๗ บันทึกข้อมูลการขอส่งปรึกษา (Consult) โดยระบุชื่อแพทย์ ความเร่งด่วน แผนกที่ต้องการ และสามารถบันทึกคำถามและคำตอบได้
- ๓.๓.๙.๘ ทำนัดหมายและออกใบนัดหมายได้
- ๓.๓.๙.๙ บันทึกข้อมูลค่าแพทย์ (Doctor Fee) และค่าทำหัตถการเพิ่มเติมได้ โดยสามารถเลือกอัตราค่าบริการได้หลายอัตรา เช่น ในเวลา นอกเวลา สัตวแพทย์เวร เป็นต้น
- ๓.๓.๙.๑๐ บันทึกการจำหน่ายสัตว์เลี้ยง เมื่อสิ้นสุดการรักษา (Discharge) ได้
- ๓.๓.๙.๑๑ สามารถพิมพ์ใบรับรองแพทย์ได้
- ๓.๓.๙.๑๒ ระบบต้องสามารถรองรับการเปลี่ยนสถานะของสัตว์ป่วยจากสัตว์ป่วยนอกเป็นสัตว์ป่วยในโดยสามารถ
- ๓.๓.๙.๑๓ เปลี่ยนสถานะได้โดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขที่กำหนด
- ๓.๓.๑๐ ระบบเภสัชกรรม ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๓.๑๐.๑ ตรวจสอบปริมาณยาและเวชภัณฑ์ คงคลังได้
- ๓.๓.๑๐.๒ ระบบสามารถค้นหารายการสั่งตรวจได้ตามกลุ่มที่ระบุ ค่าขึ้นต้นด้วย ประกอบด้วยได้
- ๓.๓.๑๐.๓ สั่งยาตามสูตรรายการยาของสัตว์แพทย์แต่ละท่านตามที่กำหนดไว้ และสามารถแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือลบรายการยาได้ใหม่ตามความต้องการ
- ๓.๓.๑๐.๔ แสดงการสั่งยาและเวชภัณฑ์เดิมของสัตว์เลี้ยง และเลือกมาแก้ไข/เปลี่ยนแปลงหรือสั่งจ่ายซ้ำได้
- ๓.๓.๑๐.๕ คำนวณจำนวนเม็ดยาอัตโนมัติตามวัน และวิธีใช้ยาได้
- ๓.๓.๑๐.๖ ตรวจสอบและแจ้งเตือน เมื่อสั่งยาในกลุ่มยาต่อต้าน (Drug Interaction) เพื่อแสดงข้อมูลประกอบการตัดสินใจ เช่น ชื่อยา ผลกระทบ ความรุนแรง ข้อแนะนำวิธีการใช้ เป็นต้น และหากยืนยันสั่งสามารถระบุเหตุผลที่สั่งได้
- ๓.๓.๑๐.๗ ตรวจสอบและแจ้งเตือนเมื่อสั่งยาในกลุ่มยาที่สัตว์เลี้ยงแพ้ยา (Drug Allergy) และหากยืนยันสั่งสามารถระบุเหตุผลที่สั่งได้
- ๓.๓.๑๐.๘ ตรวจสอบและแจ้งเตือนในกรณีรายการยาเป็นสารเสพติด ยาที่มีความเสี่ยงสูง (High Alert Drug) หรือยาบางตัวที่ผู้ใช้กำหนดข้อความเตือน ขึ้นมาเองได้ เป็นต้น
- ๓.๓.๑๐.๙ แจ้งเตือนการสั่งยาซ้ำซ้อนได้
- ๓.๓.๑๐.๑๐ หยุดการจำหน่ายยาหรือแจ้งยาหมดได้โดยสามารถบันทึกข้อความที่แจ้งเตือนสัตวแพทย์ได้
- ๓.๓.๑๐.๑๑ สั่งจ่ายยาโดยสั่งจ่ายทั้งใบยา หรือเลือกจ่ายเฉพาะบางรายการได้
- ๓.๓.๑๐.๑๒ รับคืนยาและเวชภัณฑ์จากสัตว์เลี้ยงและเชื่อมต่อกับระบบคลังเพื่อรับคืนเข้าคลังได้
- ๓.๓.๑๐.๑๓ กรณีที่ยังไม่ได้รับชำระเงินค่ายา และเวชภัณฑ์ หรือยังไม่ได้จ่ายให้สัตว์ป่วย สามารถรองรับการแก้ไข หรือยกเลิกรายการยาและเวชภัณฑ์ได้


