



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการจัดซื้อระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 ระบบ (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3)

1. ความเป็นมา

ศูนย์การแพทย์มิตลบำรุงรักษา จังหวัดนครสวรรค์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมิตล ดำเนินการจัดซื้อระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 ระบบ เพื่อเป็นการบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์สำรองข้อมูล เพื่อนำมาใช้ในการบริหารจัดการการบันทึกข้อมูลการรับเข้า-ตัด จ่ายยา และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ โดยเป็นการปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีความรวดเร็ว แม่นยำ ถูกต้อง ทันสมัยมากขึ้น และลดภาระและลดเวลาในการจัดทำรายงานการใช้ยา-เวชภัณฑ์ รวมทั้งมีระบบที่ช่วยวิเคราะห์ปริมาณการใช้ยา แจ้งเตือนยาใกล้หมดอายุ เพื่อสนับสนุนการจัดซื้อยา-เวชภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการคลังยาและเวชภัณฑ์ ให้มีความแม่นยำขึ้น รวดเร็วขึ้น ทันสมัยขึ้น

2.2 เพื่อลดภาระและระยะเวลาการทำงานของบุคลากรในการนับยอดตัดจ่าย และยอดคงคลัง ยาและเวชภัณฑ์

2.3 เพื่อลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการคลังยาและเวชภัณฑ์ ตามกระบวนการตรวจสอบภายใน

2.4 เพื่อนำข้อมูลระบบสารสนเทศมาวิเคราะห์ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผน จัดซื้อยาและเวชภัณฑ์

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ว.ก.พ.
ช.ค.อ.
ช.ค.อ.

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในรายการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

(1) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในรายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์

(2) หนังสือรับประกันคุณภาพระบบบริหารงานคลังยาฯ เวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ ไม่น้อยกว่า 3 ปี

(3) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้รับไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุชื่อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อ (ไม่ควรระบุว่าเป็น น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด

(4) แคตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ

(5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(6) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

5. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ ตำบลเขาทอง อำเภอ พยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 ระบบ ที่เป็นสินค้าหรือวัสดุทุกชิ้นที่มีคุณภาพดี และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปื้อน แตกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ในระหว่างตรวจสอบหากตรวจสอบพบวัสดุชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนใหม่ โดยจะเรียกวงค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ ประกอบไปด้วย

อภินันท์
พิเชษฐ์

1. ระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์ จำนวน 1 ระบบ
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ จำนวน 2 ชุด

● ระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์ จำนวน 1 ระบบ ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ไม่ต่ำกว่ารายละเอียดดังต่อไปนี้

คุณลักษณะทั่วไป

ซอฟต์แวร์ระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ระบบการจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบ

- 1.1 สามารถเพิ่มรายชื่อคลังสินค้าใหญ่
- 1.2 สามารถเพิ่มรายชื่อคลังย่อย (หน่วยจ่าย)
- 1.3 สามารถเพิ่มรายการสินค้า
- 1.4 สามารถเพิ่มหน่วยบรรจุ
- 1.5 สามารถเพิ่มหน่วยสินค้าได้มากกว่า 1 หน่วยบรรจุต่อ 1 สินค้า และสามารถแปลงหน่วยสินค้าได้
- 1.6 สามารถเพิ่มประเภทรายการ
- 1.7 สามารถเพิ่มกลุ่มรายการ
- 1.8 สามารถเพิ่มรายการ ชนิดรายการ
- 1.9 สามารถเพิ่มรายการบริษัทผู้ผลิต
- 1.10 สามารถเพิ่มบริษัทผู้จำหน่าย
- 1.11 สามารถเพิ่มรายการตั้งกลุ่มกรรมการ (กลุ่มหมายถึง TOR/ราคากลาง /ตรวจรับฯลฯ)
- 1.12 สามารถเพิ่มรายชื่อกรรมการ (หมายถึงชื่อของ TOR/ราคากลาง /ตรวจรับฯลฯ)
- 1.13 สามารถเก็บข้อมูลใบเสนอราคา
- 1.14 สามารถคำนวณราคาทุน ราคาจำหน่าย ตามประกาศกระทรวง และราคาขายแบบกำหนดเอง
- 1.15 สามารถกำหนดราคาทุน และราคาขายได้ (สามารถทำราคาทศนิยมสี่ตำแหน่งไว้สองตำแหน่ง ตามหลักการเงิน)
- 1.16 สามารถเพิ่มประเภทเอกสารให้กับเอกสารในระบบ
- 1.17 สามารถเพิ่มสถานะสินค้า
- 1.18 สามารถกำหนดสถานะสินค้ากับประเภทเอกสารได้

