

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดเข้าระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจรของโรงพยาบาลกระบี่

๑. ชื่อโครงการ...เข้าระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจรของโรงพยาบาลกระบี่...จำนวน...๑...ระบบ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ ดังนี้  
เข้าระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจรของโรงพยาบาลกระบี่ จำนวน ๑ ระบบ  
เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๔๑๖,๖๖๖.๖๖ บาท/เดือน
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ บริษัท ดีเอ็มเอส ไอโซลูชัน พีทีอี (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๔.๒ บริษัท ไอโอเอ็ม โปรดักส์ จำกัด
  - ๔.๓ บริษัท สายฟ้า มีเดีย แอนด์ ซัพพอร์ต จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายศิริวิทย์ อัสวัฒน์วงศ์	เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวสมฤดี ริมคุสิต	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางสาวนิตา ชายกุล	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ

# รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร

## ๑. ความเป็นมา

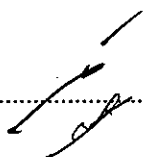

เนื่องด้วยในปัจจุบันผู้ป่วยที่ได้มาเข้ามารับการบริการเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบให้การบริการผู้ป่วยแต่ละวัน ประสบปัญหาด้านระบบปฏิบัติงาน ทำให้มีโอกาสทำให้เกิดความผิดพลาด และเกิดความล่าช้าในการบริการ เพื่อการพัฒนาบริหารจัดการด้านยาของโรงพยาบาล มีวัตถุประสงค์เพื่อลดความคลาดเคลื่อน และทำให้ผู้ป่วยเกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา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

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. พัฒนาระบบยาของโรงพยาบาลเพื่อลดความคลาดเคลื่อนในการจ่ายยา เพื่อให้ผู้ป่วยมีความปลอดภัยสูงสุด
- ๒.๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการด้านการจ่ายยาผู้ป่วยนอก เพื่อการจ่ายยาที่รวดเร็ว แม่นยำ และลดการคลาดเคลื่อนในการจ่ายยาในส่วน Dispensing error
- ๒.๓. ลดมูลค่าของยาสูญเสีย และการตั้งสำรองของยาในระบบ

## ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

..... 	นายศิริวิทย์ อัสวดีวงศ์	ประธานกรรมการ
.....	นางสาวสมฤดี ริมดุสิต	กรรมการ
..... 	นางสาวนิสา ชายกุล	กรรมการ



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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. คุณลักษณะเฉพาะของระบบจัดยาอัตโนมัติแบบครบวงจรสำหรับจ่ายยาผู้ป่วยนอก ระบบประกอบด้วย

๔.๑ ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบริหารจัดการงานจัดยา ให้เป็นไปตาม ขั้นตอนการทำงานที่กำหนด และเชื่อมโยงกับระบบ HIS และระบบคิวของโรงพยาบาล

๔.๒ ชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับตรวจสอบยา จำนวน ๖ ชุด

๔.๓ แท็บเล็ตช่วยในการเรียกคิวจ่ายยา จำนวน ๑๐ เครื่อง

๔.๔ เครื่องจ่ายและบันทึกข้อมูลลงตะกร้าอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๕ เครื่องคัดแยกของยาอัตโนมัติ (รองรับ ๕ ช่อง) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๖ เครื่องจัดยาอัตโนมัติสำหรับยาและกล่องยาแพ่ง จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๗ ระบบสถานีเก็บและจัดยาอิงอัตโนมัติ จำนวน ๑๒ ตู้

๔.๘ ระบบสถานีเก็บและจัดยาอิงอัตโนมัติสำหรับยาแช่เย็น จำนวน ๑ ระบบ

๔.๙ ระบบสถานีเก็บและจัดเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาอิงอัตโนมัติ จำนวน ๓ ตู้

๔.๑๐ ระบบบริหารจัดการยาความเสี่ยงสูงและยาควบคุมพิเศษแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ตู้