นายแก้ว เพียรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทรวีชัย
กรรมการ


นายวศิน สุรคณชัยการ
กรรมการ


นายจินณะ เกษรา
กรรมการ

๓.๓.๑๐.๑๔ พิมพ์ฉลากยาและเวชภัณฑ์ให้อัตโนมัติเมื่อสั่งจ่ายยาโดยเลือกพิมพ์ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษได้

๓.๓.๑๐.๑๕ พิมพ์ฉลากยาและเวชภัณฑ์ให้อัตโนมัติเมื่อสั่งจ่ายยาโดยเลือกพิมพ์ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษได้

๓.๓.๑๐.๑๖ ระบบสามารถพิมพ์เอกสารดังต่อไปนี้

- ใบสั่งยา
- สามารถเลือกที่จะพิมพ์ฉลากยาและวิธีการใช้ยา พร้อมคำแนะนำการใช้ยา รายการใดหรือไม่กี่ได้ รวมทั้งกำหนดไว้ในฐานข้อมูลล่วงหน้าได้ และสามารถเรียกข้อมูลขึ้นมาพิมพ์ฉลากใหม่ได้ในกรณีฉลากเสียหรือมีการแก้ไขข้อมูลใหม่
- สามารถพิมพ์ข้อมูลเพิ่มเติมวิธีการใช้ยา ค่าเดือนและข้อควรระวัง
- สามารถพิมพ์วิธีการใช้ยา / การให้ยาสัตว์ป่วย

๓.๓.๑๐.๑๗ การจ่ายยาและเวชภัณฑ์แต่ละครั้ง สามารถสอบถามข้อมูลดังต่อไปนี้

- แพทย์ผู้สั่ง
- หน่วยตรวจที่สัตว์ป่วยมารับการตรวจรักษา
- วันที่และเวลาสั่งยา

๓.๓.๑๑ ระบบจัดซื้อ บริหารจัดการคลังยาและเวชภัณฑ์ การจัดซื้อ

๓.๓.๑๑.๑ เรียกดูข้อมูลยา และเวชภัณฑ์ที่ถึงจุดสั่งซื้อเพื่อทำการขอซื้อ และสั่งซื้อได้

๓.๓.๑๑.๒ แสดงข้อมูลประวัติการสั่งซื้อ เปรียบเทียบราคาซื้อ เพื่อช่วยตัดสินใจในการสั่งซื้อได้

๓.๓.๑๑.๓ บันทึกข้อมูลการขอซื้อ สั่งซื้อ ตั้งค่าวงเงินการสั่งซื้อ และกำหนดสิทธิผู้มีอำนาจอนุมัติซื้อได้

๓.๓.๑๑.๔ จัดการรายชื่อบริษัท ผู้แทนจำหน่ายได้

๓.๓.๑๑.๕ รวมยอดใบสั่งซื้อเพื่อออกเอกสารในการตั้งเบิกได้

๓.๓.๑๑.๖ พิมพ์ใบขอซื้อ ใบสั่งซื้อได้

๓.๓.๑๒ การรับยาและเวชภัณฑ์

๓.๓.๑๒.๑ ดึงข้อมูลการสั่งซื้อเพื่อรับสินค้าเข้าคลัง โดยค้นจากชื่อยา เวชภัณฑ์ เลขที่สั่งซื้อ บริษัทที่สั่งซื้อได้