2. ระบบทำแผนจัดซื้อแยกตามคลัง

- 2.1 สามารถตั้งรายการแผนแยกตามคลังสินค้าและแยกตามปีงบประมาณ
- 2.2 สามารถเพิ่มแสดงแผนโดยคำนวณเลขเป็นเปอร์เซ็นต์ในแต่ละปีงบประมาณ
- 2.3 สามารถเพิ่มแสดงจำนวนการใช้จริงของรายการสินค้าที่ตัดตามแผน
- 2.4 สามารถพิมพ์เอกสารการทำแผนได้
- 2.5 สามารถเพิ่มรายการสินค้าตัวใหม่ได้ กรณีมีรายการสินค้าใหม่เพิ่มขึ้นมา

สิงห์ อภรณ์
รัตนวิทย์ ชื่นชม

3. ระบบออกใบสั่งยาจากห้องยา

- 3.1 สามารถออก ใบสั่งยาจากห้องยา
- 3.2 สามารถอนุมัติ หรือไม่อนุมัติ หรือยกเลิก หรือแก้ไข ได้
- 3.3 สามารถพิมพ์เอกสาร ใบสั่งยาจากห้องยา ได้
- 3.4 สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานได้ (lock การแก้ไข)
- 3.5 สามารถนำรายการจากใบสั่งยาจากห้องยา มาทำใบขออนุมัติจัดซื้อได้ ระบบรองรับการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ Excel เพื่อสร้างเอกสารใบขอซื้อได้
- 3.6 สามารถพิมพ์ใบสั่งยาจากห้องยา ออกจากระบบ (ในรูปแบบ word /excel)
- 3.7 สามารถกำหนดหน่วยบรรจุและสถานะของสินค้าแต่ละรายการได้
- 3.8 สามารถกำหนดประเภทเอกสารตามลักษณะของงานได้
- 3.9 สามารถนำรายการมาจาก ใบสั่งยาจากห้องยา ได้ โดยไม่ต้องทำการคีย์รายการที่จะซื้อใหม่
- 3.10 สามารถนำรายการสั่งซื้อมาจากในระบบโปรแกรมได้
- 3.11 สามารถคำนวณราคาแบบ รวมภาษี แยกภาษี และไม่มีภาษีได้
- 3.12 สามารถกำหนดและคำนวณส่วนลดในใบสั่งซื้อได้
- 3.13 สามารถกำหนดประเภทการชำระเงินเป็น CASH, CREDIT ได้
- 3.14 สามารถตั้งชุดกรรมการตรวจรับและกำหนดให้จำค่าชุดกรรมการนั้นไว้ได้
- 3.15 สามารถพิมพ์แบบฟอร์มชุดสั่งซื้อได้
- 3.16 สามารถเรียกดูประวัติการสั่งซื้อได้
- 3.17 สามารถคัดลอกรายการสินค้าที่ซื้อแล้วไปวางอีกบรรทัดด้านล่างได้
- 3.18 สามารถย้าย, ซ่อน คอลัมน์ที่ไม่ต้องการแสดงที่หน้าใบสั่งซื้อได้
- 3.19 สามารถเรียกดูรายละเอียดการตั้งค่าของรายการสินค้าได้
- 3.20 สามารถกำหนดหน่วยบรรจุและสถานะของสินค้าแต่ละรายการได้
- 3.21 สามารถกำหนดประเภทเอกสารตามลักษณะของงานได้

