



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาเช่าระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย โรงพยาบาลสิชล มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าระบบบริหารและ
จัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ตาม
รายการ ดังนี้

เช่าระบบบริหารและจัดยาสำหรับ	จำนวน	๑	ระบบ
ผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด
นครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sichon-hospital.com หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๕๓ ๕๖๓๐ ต่อ ๕๓๖๐ ในวันและเวลา
ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถาม
มายัง จังหวัดนครราชสีมา ผ่านทางอีเมล sichonhospital@nakhonsihealth.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชี
กลางกำหนด ภายในวันที่.....โดยจังหวัดนครราชสีมาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง
เว็บไซต์ www.sichon-hospital.com และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายจรัส บุญกาญจน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสิชล ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาเช่าระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๗

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย โรงพยาบาลสิชล ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เช่าระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วย จำนวน ๑ ระบบ
อัตโนมัติแบบครบวงจร

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาเช่า
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน

แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๗) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อ

ตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุให้เข้าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๘.๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโรงพยาบาลสิชล จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลง และจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโรงพยาบาลสิชลได้ตรวจสอบพัสดุที่ให้เช่าเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๓๖ งวด ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี

กำหนดการชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนตามปฏิทิน จำนวน ๓๖ งวด นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง เช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ จากเงินบำรุงโรงพยาบาลสิชล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๙ วงเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ จากเงินบำรุงโรงพยาบาลสิชล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๙ วงเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุดังกล่าวตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น

คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เข้าระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ ระยะเวลาเช่า ๓ ปี
โรงพยาบาลลิขล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยในปัจจุบันผู้ป่วยที่ได้มาเข้ามารับการบริการเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบให้การบริการผู้ป่วยแต่ละวัน ประสบปัญหาด้านระบบปฏิบัติงาน ทำให้มีโอกาสนำให้เกิดความผิดพลาด 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. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการด้านการจ่ายยาผู้ป่วย เพื่อการจ่ายยาที่รวดเร็ว แม่นยำ และลดการคลาดเคลื่อนในการจ่ายยา

- ๒.๓. ลดมูลค่าของยาสูญเสีย และการตั้งสำรองของยาในระบบ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ

๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์	ประธานกรรมการ	.....
๒. นางสาวจิตมา บัวชื่น	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ	.....
๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ	.....

๔. รายละเอียดคุณลักษณะระบบบริหารจัดการและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑ ระบบประกอบด้วย

๔.๑.๑ ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบริหารจัดการงานจัดยา ให้เป็นไปตาม ขั้นตอนการทำงานที่กำหนด และเชื่อมโยงกับระบบ HIS และระบบคิว ของโรงพยาบาล	จำนวน ๑ ระบบ
๔.๑.๒ ชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับตรวจสอบยา	จำนวน ๔ ชุด
๔.๑.๓ แท็บเล็ตช่วยในการเรียกคิวจ่ายยา	จำนวน ๑๐ เครื่อง
๔.๑.๔ เครื่องจ่ายและบันทึกข้อมูลลงตะกร้าอัตโนมัติ	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๑.๕ เครื่องคัดแยกซองยาอัตโนมัติ (รองรับ ๘ ช่อง)	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๑.๖ เครื่องจัดยาอัตโนมัติสำหรับยากล่องและยาแผง	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๑.๗ ระบบสถานีเก็บและจัดยาถึงอัตโนมัติ	จำนวน ๙ ตู้
๔.๑.๘ ระบบสถานีเก็บและจัดเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาถึงอัตโนมัติ	จำนวน ๑ ตู้
๔.๑.๙ ระบบสถานีเก็บและจัดยาถึงอัตโนมัติแบบ Hybrid	จำนวน ๔ ตู้
๔.๑.๑๐ ระบบสถานีเก็บและจัดยาถึงอัตโนมัติสำหรับยาแช่เย็น	จำนวน ๑ ระบบ
๔.๑.๑๑ ระบบบริหารจัดการยาความเสี่ยงสูงและยาควบคุมพิเศษแบบอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน ๑ ตู้
๔.๑.๑๒ ระบบชั้นพักตะกร้ายาค้างจ่าย	จำนวน ๓๖ ช่อง
๔.๑.๑๓ Kiosk สำหรับตรวจสอบสถานะและบริหารจัดการคิว	จำนวน ๒ เครื่อง
๔.๑.๑๔ จอสำหรับแสดงผล (Dashboard)	จำนวน ๓ เครื่อง
๔.๑.๑๕ จอสำหรับแสดงผลระบบคิว (ประจำจุดจ่ายยา)	จำนวน ๑๐ เครื่อง
๔.๑.๑๖ ลำโพงและไมโครโฟนสำหรับจ่ายยา(ประจำจุดจ่ายยา)	จำนวน ๑๐ ชุด
๔.๑.๑๗ เครื่องสำหรับนับเม็ดยาร่วง ๖๐ ชนิดยา	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๑.๑๘ ตะกร้าใส่ยา	จำนวน ๗๐๐ ใบ
๔.๑.๑๙ Pocket PC สำหรับเติมยาเข้าสู่ระบบจัดยา	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๑.๒๐ ระบบ คิว	จำนวน ๑ ระบบ
๔.๑.๒๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และเครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบริหารจัดการงานจัดยา

ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบริหารจัดการงานจัดยา ให้เป็นไปตาม ขั้นตอนการทำงาน ที่กำหนด และเชื่อมโยงกับระบบ HIS และระบบคิว ของโรงพยาบาล มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๒.๑ สามารถเชื่อมต่อระบบข้อมูลจากโรงพยาบาล ที่เป็นรายละเอียดของผู้ป่วย เช่น ชื่อ นามสกุล, HN, เลขประจำตัวผู้ป่วย เป็นต้น
- ๔.๒.๒ สามารถรองรับและเชื่อมโยงข้อมูลยา ข้อมูลผู้ป่วย ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๔.๒.๓ มีระบบการเก็บข้อมูลและสามารถเรียกดูได้ เช่น ข้อมูลในการจัดยา จ่ายยาคงเหลือ ที่มีอยู่ในระบบ แบบ Real time และสามารถ Identify ผู้ที่ใช้งานได้ เป็นต้น
- ๔.๒.๔ มีระบบการยืนยันตัวตนการเข้าใช้งานของแต่ละเครื่อง ด้วยการเข้ารหัส หรือ การ สแกน RFID หรือ คิวอาร์โค้ด
- ๔.๒.๕ มีระบบบันทึกข้อมูลใบสั่งยาลงใน RFID card หรือ คิวอาร์โค้ด บนตะกร้าจัดยา และ ยังสามารถทำงานร่วมกับเครื่องจ่ายและบันทึกข้อมูลลงตะกร้าอัตโนมัติได้

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์	ประธานกรรมการ	.....
๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ	.....
๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ	.....

