

รายละเอียดคุณลักษณะ

เขาระบบบริหารและจัดยา อัตโนมัติแบบครบวงจร สำหรับผู้ป่วยใน

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยในปัจจุบันผู้ป่วยที่ได้มาเข้ามารับการบริการเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบให้การบริการผู้ป่วยแต่ละวัน ประสบปัญหาด้านระบบปฏิบัติงาน ทำให้มีโอกาสทำให้เกิดความผิดพลาด และเกิดความล่าช้าในการบริการ เพื่อการพัฒนาบริหารจัดการด้านยาของโรงพยาบาล มีวัตถุประสงค์เพื่อลดความคลาดเคลื่อน และทำให้ผู้ป่วยเกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการมากขึ้น ลดระยะเวลาในการให้บริการ ลดมูลค่ายาสำรอง และลดความคลาดเคลื่อนในขั้นตอนก่อนการจ่ายยา (Pre-dispensing error) และการจ่ายยา (Dispensing error) รวดเร็ว ปลอดภัย เป็นที่พึงพอใจของผู้รับบริการ และเป็นแนวทางพัฒนาด้านนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบยาของโรงพยาบาลให้มีมาตรฐานเทียบเท่ามาตรฐานสากล

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ พัฒนาระบบยาของโรงพยาบาลเพื่อลดความคลาดเคลื่อนในการจ่ายยา เพื่อให้ผู้ป่วยมีความปลอดภัยสูงสุด

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการด้านการจ่ายยาผู้ป่วย เพื่อการจ่ายยาที่รวดเร็ว แม่นยำ และลดการคลาดเคลื่อนในการจ่ายยาในส่วน Dispensing error

๒.๓ ลดมูลค่าของยาสูญเสีย แลกการตั้งสำรองของยาในระบบ

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ จำนวน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔. ระยะเวลาส่งมอบงานเข้า

ระยะเวลาส่งมอบงานเดือนละครั้ง (ทุกสิ้นเดือน)

๕. วงเงินในการจัดหา และการลดราคาขั้นต่ำ

๕.๑ เงินงบประมาณโครงการ (ราคาสูงสุดของการประกวดราคา) เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๕.๒ เกณฑ์ในการพิจารณา จากราคาต่ำสุด

๖. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๖.๑ ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๖.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๖.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

(ลงชื่อ).....*ศิริพร วงศ์ธนู*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร วงศ์ธนู)

เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*โอภาส บัณฑิตกุล*.....กรรมการ

(นายนำชัย โอภาสบัณฑิตกุล)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*สุกัญญา พลทรัพย์ศิริ*.....กรรมการ

(นางสุกัญญา พลทรัพย์ศิริ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ระบุชื่อว่า เป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม การทุจริต แห่งชาติเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

๖.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และ จะต้องอยู่ในสถานะใช้งานอยู่

๖.๗ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์ในระบบบริหารและจัดยา อัตโนมัติแบบครบวงจร สำหรับผู้ป่วย ของ หน่วยงานราชการไม่น้อยกว่า ๓ ปี ถ้าหน่วยงานเอกชนไม่น้อยกว่า ๔ ปี

๗ ระบบประกอบด้วย

๗.๑	หุ่นยนต์จัดและจ่ายยาอัตโนมัติ	จำนวน ๑ ระบบ
๗.๒	ระบบสถานีเก็บและจัดยาแก้อัตโนมัติ	จำนวน ๑ ระบบ
๗.๓	เครื่องแกะแผงยาอัตโนมัติ	จำนวน ๑ เครื่อง

๘ คุณสมบัติทั่วไปของระบบจัดยาผู้ป่วยในอัตโนมัติแบบครบวงจร

๘.๑ เป็นระบบปฏิบัติการที่สามารถจำแนกรายการยาตามคำสั่งใ้ยาของแพทย์ (Computerized physician order entry : CPOE)โดยเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) เพื่อส่งไปยังระบบการบริหารยาแต่ละประเภทโดยอัตโนมัติ

๘.๒ ระบบการจัดยาอัตโนมัติสามารถรองรับการจัดยาได้ ในรูปแบบยาเม็ด และทำงานร่วมกับระบบสถานีเก็บ และจัดยาแก้อัตโนมัติ

๘.๓ เป็นระบบการจ่ายยาอัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์ที่มีประสิทธิภาพแม่นยำและรวดเร็ว พร้อมระบบจัดเก็บฐานข้อมูล เพื่อบันทึกเป็นภาพถ่าย ปริมาณยาที่จ่าย พร้อมทั้งปริมาณยาคงคลัง ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพลดความผิดพลาด

๙ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๙.๑ หุ่นยนต์จัดยาอัตโนมัติ ๑ ระบบ

๙.๒ หุ่นยนต์จัดและจ่ายยาอัตโนมัติผู้ป่วยใน

๙.๒.๑ โดยเครื่องสามารถบรรจุยาเม็ดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชนิดยา

๙.๒.๒ สามารถจัดยาให้แก่ผู้ป่วยได้ทั้งแบบ Unit dose ที่เป็น Single unit package หรือ Multiple units package

(ลงชื่อ).....สิริพร วงศ์ธนู.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสิริพร วงศ์ธนู)
เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ศิธา.....กรรมการ
(นายนำชัย โอพารบัณฑิตกุล)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....→.....กรรมการ
(นางสุกัญญา พลทรัพย์ศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๙.๒.๓ มีจอภาพแบบ Color LCD/LED แสดงข้อความเตือนหน้าเครื่องเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ และแสดงสถานะการทำงานต่างๆของตัวเครื่องในระหว่างจ่ายยาผู้ป่วย เช่น ของหมด หมักหมด ยาหมด เต็มยา เป็นต้น

๙.๒.๔ มีระบบ Barcode เพื่อติดตามกระบอกใส่ยา และ ใช้สำหรับการ Identification รายการยาขณะ เต็มยา และคืนยา

๙.๒.๕ มีระบบจดจำตำแหน่งของกระบอกใส่ยาด้วย ACRS-II Chip เพื่อใช้สำหรับการ Identification กระบอกยา สามารถวางตำแหน่งกระบอกยา ณ ตำแหน่งใดของเครื่องก็ได้ โดยที่เครื่องสามารถรับรู้โดยอัตโนมัติ

๙.๒.๖ มีระบบช่องใส่ยาพิเศษสำหรับยาที่ใช้ไม่บ่อย ยาที่ถูกตัดเป็นครึ่งเม็ด และยาที่มีรูปทรงแปลก ไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่อง / ๑ Tray

๙.๒.๗ สามารถพิมพ์รายละเอียดเกี่ยวกับยา และข้อมูลของผู้ป่วยบนซองยาในแต่ละช่อง รวมถึง รูปร่าง สี จำนวนเม็ด และบาร์โค้ด ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและ สามารถรองรับข้อมูลผู้ป่วยได้ทั้ง ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ

๙.๒.๘ มีการเก็บข้อมูลและสามารถจัดทำรายงาน เช่น โปรแกรมเก็บข้อมูลจ่ายยา ยอดคงคลังของยาใน เครื่องแบบที่เป็นปัจจุบัน ตรวจสอบ Expired dateและสามารถ Identify ผู้ใช้ได้ด้วย User ID และ Password

๙.๓ ระบบสถานีเก็บและจัดยาอัจฉริยะอัตโนมัติ ๑ ระบบ

๙.๓.๑ ระบบตู้บรรจุยาแสดงไฟ LED สำหรับยาจัดมือ หรือยาที่อยู่นอกเหนือการบริหารจัดยาด้วย ระบบอัตโนมัติ เพื่อความถูกต้องและรวดเร็วในการจัดยา โดยระบบจะแสดงผลของตำแหน่งยาที่ต้องจัดผ่านระบบหน้าจอ แสดงไฟ LED

๙.๓.๒ ตัวตู้มีจำนวนชั้นสำหรับวางกระบะยาจำนวนมากกว่า ๗ ชั้น

๙.๓.๓ ชั้นสำหรับวางกระบะยาสามารถบรรจุกระบะยาได้มากกว่า ๓๘ กระบะ

๙.๓.๔ ชั้นสำหรับวางกระบะยามีการติดตั้งระบบไฟ LED ประจำตำแหน่ง

๙.๓.๕ ระบบไฟ LED จะแสดงข้อมูลของลำดับผู้จัดเตรียมยา หรือ จำนวนยา เมื่อทำการสแกนบาร์โค้ดที่

ใบสั่งยา

๙.๓.๖ ระบบตู้บรรจุยาสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบคอมพิวเตอร์

๙.๓.๗ สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมระบุตำแหน่งยาด้วยระบบ Barcode system หรือ ระบบ QR

code

๙.๔ เครื่องแกะแผงยาอัตโนมัติ ๑ เครื่อง

๙.๔.๑ สามารถเปิดแผงยาที่อยู่ใน Blister pack ได้อัตโนมัติ

๙.๔.๒ สามารถปรับ เพิ่ม ลด ขนาดในการแกะตามความเหมาะสมของแผงยานั้นๆ ได้

๙.๔.๓ มีถาดรองรับยาหลังจากแกะยาในตัวเครื่อง

๙.๔.๔ ใช้ระบบมอเตอร์ในการทำงานในการเปิดแผงยา

(ลงชื่อ).....ศิริพร วงศ์ธนู.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริพร วงศ์ธนู)
เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ศิริ.....กรรมการ
(นายนำชัย โอฬารบัณฑิตกุล)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....สุกัญญา.....กรรมการ
(นางสุกัญญา พลทรัพย์ศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