4. ระบบลงรับสินค้าเข้าคลังแบบผ่านใบสั่งซื้อ

- 6.1 สามารถลงรับสินค้าได้หลายใบใบส่งของ (กรณีค้างส่ง)
- 6.2 สามารถแยก Lot ลงรับสินค้าได้มากกว่า 3 Lot (กรณี 1 รายการ 1 ใบส่งของมีหลาย Lot)
- 6.3 สามารถยกเลิกใบรับสินค้าได้
- 6.4 สามารถระบุเลขที่ใบส่งของ lot Exp. วันที่ Best Before สำหรับการรับสินค้าเข้าคลังได้
- 6.5 สามารถลงรับตัดจ่ายไปที่คลังย่อย/หน่วยเบิกได้ทันที โดยไม่ต้องบันทึกใบเบิก
- 6.6 สามารถพิมพ์เอกสารการลงรับได้
- 6.7 สามารถกำหนดหน่วยบรรจุและสถานะของสินค้าแต่ละรายการได้
- 6.8 สามารถกำหนดประเภทเอกสารตามลักษณะของงานได้ (เช่น ใส่เลขที่ใบสั่งซื้อหรือเลขที่เอกสารการสั่งซื้ออื่นๆ)
- 6.9 สามารถตรวจสอบรายการใบสั่งซื้อที่ยังไม่ได้ลงรับสินค้าได้ โดยมีสัญลักษณ์หน้ารายการใบสั่งซื้อ นั้นๆ

อ. งาม
อ. ชัยพร

7. ระบบการสร้างบาร์โค้ดกำกับสินค้าก่อนการจัดเก็บสินค้า (Tag Label Generate)

- 7.1 สามารถสร้างบาร์โค้ดกำกับสินค้าแบบ 1 บาร์โค้ดต่อ 1 สินค้าได้ (1:1)
- 7.2 สามารถสร้างบาร์โค้ดกำกับสินค้าแบบ 1 บาร์โค้ดต่อหลายรายการสินค้าได้ (1:M)
- 7.3 สามารถแนะนำตำแหน่งจัดเก็บสินค้าแบบอัตโนมัติตามการกำหนดเงื่อนไขของโปรแกรม
- 7.4 สามารถจัดเก็บสินค้าผ่านหน้าจอสร้างบาร์โค้ดกำกับสินค้าได้

8. ระบบตรวจสอบสินค้าคลังใหญ่

- 8.1 สามารถตรวจสอบยอดสินค้ารายคลังได้
- 8.2 สามารถตรวจสอบยอดสินค้าตามจำนวนหน่วยสินค้าได้ เช่น เหลือกี่กล่อง, เหลือกี่ซอง
- 8.3 สามารถเลือกดูรายละเอียดของสินค้าแต่ละรายการได้ (Stock card)
- 8.4 สามารถตรวจสอบสถานะยอดสินค้าที่มีจำนวนเหลือมากกว่าค่า MAX หรือน้อยกว่าจุด Re Order Point ได้ (กรณีกำหนดค่า MAX, MIN ที่ข้อมูลพื้นฐาน)
- 8.5 สามารถแปลงหน่วยสินค้าได้ กรณีที่มีการแบ่งจ่ายสินค้าเป็นหน่วยย่อย
- 8.6 สามารถตรวจสอบจำนวนรอบการจัดส่งสินค้าได้
- 8.7 สามารถตรวจสอบจำนวนรายการสินค้าที่หมดอายุแล้วได้ (โดยมีระบบแจ้งเตือน)
- 8.8 สามารถ Export ข้อมูลสินค้าในคลังเป็นไฟล์ Excel ได้