- ๔.๒.๖ สามารถส่งพิมพ์ผลลากติดของยา ตามคำสั่งได้โดยอัตโนมัติทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และ สามารถพิมพ์ซ้ำได้หากต้องการ
- ๔.๒.๗ มีระบบการเติมยาที่สามารถรองรับการทำงานกับเครื่องจัดยาอัตโนมัติสำหรับยาผง เครื่อง จัดยาอัตโนมัติสำหรับยาเม็ด ระบบจัดการยาความเสี่ยงสูงแบบอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ ระบบชั้นจัดยาทั้งอัตโนมัติ ระบบชั้นจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาทั้งอัตโนมัติ
- ๔.๒.๘ มีระบบแจ้งเตือนไปยังจุดเตรียมยาสำหรับเติม เมื่อยาในระบบใกล้หมด หรือต่ำกว่าระดับที่ กำหนดไว้
- ๔.๒.๙ มีระบบตรวจสอบ และระบบยืนยัน ความถูกต้องของชนิดยาในขั้นตอนการเติมยา
- ๔.๒.๑๐ มีระบบสำหรับตรวจสอบรายการยาทั้งหมดตามใบสั่งยา ด้วยการ สแกน RFID, บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด จำนวนเท่ากับชุดคอมพิวเตอร์ในจุดตรวจสอบยา
- ๔.๒.๑๑ มีระบบแสดงรูปยาแต่ละชนิดในกระบวนการตรวจสอบยา
- ๔.๒.๑๒ มีระบบบันทึกข้อมูลความผิดพลาดในการจัดยา พร้อมส่งกลับไปแก้ไข
- ๔.๒.๑๓ มีระบบรายงานสามารถแสดงยอดสรุปใบสั่งยา จำนวน Item และระยะเวลารอคอย ของ แต่ละวันได้
- ๔.๒.๑๔ รายงานสามารถบอกค่าสูงสุด ต่ำสุด และค่าเฉลี่ยของระยะเวลารอคอยได้
- ๔.๒.๑๕ รายงานสามารถเก็บค่า KPI การทำงานในแต่ละขั้นตอนการทำงาน ของเจ้าหน้าที่ได้
- ๔.๒.๑๖ สามารถกำหนดหัวข้อในการพิมพ์ผลลากยาหรือใบสรุปรายการยา เช่น ชื่อ, นามสกุล Hospital Number (HN), ชื่อยา, ตำแหน่งที่วางยา, จำนวน เป็นต้น
- ๔.๒.๑๗ มีระบบตรวจสอบและแจ้งเตือนรายการยาใกล้หมดอายุ
- ๔.๒.๑๘ มีระบบตรวจสอบ lot no. ของยาที่ผู้ป่วยได้รับในวันที่มารับบริการ
- ๔.๒.๑๙ มีระบบตรวจสอบจำนวนยาคงเหลือในระบบจัดยาอัตโนมัติ
- ๔.๒.๒๐ มีระบบตรวจสอบรายการยาที่จ่ายไปแล้วและรายการยาที่ยังไม่จ่ายในผู้ป่วยแต่ละราย
- ๔.๓ ชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับตรวจสอบยา**
- ๔.๓.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One
- ๔.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีอย่างน้อย ๔ คอร์ (๔ คอร์) และ ๘ คอร์เสมือน (๘ เธรด) และมีเทคโนโลยีเพิ่มความถี่หลักในกรณีพลังประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) ที่มีความเร็วสัญญาณความถี่หลักสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๓.๗GHz ปริมาณ ๑ หน่วย
- ๔.๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อย ๘ GB หรือดีกว่า
- ๔.๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ๕๑๒ GB SSD หรือดีกว่า
- ๔.๓.๕ มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๔.๓.๖ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wireless Wi-Fi ๖
- ๔.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) HDMI หรือดีกว่า USB๓ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง USB๒.๐ ไม่น้อย กว่า ๑ ช่อง
- ๔.๓.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบมีสายที่สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทางช่องเสียบ USB
- ๔.๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ

๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

- ๔.๓.๑๐ มีระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า Windows ๑๐ พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๓.๑๑ มีเครื่องพิมพ์หลากยา
- ๔.๓.๑๒ มีเครื่องอ่าน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด มีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๓.๑๓ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับชุดคอมพิวเตอร์ในกรณีไฟฟ้าตก หรือไฟดับ

๔.๔ แท็บเล็ตช่วยในการเรียกคิวจ่ายยา

- ๔.๔.๑ มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓GB
- ๔.๔.๒ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๔.๔.๓ มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๐ นิ้ว หรือ มากกว่า
- ๔.๔.๔ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๘๐๒.๑๑, Bluetooth

๔.๕ เครื่องจ่ายและบันทึกข้อมูลลงตะกร้าอัตโนมัติ

- ๔.๕.๑ เครื่องสามารถบรรจุตะกร้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ใบ
- ๔.๕.๒ มีช่องสำหรับรองรับยาจากเครื่องคัดแยกของยาได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๔.๕.๓ สามารถบันทึกข้อมูลใบสั่งยาลงตะกร้า ผ่านระบบบาร์โค้ดหรือคิวอาร์โค้ดได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๕.๔ สามารถลำเลียงตะกร้าไปยังจุดที่กำหนด ของตำแหน่งระบบคัดแยกของยาได้อัตโนมัติ
- ๔.๕.๕ มีชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบชนิดจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมีซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการโดยทำงานร่วมกับระบบซอฟต์แวร์การจัดการยาได้
- ๔.๕.๖ มีเครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์ใบสรุป สามารถพิมพ์ใบสรุปได้โดยอัตโนมัติเมื่อมีการยืนยันคำสั่งการจัดยา