๓.๓.๑๒.๒ แบ่งรับได้หลายครั้งในกรณีที่แต่ละรายการมาถึงไม่พร้อมกัน หรือมาไม่ครบจำนวนที่สั่ง

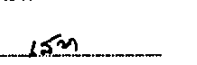
๓.๓.๑๒.๓ แก้ไขราคาและส่วนลดก่อนรับสินค้าเข้าคลังได้

๓.๓.๑๒.๔ พิมพ์เอกสารการรับยาและเวชภัณฑ์ได้

๓.๓.๑๒.๕ บันทึกข้อมูลการแลกยาและเวชภัณฑ์ ไม่ว่าจะป็นรายการเดียวกันหรือต่างรายการกัน

๓.๓.๑๒.๖ และเก็บประวัติการแลกยาและเวชภัณฑ์ไว้ตรวจสอบได้


นายแก้ว พิมพ์รุ่งเรือง
ประธานกรรมการ

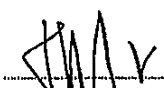

นสพ.ดร.เลวก เกียรติสมภพ
กรรมการ

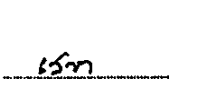

นสพ.พงศภัค อินทรวีชัย
กรรมการ


นายวศิน สุรคณชัยการ
กรรมการ


นายฉิมณะ เกษรา
กรรมการ

- ๓.๓.๑๒.๗ พิมพ์เอกสารการแลกยาและเวชภัณฑ์ได้
- ๓.๓.๑๓ คลังยาและเวชภัณฑ์
- ๓.๓.๑๓.๑ กำหนดคลังสินค้าได้หลายคลัง สามารถสร้างคลังหลัก
- ๓.๓.๑๓.๒ คลังย่อย และบริหารจัดการรายการยาและเวชภัณฑ์แยกตามแต่ละคลังได้
- ๓.๓.๑๓.๓ บริหารจัดการข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ บริหารจัดการข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ เช่น
- ๓.๓.๑๓.๔ ปริมาณการใช้ ยาหมดอายุ จำนวนสูงสุด จำนวนต่ำสุด จำนวนคงคลัง ขนาดบรรจุ ราคา/หน่วยซื้อ สถานที่เก็บของ เป็นต้น
- ๓.๓.๑๓.๕ รองรับการแบ่งบรรจุยาและเวชภัณฑ์ได้
- ๓.๓.๑๓.๖ ขอเบิก ขอยืมมา และสั่งโอนยาและเวชภัณฑ์ระหว่างแต่ละคลังได้
- ๓.๓.๑๓.๗ เก็บรูปภาพของยาและเวชภัณฑ์ได้ทุกรายการ
- ๓.๓.๑๓.๘ กำหนดสัตวแพทย์หรือเจ้าหน้าที่หรือกลุ่มผู้ใช้งานระบบเวชระเบียนฯ ที่มีอำนาจในการสั่งจ่ายได้