9. ระบบสั่งหยิบสินค้าและแนะนำการหยิบสินค้าอัตโนมัติ

- 9.1 สามารถอ้างอิงเอกสารตั้งเบิกสินค้าแล้ว แนะนำการหยิบสินค้าแบบอัตโนมัติได้ทั้งแบบ MANUAL, FIFO, FEFO และ LIFO ตามการกำหนดเงื่อนไขของโปรแกรม
- 9.2 สามารถสั่งหยิบสินค้า และแนะนำการหยิบสินค้าได้มากกว่า 1 เอกสารตั้งเบิก (Consolidate picking)
- 9.3 สามารถสั่งหยิบสินค้าได้มากกว่า 1 หน่วยสินค้า (Unit Conversion)
- 9.4 สามารถค้นหาสินค้า เพื่อหยิบสินค้าได้ตามเงื่อนไขจากการรับสินค้า เช่น วันที่รับสินค้า วันผลิต วันหมดอายุสินค้า เลขใบรับสินค้า เลขบาร์โค้ดกำกับสินค้า ตำแหน่งจัดเก็บสินค้า เป็นต้น

10. ระบบตัดจ่ายสินค้าไปคลังย่อย/หน่วยเบิก

- 10.1 สามารถดึงรายการสินค้า จากใบเบิกสินค้ามาเพื่อจัดส่งสินค้าไปให้คลังย่อย/หน่วยเบิก
- 10.2 สามารถจัดส่งสินค้า ให้คลังย่อย/หน่วยเบิกได้หลายครั้งต่อ 1 ใบเบิก
- 10.3 สามารถยกเลิกการบันทึกจัดส่งใบส่งสินค้าได้
- 10.4 สามารถพิมพ์แบบฟอร์ม ใบจัดส่งสินค้าได้
- 10.5 สามารถพิมพ์แบบฟอร์ม ใบจัดสินค้าได้
- 10.6 สามารถพิมพ์แบบฟอร์ม ใบค้างส่งสินค้าได้

11. ระบบให้ยืมและรับคืน โดยคลังใหญ่และคลังย่อยสามารถยืม-รับคืนได้ และสามารถแนบเอกสารการยืมได้

- 11.1 สามารถบันทึกรายการที่ให้โรงพยาบาลอื่น/หน่วยงานภายนอก รพ. ยืมได้
- 11.2 สามารถบันทึกการรับคืนรายการที่ยืมได้
- 11.3 สามารถพิมพ์เอกสารการให้ยืมและการคืนได้

12. ระบบขอยืมและส่งคืนสินค้า (กรณี ศูนย์การแพทย์ฯ เป็นผู้ยืม) โดยคลังใหญ่และคลังย่อย สามารถขอยืม-ส่งคืนได้ และสามารถแนบเอกสารการยืมได้

12.1 สามารถบันทึกขอยืมสินค้า จากโรงพยาบาลอื่น/หน่วยงานภายนอก รพ. ได้

12.2 สามารถบันทึกคืนสินค้าให้กับโรงพยาบาลอื่น/หน่วยงานภายนอก รพ. ได้

12.3 สามารถพิมพ์เอกสารใบขอยืมสินค้าได้

13. ระบบตรวจนับสินค้า (ปรียอดคลังใหญ่)