๔.๖ เครื่องคัดแยกของยาอัตโนมัติ

- ๔.๖.๑ เครื่องคัดแยกของยาขนาดรองรับไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๔.๖.๒ มีเครื่องอ่าน คิวอาร์โค้ด หรือ บาร์โค้ด สำหรับตรวจสอบข้อมูลบนซองยา
- ๔.๖.๓ เครื่องสามารถคัดแยกของยาลงในช่องที่กำหนดโดยสั่งการผ่านซอฟต์แวร์การจัดการยาโดยอัตโนมัติ
- ๔.๖.๔ มีระบบแจ้งเตือนเมื่อจำนวนยาครบตามจำนวนใบสั่งยา
- ๔.๖.๕ มีชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบชนิดจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมีซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการโดยทำงานร่วมกับระบบซอฟต์แวร์การจัดการยาได้
- ๔.๖.๖ มีจุดรองรับซองยากรณีเกิดความผิดพลาดในการอ่านซองยา และมีระบบแจ้งเตือน

๔.๗ เครื่องจัดยาอัตโนมัติสำหรับยากล่องและยาแผง

- ๔.๗.๑ เครื่องสามารถบรรจุยากล่องและยาแผงรวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ชนิด โดยมีขนาดแต่ละช่องกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๓ x ๑๕ x ๑๐ เซนติเมตร สามารถปรับขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- ๔.๗.๒ เครื่องสามารถจัดยากล่องและยาแผงได้ถูกต้องตามจำนวนที่สั่ง
- ๔.๗.๓ มีช่องสำหรับบรรจุยาที่เป็นเศษเพื่อนำไปรวมกับจำนวนยาที่เป็นกล่องหรือเป็นแผงไม่น้อยกว่า ๕๐ ช่อง โดยมีขนาดแต่ละช่อง กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๗ x ๑๐ x ๑๒ เซนติเมตร

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวจิตมา บัวชื่น	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ

- ๔.๗.๔ มีจอ LED ประจำช่องบรรจุยาที่เป็นเศษแสดงจำนวนที่ต้องจัดยา (เป็นเศษจำนวนที่นำไปรวมกับจำนวนยาที่เป็นกล่องหรือเป็นแผงเต็ม) ครบตามจำนวนช่อง
- ๔.๗.๕ มีชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบชนิดจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมีซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการโดยทำงานร่วมกับระบบซอฟต์แวร์การจัดการยาได้
- ๔.๗.๖ มีเครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์ฉลากยา สามารถพิมพ์ฉลากยาได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เมื่อมีการยืนยันคำสั่งการจัดยา หรือการสแกน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด หรือ ซอฟต์แวร์ สำหรับสั่งการ พิมพ์เฉพาะรายการที่ต้องจัดจากตู้ขึ้น ๆ และสามารถพิมพ์ซ้ำได้หากต้องการ
- ๔.๗.๗ มีเครื่องอ่าน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด สามารถสั่งงาน การจัดยาและพิมพ์ฉลากยาได้โดยผ่านการสแกน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด
- ๔.๗.๘ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับชุดคอมพิวเตอร์ ในกรณี ไฟฟ้าตก หรือไฟฟ้าดับ

๔.๘ ระบบสถานีเก็บและจัดยาอัจฉริยะอัตโนมัติ

- ๔.๘.๑ ระบบตู้บรรจุยาแสดงตำแหน่งสำหรับยาจัดมือ เพื่อความถูกต้องและรวดเร็วในการจัดยา โดยระบบจะแสดงผล ตำแหน่งของยา และจำนวนยาที่ต้องจัด ผ่านไฟ LED และ LED ๗ Segment ที่ติดอยู่กับตำแหน่งยาแต่ละรายการและมีปุ่มยืนยันประจำทุกช่อง ช่องบรรจุยาแต่ละช่อง จะมีไฟ LED และ LED ๗ Segment ประจำตำแหน่ง ๔ ดวง พร้อมปุ่มกดยืนยัน
- ๔.๘.๒ เมื่อกดปุ่มยืนยันไฟ LED และ LED ๗ Segment ประจำช่องจะดับลง
- ๔.๘.๓ ตัวตู้มีชั้นสำหรับบรรจุยาที่สามารถแบ่งเป็นช่องโดยมีที่กั้นบรรจุยาได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่อง โดยแต่ละช่องมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๑๑ x ๓๒ x ๒๐ เซนติเมตร หรือสามารถปรับขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- ๔.๘.๔ มีเครื่องพิมพ์ฉลากยาที่สามารถพิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอยู่ประจำตู้จัดยา เมื่อมีการยืนยันคำสั่งจัดยา หรือการสแกน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด หรือ ซอฟต์แวร์สำหรับสั่งการระบบจะพิมพ์ฉลากยาโดยอัตโนมัติเฉพาะรายการที่ต้องจัดจากตู้ขึ้น ๆ และสามารถพิมพ์ซ้ำได้หากต้องการ
- ๔.๘.๕ มีอุปกรณ์สำหรับใส่ซองซิปลงสำหรับใส่ยาอยู่ประจำตู้
- ๔.๘.๖ ในแต่ละชั้นสามารถปรับความลาดเอียงของพื้นที่ได้
- ๔.๘.๗ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบชนิดจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมีซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการโดยทำงานร่วมกับระบบซอฟต์แวร์การจัดการยาได้
- ๔.๘.๘ สามารถกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องระบุตัวตนก่อนเข้าใช้งานได้ รวมถึงสามารถตรวจสอบผู้จัดยาและบันทึกระยะเวลาการจัดยาได้
- ๔.๘.๙ มีเครื่องอ่านบาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด สามารถสั่งงาน การจัดยาและพิมพ์ฉลากยาได้โดยอัตโนมัติ ผ่านการสแกนบาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด
- ๔.๘.๑๐ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับชุดคอมพิวเตอร์ ในกรณี ไฟฟ้าตก หรือไฟฟ้าดับ