๔.๑๑ ระบบชั้นพักตะกร้าจ่าย จำนวน ๔๕ ช่อง

๔.๑๒ Kiosk สำหรับตรวจสอบสถานะและบริหารจัดการคิว จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑๓ จอสำหรับแสดงผล (Dashboard) จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑๔ จอสำหรับแสดงผลระบบคิวประจำจุดจ่ายยา จำนวน ๑๐ เครื่อง

๔.๑๕ ลำโพงและไมโครโฟนสำหรับจ่ายยา(ประจำจุดจ่ายยา) จำนวน ๑๐ ชุด

๔.๑๖ ตะกร้าใส่ยา จำนวน ๓๐๐ ใบ

๔.๑๗ Pocket PC สำหรับเติมยาเข้าสู่ระบบจัดยา จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๘ ระบบคิว จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑๙ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

๔.๒๐ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าให้สอดคล้องกับระบบการทำงานใหม่

๔.๑ ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบริหารจัดการงานจัดยา

ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบริหารจัดการงานจัดยา ให้เป็นไปตาม ขั้นตอนการทำงาน ที่กำหนด และเชื่อมโยงกับระบบ HIS และระบบคิว ของโรงพยาบาล มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๑ สามารถเชื่อมต่อระบบข้อมูลจากโรงพยาบาล ที่เป็นรายละเอียดของผู้ป่วย เช่นชื่อ นามสกุล, HN, เลขประจำตัวผู้ป่วย เป็นต้น

๔.๑.๒ สามารถรองรับและเชื่อมโยงข้อมูลยา ข้อมูลผู้ป่วย ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๑.๓ มีระบบการเก็บข้อมูลและสามารถเรียกดูได้ เช่น ข้อมูลในการจัดยา จ่ายยาคงเหลือ ที่มีอยู่ในระบบ แบบ Real time และสามารถ Identify ผู้ที่เข้าใช้งานได้ เป็นต้น

.....นายศิริวิทย์ อัสวีตวิวงศ์ .....ประธานกรรมการ

.....นางสาวสมฤดี ริมดุสิต .....กรรมการ

.....นางสาวนิตา ชายกุล .....กรรมการ

















**๕.๓ การอบรมการใช้งานและการสนับสนุนกิจกรรมทางวิชาการ**

๕.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือระบบจัดยาอัตโนมัติแบบครบวงจรสำหรับจ่ายยาผู้ป่วยนอก การใช้งานเครื่องจัดยาอัตโนมัติภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด ต่อระบบงาน (พร้อมไฟล์ข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้)

๕.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการติดตั้งสถิติการทำงาน และทดสอบปฏิบัติงานจนผู้ใช้สามารถใช้งานเครื่องจัดยาอัตโนมัติได้อย่างสมบูรณ์ โดยแบ่งเป็นระดับปฏิบัติการ ระดับควบคุม (IT, Software, Hardware) ระดับบริหาร (Project Manager) รวมถึงการจัดอบรมเจ้าหน้าที่บรรจุน้ำใหม่ และเจ้าหน้าที่เดิม

๕.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาอบรมการใช้งานเครื่องจนกว่าผู้ปฏิบัติงานจะมีทักษะในการทำงานกับเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๖. ระยะเวลาการเช่า**

ระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบระบบจัดยาอัตโนมัติแบบครบวงจรสำหรับจ่ายยาผู้ป่วยนอก และระบบความปลอดภัย จำนวน ๑ ระบบ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

**๗. วิธีการชำระค่าเช่า**

ค่าเช่าระบบจัดยาอัตโนมัติแบบครบวงจรสำหรับจ่ายยาผู้ป่วยนอกและระบบความปลอดภัย เป็นรายเดือน เดือนละ ๔๑๖,๖๖๖ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

**๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา

**๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

๑. วงเงินงบประมาณที่จะจัดเช่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๒. ราคากลาง ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

**๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่าย จำนวน ๑๒ งวด (เดือน)

**๑๒. อัตราค่าปรับ**

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

.....นายศิริวิทย์ อัสวีตวิวงศ์	ประธานกรรมการ
.....นางสาวสมฤดี ริมดุสิต	กรรมการ
.....นางสาวนิสา ชายกุล	กรรมการ