13.1 สามารถปรียอดรายการสินค้าได้

13.2 สามารถเลือก Lot เพื่อปรียอดสินค้าได้

13.3 สามารถพิมพ์เอกสารการปรียอดสินค้าได้

13.4 สามารถโอนรายการระหว่างคลังได้

13.5 สามารถพิมพ์เอกสารการโอนได้

14. ระบบโอนระหว่างคลังใหญ่ไปคลังใหญ่

14.1 สามารถโอนรายการระหว่างคลังใหญ่ได้

14.2 สามารถพิมพ์เอกสารการโอนได้

15. ระบบตัดงบประมาณ

15.1 สามารถกำหนดรายชื่อ เลขที่สัญญา ซื้อบริษัท ได้

15.2 สามารถกำหนดยอดเงินงบประมาณได้

15.3 สามารถตัดงบประมาณจากการออกไปสั่งซื้อได้

15.4 สามารถแก้ไขงบประมาณได้ กรณีมีการแก้ไขใบสั่งซื้อ

16. ระบบตรวจสอบสินค้าหมดอายุในคลังใหญ่

16.1 สามารถแสดงรายการสินค้าใกล้หมดอายุ ในระยะเวลาเดือนที่กำหนดได้

16.2 สามารถแสดงคลังใหญ่ที่เก็บของรายการสินค้าที่ใกล้หมดอายุได้

16.3 สามารถแสดงรายละเอียดของรายการสินค้าที่ใกล้หมดอายุแยกตาม Lot no. ได้

16.4 สามารถตั้งค่าแจ้งเตือนเป็นรายตัวได้

17. ระบบเบิกสินค้า (คลังย่อย/หน่วยเบิก)

17.1 สามารถบันทึกใบเบิกสินค้าได้ โดยคลังย่อยทำเรื่องเบิก

17.2 สามารถทำการอนุมัติ หรือไม่อนุมัติ หรือยกเลิก หรือแก้ไขใบเบิกจากคลังย่อยได้

17.3 สามารถพิมพ์เอกสารการเบิกได้

17.4 สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้

18. ระบบตรวจสอบสินค้าในคลังย่อย

18.1 สามารถตรวจสอบยอดสินค้าในคลังย่อย/หน่วยเบิกได้

18.2 สามารถตรวจสอบวันหมดอายุของสินค้าตามช่วงวันที่ต้องการได้

18.3 สามารถตรวจสอบข้อมูล Stock Card ได้ และ Export เป็นไฟล์ Excel ได้

18.4 สามารถตรวจสอบสถานะสินค้าที่มีจำนวนเหลือมากกว่าค่า MAX หรือน้อยกว่าจุด Re Order Point ได้

ส.อ. นพด
กตติยา ชื่นจิต

19. ระบบโอนระหว่างคลังย่อยไปคลังย่อย

- 19.1 สามารถบันทึกโอนรายการสินค้า ระหว่างคลังย่อยได้
- 19.2 สามารถระบุ Lot รายการสินค้าที่ต้องการโอนได้
- 19.3 สามารถบันทึก โอน รับสินค้า ตัดจ่าย และแก้ไข ระหว่างคลังย่อยได้
- 19.4 สามารถพิมพ์เอกสารการโอนสินค้าได้

20. ระบบรับบริจาค (คลังย่อย/หน่วยเบิก)

- 20.1 สามารถบันทึกรับบริจาคสินค้า เข้าคลังย่อย/หน่วยเบิกได้
- 20.2 สามารถระบุ Lot ราคาต่อหน่วย รายการสินค้าที่รับบริจาคได้
- 20.3 สามารถพิมพ์เอกสารการรับบริจาคได้

21. ระบบการตัดจ่ายแบบตัดเอง (Manual)

- 21.1 สามารถตัดรายการสินค้าที่มีการใช้ แบบตัดเองได้โดยคลังย่อย/หน่วยเบิก
- 21.2 สามารถเลือก Lot ตัดจ่ายได้
- 21.3 สามารถพิมพ์เอกสารรายการที่ตัดจ่ายเองได้