๑. นายพริณ ปิตะหงษ์นันท์

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ

๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

จัดทำ

๔.๙ ระบบสถานีเก็บและจัดเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาแก้อัตโนมัติ

- ๔.๙.๑ ระบบตู้บรรจุเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาแสดงตำแหน่งสำหรับจัดมือ เพื่อความถูกต้องและ รวดเร็ว ในการจัดเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา โดยระบบจะแสดงตำแหน่งของเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา ผ่านไฟ LED ที่ติดอยู่กับตำแหน่งเวชภัณฑ์แต่ละรายการและมีปุ่มยืนยันประจำทุกช่อง เมื่อกดปุ่มยืนยัน ไฟ LED ประจำช่องจะดับลง
- ๔.๙.๒ ช่องบรรจุเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา แต่ละช่อง จะมีไฟ LED ประจำตำแหน่ง พร้อมปุ่มกดยืนยัน
- ๔.๙.๓ ตัวตู้สามารถแบ่งเป็นช่องโดยมีที่กัน บรรจุเวชภัณฑ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ ช่อง โดยแต่ละ ช่องมี ขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๕๗ x ๒๐ เซนติเมตร
- ๔.๙.๔ มีเครื่องพิมพ์ฉลากเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาที่สามารถพิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษอยู่ ประจำตู้ เมื่อมีการยืนยันคำสั่งใช้เวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา หรือการสแกน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์ โค้ด หรือ ซอฟต์แวร์สำหรับสั่งการระบบจะพิมพ์ฉลากโดยอัตโนมัติเฉพาะรายการที่ต้องจัด จากตู้ นั้น ๆ และสามารถพิมพ์ซ้ำได้หากต้องการ
- ๔.๙.๕ มีอุปกรณ์สำหรับใส่ซองซิปลงสำหรับใส่เวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาอยู่ประจำตู้
- ๔.๙.๖ ในแต่ละชั้นสามารถปรับความลาดเอียงของพื้นที่ได้
- ๔.๙.๗ มีชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบชนิดจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมี ซอฟต์แวร์ สำหรับบริหารจัดการโดยทำงานร่วมกับระบบ ซอฟต์แวร์การจัดการยาได้
- ๔.๙.๘ สามารถกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องระบุตัวตนก่อนเข้าใช้งานได้ รวมถึงสามารถ ตรวจสอบผู้ จัดเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาและบันทึกระยะเวลาการจัดยาได้
- ๔.๙.๙ มีเครื่องอ่าน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด สามารถสั่งงาน การจัดเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยาและ พิมพ์ ฉลากได้โดยอัตโนมัติ ผ่านการสแกน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด
- ๔.๙.๑๐ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับชุดคอมพิวเตอร์ กรณีไฟฟ้า ตก หรือไฟดับ