- ๓.๓.๑๓.๙ กำหนดราคาจำหน่ายของยาและเวชภัณฑ์ได้หลายอัตรา
- ๓.๓.๑๓.๑๐ ยกเลิกการใช้ยาและเวชภัณฑ์เฉพาะ Lot ที่ต้องการได้
- ๓.๓.๑๓.๑๑ สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานยาและเวชภัณฑ์ในรูปแบบ Stock Card และเลือกพิมพ์เป็นเอกสารได้
- ๓.๓.๑๓.๑๒ สามารถปรับยอดสินค้าเพิ่มขึ้น หรือลดลงพร้อมระบุสาเหตุ หรือเลือก Lot ที่ต้องการปรับยอดได้
- ๓.๓.๑๓.๑๓ ต้องมีระบบของการทำแปลงหน่วย(conversion) ทำให้คนก็ยจะใช้หน่วยอะไรก็ได้แล้วระบบต้องทำการแปลงค่าเป็นหน่วยใน Master เช่น ยาพารา ๑๐ เม็ด เท่ากับ ๑ แผง , ยาพารา ๑๐ แผง เท่ากับ ๑ กล่อง
- ๓.๓.๑๓.๑๔ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือน จุดสั่งซื้อสินค้าได้ตามเงื่อนไขที่เรากำหนด ไม่มีการแจ้งเตือน "ไม่มี alert" ในระบบการจัดการสินค้า มี Option ให้เซตข้อมูล และแจ้งเตือนที่หน้าโปรแกรม โดยตามแยกสีในโปรแกรม สีชมพู ของหมด , สีส้ม ของต่ำกว่าค่า Critical , สีเหลืองอ่อน ต่ำกว่าค่า MIN , สีเขียว สูงกว่าค่า MAX
- ๓.๓.๑๔ ระบบห้องปฏิบัติการ (Lab) ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๓.๑๔.๑ บันทึกข้อมูลการส่งตรวจ โดยเลือกจากรายการตรวจ (Test) หรือกลุ่มรายการตรวจ (Test Profile) โดยระบุรายละเอียด เช่น ประเภทการตรวจ ระบุสิ่งส่งตรวจ ความเร่งด่วน หน่วยงานที่ใช้บริการตรวจ ราคาค่าตรวจ เป็นต้น
- ๓.๓.๑๔.๒ สามารถบันทึกรับสิ่งส่งตรวจ บันทึกผลการส่งตรวจ
- ๓.๓.๑๔.๓ กำหนดค่าอ้างอิง (Reference Values) ของผลการตรวจ และแสดงผลเปรียบเทียบได้
- ๓.๓.๑๔.๔ พิมพ์ฉลากแปะสิ่งส่งตรวจทั้งแบบอักษร และแถบรหัส (Barcode) ได้
- ๓.๓.๑๔.๕ พิมพ์ใบขอตรวจได้