22. ระบบตัดจ่ายสินค้า เชื่อมกับระบบบริหารจัดการหลักของศูนย์การแพทย์ฯ

- 22.1 แพทย์ทำการสั่งรายการสินค้าที่โปรแกรม ของศูนย์การแพทย์ฯ
- 22.2 สามารถตัดจ่ายโดยเจ้าหน้าที่คลังทำการยืนยันการจ่ายสินค้าได้
- 22.3 สามารถตัดจ่ายได้ทั้งงานผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน
- 22.4 สามารถตัดสินค้าจากหน่วยจ่ายอื่นๆ ได้
- 22.5 มีระบบสำหรับผู้ดูแลระบบจัดการสิทธิการเข้าถึง
- 22.6 สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงคลังใหญ่ และ คลังย่อยได้
- 22.7 สามารถกำหนดจำนวนการค้างจ่ายยาให้ผู้ป่วย และเมื่อมีการรับสินค้าเข้าคลังสามารถหักลบยอดจ่ายยาที่ค้างจ่ายได้ และแสดงยาที่รับเข้านั้น ต้องจ่ายที่ผู้ป่วยคนไหน

23. ระบบตัดจ่ายสินค้าสามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมบริหารจัดการหลักของศูนย์การแพทย์ฯ ได้

- 23.1 ระบบรองรับการเชื่อมต่อรายการเบิกจ่ายสินค้าจาก โปรแกรมบริหารจัดการหลักของศูนย์การแพทย์ฯ แบบ Real-time เพื่อสร้างเอกสารขอเบิกในระบบบริหารคลังได้
- 23.2 สามารถนำรายการขอเบิกจ่ายที่มาจากโปรแกรมบริหารจัดการหลักของศูนย์การแพทย์ฯ มาเบิกตัดสต็อกสินค้าในระบบบริหารคลังแบบหลายเอกสารในครั้งเดียวได้

24. ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบจัดการสิทธิการเข้าถึง

- 24.1 สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงคลังใหญ่ได้
- 24.2 สามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงคลังย่อยได้
- 24.3 สามารถกำหนดสิทธิการอนุมัติ แก้ไข ใบขอให้จัดหาได้
- 24.4 สามารถบันทึกและเรียกดูข้อมูลการทำกิจกรรมในระบบได้ (Activity Log) ได้

25. ระบบตัดจ่ายสินค้าไม่เข้าคลังใหญ่

- 25.1 สามารถลงรับสินค้าและตัดจ่ายสินค้าไปที่คลังย่อยทันที
- 25.2 สามารถพิมพ์ใบตรวจรับสินค้าได้

Signature and Stamp
จ.อ.อ. วิชาญ
อ.อ. วิชาญ

26. ระบบคลังสินค้าเสมือนจริง

- 26.1 สามารถออกแบบ แก๊ซ ลบ คลังเสมือนจริง
- 26.2 สามารถดูคลังเสมือนจริงจากด้านบนของคลัง (Top View) และด้านข้างในตำแหน่งของคลังเสมือนได้ (Side View)
- 26.3 สามารถดูรายการสินค้าในตำแหน่งของคลัง ผ่านคลังเสมือนจริงได้
- 26.4 สามารถดูกราฟเปรียบเทียบการใช้งานพื้นที่ในคลังสินค้าได้
- 26.5 สามารถดูกราฟสัดส่วนการใช้พื้นที่คลังแยกตามประเภทสินค้าได้
- 26.6 สามารถดูกราฟสัดส่วนการใช้พื้นที่คลังแยกตามเจ้าของสินค้าได้
- 26.7 สามารถดูกราฟจำนวนกิจกรรมกระบวนการทำงานในคลังสินค้าในแต่ละวันได้
- 26.8 สามารถดูเรียกดุรายงานการใช้คลังสินค้าได้

27. ระบบการทำงานผ่าน แชนด์เฮลด์ คอมพิวเตอร์

- 27.1 ระบบตรวจสอบสินค้าคงคลัง สามารถสแกน/ระบุ ตำแหน่งจัดเก็บในคลังสินค้า เพื่อตรวจสอบตำแหน่งสินค้าได้
- 27.2 ระบบรับสินค้า สามารถ สแกน/ระบุ ยืนยันรายการรับสินค้า จากเอกสารตั้งรับหรือใบสั่งซื้อได้
- 27.3 ระบบหยิบสินค้า สามารถสแกน/ระบุ ยืนยันรายการสั่งหยิบจากเอกสารใบสั่งเบิกสินค้าได้
- 27.4 ระบบโอนย้ายสินค้า สามารถสแกน/ระบุ ตำแหน่งสินค้า เพื่อทำการย้ายตำแหน่งสินค้าและเปลี่ยนสถานะสินค้าภายในคลังสินค้าได้

28. ระบบรายงานสำหรับบริหารจัดการคลังสินค้า (Management Reports)

- 28.1 รายงานวิเคราะห์สินค้าคงคลัง Order Tracking, Daily Balance, Balance by Category, Balance by Gade (Product) เป็นต้น
- 28.2 รายงานวิเคราะห์อายุสินค้า Stock Aging, Dead Stock, Average Aging เป็นต้น
- 28.3 รายงานวิเคราะห์คงคลัง Space Used by Bay, Space Used by Status, Space Used by Category, Picking Analysis, Put-Away Analysis

29. เงื่อนไขเฉพาะ

- 29.1 ซอฟต์แวร์ระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์ จะต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศหลักของศูนย์การแพทย์ฯ และทำงานร่วมกันได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและฐานข้อมูลของระบบ โดยหากมีค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่องาน ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- 29.2 เมื่อระบบสารสนเทศหลักของศูนย์การแพทย์ฯ มีการอัปเดต ปรับปรุง โครงสร้างฐานข้อมูล ที่ส่งผลกระทบต่อโปรแกรม ผู้ขายจะต้องทำการปรับปรุงโปรแกรมให้สามารถใช้งานร่วมกับเวอร์ชันใหม่ได้โดยเร็วที่สุด ภายในไม่เกิน 2 วันทำการ
- 29.3 ผู้ขายจะต้องมีบริการให้คำปรึกษา ตอบคำถามการใช้งานของโปรแกรมทั้งช่องทางโทรศัพท์ และช่องทางออนไลน์ ในวันและเวลาทำการ

Signature and Stamp
Handwritten signature and official stamp of the organization.

● เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ จำนวน 2 ชุด ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ไม่ต่ำกว่ารายละเอียดดังต่อไปนี้

คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel Xeon processor Scalable Family ชนิด 16 แกนหลัก มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.9 GHz หรือดีกว่า จำนวน 2 หน่วย

1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB

1.3 มีหน่วยความจำหลัก (memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 64 GB รองรับการใส่ memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1TB โดยมีจำนวนช่องใส่ memory ไม่น้อยกว่า 16 DIMM Slots

1.4 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุมได้ทั้งแบบ SAS (Serial Attached SCSI) และ SATA โดยสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Solid State Drives แบบ SATA Hot-plug ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

1.6 รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ M.2 ที่มีความจุ ไม่น้อยกว่า 480GB จำนวน 2 หน่วย สามารถทำ Hardware RAID1 ได้

1.7 มีช่องต่ออุปกรณ์เพิ่มขยาย (Expansion slots) ชนิด internal PCIe 4.0 ไม่น้อยกว่า 2 slots

1.8 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet มาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ 10 Gigabit Ethernet มาตรฐาน 2 ช่อง ที่ติดตั้งบน OCP 3.0 เพื่อลดการใช้งาน ช่อง PCIe

1.9 มีจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน ที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display

1.10 สามารถจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน micro-USB port

1.11 รองรับ WIFI หรือ Bluetooth ในการจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้โดยตรง เพื่อความปลอดภัย

1.12 มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 Watt. จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันที โดยไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)

1.13 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะและขนาดไม่เกิน 1U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง และมี code ที่สามารถ scan เพื่อนำไปสืบค้น ข้อมูลของ server นั้นๆ ผ่าน public internet ได้

1.14 รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware ESXi

1.15 ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานอย่างชัดเจนตรงกับรุ่นที่เสนอ