นายแพทย์ประจักษ์
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทวิชัย
กรรมการ

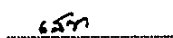

นายวสิน สุรตัญญการ
กรรมการ


นายฉัตรเดช เกษรา
กรรมการ

- ๓.๓.๑๕ ระบบนัดหมาย ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๓.๑๕.๑ มีตารางออกตรวจของสัตว์แพทย์ของแต่ละแผนกเพื่อให้ผู้ใช้คันทารายชื่อสัตว์แพทย์ที่ออกตรวจในวันที่ต้องการนัดหมายได้
 - ๓.๓.๑๕.๒ กำหนดจำนวนคนใช้นัดหมายของสัตว์แพทย์แต่ละท่านต่อวันได้
 - ๓.๓.๑๕.๓ ทำรายการนัดหมาย โดยมีรายละเอียด เช่น วัน-เวลา สัตวแพทย์ผู้ส่งนัด หรือสัตว์แพทย์ที่ต้องการพบ วิธีนัดหมาย ประเภทการนัด (นัดตรวจใหม่ นัดต่อเนื่อง) รายละเอียดการนัด สิ่งที่ต้องเตรียมตัวในวันนัด เป็นต้น
 - ๓.๓.๑๕.๔ ระบบการนัดหมายเป็นแบบ วันที่-เวลาที่ต้องการนัด หรือกำหนดเป็นระยะเวลา เช่น ๑ สัปดาห์หลังจากนี้ได้
 - ๓.๓.๑๕.๕ แจ้งเตือนกรณีในวัน-เวลาที่ต้องการนัด สัตวแพทย์ไม่ออกตรวจ หรือลาหยุด หรือสัตว์แพทย์มีนัดเต็มแล้ว หรือเป็นวันหยุดราชการได้
 - ๓.๓.๑๕.๖ ค้นหาข้อมูลการนัดหมาย จากชื่อสัตว์ป่วย หรือ HN และช่วยค้นหาเงื่อนไขการนัดใหม่ เพื่อย้ายรายการนัดหมายไปวันอื่น หรือเปลี่ยนสัตว์แพทย์ที่ ต้องการนัดหมายได้
 - ๓.๓.๑๕.๗ ทำนัดได้ถึงแม้สัตว์ป่วยยังไม่มี HN เช่น ระบุเฉพาะชื่อสัตว์เลี้ยง และชื่อ-นามสกุลเจ้าของ วันเกิด เพศ เบอร์โทรศัพท์ หมายเลขประจำตัวประชาชน และรายละเอียด เป็นต้น
 - ๓.๓.๑๕.๘ ระบบสามารถปิดสถานะการนัด โดยสามารถระบุเหตุผลของการปิดสถานะการนัดได้
 - ๓.๓.๑๕.๙ เรียกดูรายการนัดหมายตามวันที่ ตามรายชื่อสัตว์แพทย์ ตามแผนก หรือตามจุดบริการที่นัดหมายได้ และพิมพ์เอกสารออกมาเตรียมการนัดหมายได้
 - ๓.๓.๑๕.๑๐ ตรวจสอบข้อมูลรายชื่อสัตว์เลี้ยงที่มาและไม่มาตามนัด โดยระบุตามสัตว์แพทย์ หรือจุดบริการที่นัดหมายได้
 - ๓.๓.๑๕.๑๑ พิมพ์ใบนัดได้
- ๓.๓.๑๖ ระบบจัดเก็บเอกสาร ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๓.๑๖.๑ จัดเก็บเอกสารต่างๆ ในระบบเวชระเบียนฯ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ใช้งานเรียกข้อมูลเพิ่มเวชระเบียน เอกสารสแกนต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ สัตว์เลี้ยงได้
 - ๓.๓.๑๖.๒ จัดกลุ่มข้อมูลตามประเภทของเอกสารได้
 - ๓.๓.๑๖.๓ ค้นหา หรือจัดเรียงข้อมูลตาม HN ได้
 - ๓.๓.๑๖.๔ นำข้อมูลออกจากระบบ (Export) ในรูปแบบ Image File เช่น JPG หรือ ไฟล์ PDF ได้
- ๓.๓.๑๗ ระบบสิทธิการรักษาพยาบาล ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๓.๑๗.๑ บันทึกข้อมูลรายละเอียดสิทธิการรักษาพยาบาลของสัตว์เลี้ยงได้หลายประเภท เช่น บัตรส่วนลดต่างๆ โดยมีรายละเอียด เช่น วันที่เริ่มสิทธิ วันหมดอายุสิทธิ หน่วยงานผู้รับผิดชอบค่ารักษา (Payer) ส่วนลด เป็นต้น
 - ๓.๓.๑๗.๒ ตรวจสอบสิทธิที่สัตว์เลี้ยงใช้ไปแล้ว และดึงมาใช้ในครั้งปัจจุบันได้
 - ๓.๓.๑๗.๓ กำหนดระบุสิทธิหลักของสัตว์เลี้ยงแต่ละรายได้



นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ



นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ



นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทรวีชัย
กรรมการ



นายวสัน สุรัตน์ชัยภกร
กรรมการ



นายจิณณะ เกษภรา
กรรมการ


๓.๓.๑๘ ระบบการเงิน ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

- ๓.๓.๑๘.๑ รับชำระเงิน โดยเลือกใช้สิทธิการรักษาพยาบาลของสัตว์เลี้ยงได้
- ๓.๓.๑๘.๒ บันทึกลดและยอดยกเว้นได้หลายรูปแบบ เช่น ส่วนลดในแต่ละรายการ ส่วนลดเป็นจำนวนรวม ส่วนลดเป็นเปอร์เซ็นต์จากยอดรวม ยกเว้นค่า สัตวแพทย์หรือลด ๑๐% เฉพาะค่ายาเป็นต้น
- ๓.๓.๑๘.๓ บันทึกรับชำระได้ เมื่อสัตว์เลี้ยงมารับบริการครั้งถัดไป ระบบจะแสดงรายการค้างชำระของสัตว์เลี้ยงเพื่อเรียกเก็บเงินได้
- ๓.๓.๑๘.๔ แสดงรายการค่ารักษาพยาบาลตามหมวดค่ารักษาทางการแพทย์ที่จุดให้บริการ บันทึกรวม ได้
- ๓.๓.๑๘.๕ รับชำระเงินได้ทั้งแบบเงินสด บัตรเครดิต และการแจ้งหนี้ไปยังต้นสังกัด และกรณีชำระด้วยบัตรเครดิต สามารถบันทึกเลขที่บัตรเครดิต พร้อมทั้ง ประเภทของบัตรเครดิตได้ ทั้งนี้ บัตรเครดิตจะขอยกยอดเงินที่ชำระบนหน้าหน้าจอบนจอของคนที่ใช้ได้เลย โดยการเงินไม่ต้องใส่จำนวนเงินที่ต้องชำระ
- ๓.๓.๑๘.๖ ช่วยคำนวณเงินทอน จากยอดเงินที่ได้รับได้
- ๓.๓.๑๘.๗ ยกเลิกใบเสร็จรับเงิน โดยระบุเหตุผลที่ยกเลิกได้
- ๓.๓.๑๘.๘ สรุปยอดรายการที่เกิดขึ้นและพิมพ์รายงานสรุปยอดตามช่วงเวลาที่กำหนดได้ โดยแบ่งเป็นตามรายการค่ารักษาพยาบาล ตามจุดรับชำระเงิน ประเภทสิทธิการรักษาพยาบาล
- ๓.๓.๑๘.๙ พิมพ์ใบแจ้งยอดลูกหนี้ ใบแจ้งหนี้ค่ารักษาพยาบาล (invoice) และ ใบสั่งยา ใบรายการค่าใช้จ่าย ใบเสร็จรับเงิน (Receipt) ได้
- ๓.๓.๑๘.๑๐ พิมพ์รายงานสรุปยอด ใบนำส่งเงิน ตามช่วงเวลาที่กำหนดได้
- ๓.๓.๑๘.๑๑ ระบบสามารถรับเงินมัดจำชำระระบบได้ และสามารถนำมาใช้จัดค่าใช้จ่ายได้

๓.๓.๑๙ ระบบรายงานและสถิติ ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

- ๓.๓.๑๙.๑ รายงานการนัดสัตว์ป่วย
- ๓.๓.๑๙.๒ รายงานอัตราการตาย จำแนกตามสถานการณ์เสียชีวิต
- ๓.๓.๑๙.๓ รายงานสถิติการส่งจ่ายยาของแพทย์แต่ละท่าน
- ๓.๓.๑๙.๔ รายงานสรุปใบเสร็จ - ใบแจ้งหนี้
- ๓.๓.๑๙.๕ รายงานรายได้ประจำเวอร์ (รายงานปิดผลัด) และสามารถเรียกได้ทั้งแบบแยกคนตามเวอร์และรวมเวอร์แต่ละวัน
- ๓.๓.๑๙.๖ รายงานมัดจำคนไข้ สามารถเรียกได้ทั้งรายวันและรายการคงเหลือ
- ๓.๓.๑๙.๗ รายงานการยกเลิกใบเสร็จ
- ๓.๓.๑๙.๘ รายงานสัตว์ป่วยในค้างชำระ
- ๓.๓.๑๙.๙ รายงานสัตว์ป่วยนอกค้างชำระ
- ๓.๓.๑๙.๑๐ รายงานเตรียมตรวจนับสินค้า และเวชภัณฑ์


นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสวก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทวิชัย
กรรมการ