วิมล
จิตร
จิตร

1.16 มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

1.16.1 สามารถทำ monitoring, update, configure และทำ report อุปกรณ์ต่างๆ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ ได้แก่ เครื่องแม่ข่ายได้

1.16.2 รองรับการ integrate กับ third-party console เช่น Microsoft System Centre และ VMware vCenter ได้

1.16.3 รองรับการเชื่อมต่อกับ third-party console เช่น IBM® Tivoli® Netcool ได้

1.16.4 รองรับการป้องกัน การแก้ไข BIOS setting และ Firmware ผ่าน System Management software

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือนกันยายน 2568

7. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 240 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการดำเนินการ 1,300,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2567

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

11.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของซอฟต์แวร์ระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์ที่ซื้อขายภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของโดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11.2 หากระบบมีปัญหา จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม และ/หรือฐานข้อมูลใหม่ โดยอยู่ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งโปรแกรมและฐานข้อมูลใหม่ พร้อมทั้งกู้คืนข้อมูลสำรองให้ระบบพร้อมใช้งานโดยเร็วที่สุดภายใน 24 ชั่วโมง

11.3 ในกรณีที่เกิดปัญหากับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงานบริหารคลังยาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง ที่มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิคแบบเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่

11.4 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานโปรแกรมเป็นรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF ทั้งคู่มือสำหรับผู้ใช้งานและคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบรวมทั้งปรับปรุงคู่มือการใช้งาน ในกรณีที่มีการอัปเดตระบบ โดยส่งให้กับผู้ดูแลระบบทุกครั้งที่มีการปรับปรุงแก้ไข ตลอดอายุการใช้งาน

วณพ
จิตรวิ
จิตรวิ

11.5 ผู้ขายต้องทำการอบรมการใช้งานระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์ให้กับเจ้าหน้าที่ของศูนย์การแพทย์ฯ ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11.6 ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดูและระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์ ณ ศูนย์การแพทย์มหิตลา เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 14 วันทำการหลังจากการติดตั้งระบบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดต่อรายการ เป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

อนึ่ง หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคารายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งเป็นผู้ประกอบการ SMES ตามเงื่อนไข (1) และเสนอพัสดุ Made in Thailand ตามเงื่อนไข (2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย


ส. ภาณุ
วิเชียร ชื่นตา

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดย
เปิดเผยตัวทางไปรษณีย์ได้ที่ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาคารอำนวยการกลาง
ชั้น 2 งานพัสดุ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130 โทรศัพท์ 090-9802770
email address : Chanya.suh@mahidol.ac.th เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th,
www.eprocurement.mahidol.ac.th/ ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศร่าง TOR

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วัชรพงษ์ ตรีสินธุ์ไชย)

แพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสิทธิา สายสวรรค์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววราภรณ์ แสงนัย)

เภสัชกร

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวฉัตรวิไล สังข์กลับ)

เภสัชกร

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวชญญา สุพัฒน์)

นักวิชาการพัสดุ

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ
โครงการจัดซื้อระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี
จังหวัดนครสวรรค์ 1 ระบบ

ลำดับ	รายการ	ผลิตในประเทศ	ผลิต/นำเข้า จากต่างประเทศ	อ้างอิง
1	ระบบบริหารงานคลังยาและเวชภัณฑ์	/		
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์		/	

ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ขอรับรองว่าพัสดุที่
กำหนดรายละเอียดการจัดซื้อในครั้งนี้

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)


 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นายแพทย์วัชรพงษ์ ตรีสินธุ์ไชย)
 แพทย์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (นายสิทธา สายสวรรค์)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (นางสาววรรณ แสงนัย)
 เกษัชกร

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (นางสาวนัตริวิไล สังข์กลับ)
 เกษัชกร

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวชญญา สุพัฒน์)
 นักวิชาการพัสดุ