นายวสิน สุรัตน์ชัยการ
กรรมการ

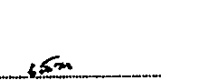

นายจินณะ เกษรา
กรรมการ

- ๓.๓.๑๙.๑๑ รายงานสรุปรายได้ประจำวัน ,ประจำเดือน
- ๓.๓.๑๙.๑๒ รายงานสรุป Transaction movement
- ๓.๓.๑๙.๑๓ รายงาน stock card ที่สามารถเรียกได้ทั้ง ณ ปัจจุบันและ ณ เวลาตามกำหนด
- ๓.๓.๑๙.๑๔ รายงานสรุปรายได้แยกตามประเภทของการจ่ายเงิน
- ๓.๓.๑๙.๑๕ รายการลูกหนี้รายตัวคงเหลือ
- ๓.๓.๑๙.๑๖ รายงานสินค้าคงเหลือที่แสดงรายการจำนวน ราคาต้นทุน และมูลค่าทั้งสิ้น ณ สิ้นเดือน
- ๓.๓.๑๙.๑๗ รายงานวิเคราะห์อายุคงเหลือของสินค้าคงเหลือ
- ๓.๓.๑๙.๑๘ รายงานแจ้งหนี้สำหรับการวางบิล

๓.๓.๒๐ ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ ต้องทำงานได้อย่างน้อยดังนี้


- ๓.๓.๒๐.๑ มีหน้าจอสําหรับจัดการข้อมูลพื้นฐานต่างๆ และตั้งค่าระบบ และสามารถกำหนดสิทธิให้เฉพาะผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเข้าบันทึกข้อมูลพื้นฐานแต่ละรายการได้
- ๓.๓.๒๐.๒ กำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบเวชระเบียนฯ เป็นรายบุคคล (User) หรือเป็นกลุ่มผู้ใช้งาน (Group) และสามารถกำหนดสิทธิได้ในระดับหน้าจอ ปุ่ม และรายงาน รวมถึงสามารถจัดกลุ่มของสิทธิ (profile) ได้
- ๓.๓.๒๐.๓ ตั้งค่าปิดหน้าจออัตโนมัติได้ในกรณีที่ผู้ใช้งานเปิดหน้าจอค้างไว้ หรือลิม Log Out ได้
- ๓.๓.๒๐.๔ ระบบสามารถบันทึกประวัติการเข้าใช้งานระบบเวชระเบียนฯ (Application Adult Log) ของการบันทึกข้อมูล และ/หรือ แก้ไขข้อมูล โดยจะต้องบันทึกชื่อผู้ใช้ (User Name) หมายเลขไอพี (IP Address) และวัน-เวลาที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล สำหรับตรวจสอบภายหลังได้
- ๓.๓.๒๑ ระบบการเก็บข้อมูลการรักษาปศุสัตว์และสัตว์ใหญ่
 - ๓.๓.๒๑.๑ สามารถ Customize ข้อมูล OPD card หรือ EMR ที่เป็นในรูปแบบของปศุสัตว์และสัตว์ใหญ่ได้
 - ๓.๓.๒๑.๒ สามารถทำการเก็บบันทึกข้อมูลเป็นรายฝูง (Herd health) ได้
 - ๓.๓.๒๑.๓ ระบบจะต้องสามารถรองรับการทำงานได้ในอนาคต ตามรายละเอียดดังนี้
 - ๓.๓.๒๑.๔ การเชื่อมโยงกับระบบเครื่องมือแพทย์
 - ๓.๓.๒๑.๔.๑ ระบบที่นำเสนอต้องเป็นระบบที่ใช้มาตรฐาน HL๗ หรือ DICOM


นายแพทย์ ธีรรุ่งเรือง
ประธานกรรมการ


นสพ.ดร.เสก เกียรติสมภพ
กรรมการ


นสพ.พงศ์ศักดิ์ อินทวิชัย
กรรมการ


นายวศิน สุรัตน์ชัยการ
กรรมการ


นายฉัตรเกษ
กรรมการ