๔.๑๐ ระบบสถานีเก็บและจัดยาแก้อัตโนมัติแบบ Hybrid

- ๔.๑๐.๑ ตู้สามารถบรรจุสำหรับยาจัดมือ และระบบจ่ายอัตโนมัติสำหรับยากล่องหรือยาแผง
- ๔.๑๐.๒ สามารถแสดง ตำแหน่งและจำนวนยาที่ต้องจัด ของยาสำหรับจัดมือ ผ่านไฟ LED และ LED ๗ Segment ที่ติดอยู่กับตำแหน่งยาแต่ละรายการและมีปุ่มยืนยันประจำทุกช่อง ช่อง บรรจุยาสำหรับจัดมือแต่ละช่อง จะมีไฟ LED และ LED ๗ Segment ประจำตำแหน่ง ๔ ดวง พร้อมปุ่มกดยืนยัน เมื่อกดปุ่มยืนยันไฟ LED และ LED ๗ Segment ประจำช่องจะดับลง
- ๔.๑๐.๓ ตัวตู้สามารถบรรจุยากล่องหรือยาแผงสำหรับการจ่ายแบบอัตโนมัติรวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชนิดยา มีขนาดแต่ละช่อง กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๓ x ๑๕ x ๑๐ เซนติเมตร สามารถปรับขนาดได้ตามชนิดของยา
- ๔.๑๐.๔ ตัวตู้สามารถจ่ายยากล่องหรือยาแผงได้โดยอัตโนมัติ ตามจำนวนที่สั่ง
- ๔.๑๐.๕ มีช่องสำหรับบรรจุยาที่เป็นเศษเพื่อนำไปรวมกับจำนวนยาที่เป็นกล่องหรือเป็นแผงไม่น้อย กว่า ๑๐ ชนิด และมีจอ LED ประจำช่องบรรจุยาที่เป็นเศษ แสดงจำนวนที่ต้องจัดยา (เป็นเศษ จำนวนที่นำไปรวมกับจำนวนยาที่เป็นกล่องหรือเป็นแผงเต็ม)
- ๔.๑๐.๖ ตัวตู้มีชั้นสำหรับบรรจุยาจัดมือที่สามารถแบ่งเป็นช่องโดยมีที่กันบรรจุยาได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ช่อง โดยแต่ละช่องมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๑๑ x ๓๒ x ๒๐ เซนติเมตร หรือ สามารถปรับขนาดได้ตามชนิดของยา

๑. นายพริณ ปิตะหงษ์นันท์

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ

๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

- ๔.๑๐.๗ มีเครื่องพิมพ์ฉลากยาที่สามารถพิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอยู่ประจำตู้จัดยา เมื่อมีการยืนยันคำสั่งจัดยา หรือการสแกน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด หรือ ซอฟต์แวร์ สำหรับสั่งการระบบจะพิมพ์ฉลากยาโดยอัตโนมัติเฉพาะรายการที่ต้องจัดจากตู้ นั้น ๆ และสามารถพิมพ์ซ้ำได้หากต้องการ
- ๔.๑๐.๘ มีอุปกรณ์สำหรับใส่ซองซิปลงในตู้ยาอยู่ประจำตู้
- ๔.๑๐.๙ ชั้นสำหรับบรรจุยาจัดมือในแต่ละชั้นสามารถปรับความลาดเอียงของพื้นที่ได้
- ๔.๑๐.๑๐ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบชนิดจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมี ซอฟต์แวร์ สำหรับบริหารจัดการโดยทำงานร่วมกับระบบ ซอฟต์แวร์การจัดการยาได้
- ๔.๑๐.๑๑ สามารถกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องระบุตัวตนก่อนเข้าใช้งานได้ รวมถึงสามารถตรวจสอบ ผู้จัดยาและบันทึกระยะเวลาการจัดยาได้
- ๔.๑๐.๑๒ มีเครื่องอ่านบาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด สามารถสั่งงาน การจัดยาและพิมพ์ฉลากยาได้โดยอัตโนมัติ ผ่านการสแกนบาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด
- ๔.๑๐.๑๓ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับชุดคอมพิวเตอร์ ในกรณี ไฟฟ้าตก หรือไฟฟ้าดับ

๔.๑๑ ระบบสถานีเก็บและจัดยาถึงอัตโนมัติสำหรับยาแช่เย็น

- ๔.๑๑.๑ ตู้ยาสามารถบรรจุยาควบคุมอุณหภูมิตามรายการที่โรงพยาบาลกำหนดได้หลายรูปแบบ และหลายขนาด เช่น ยาฉีดชนิด Vial, ยาฉีดชนิด ampule, ยาฉีดขนาดใหญ่, ยาเม็ด ชนิดแผง, ยาเม็ดเปลือก, ยาใช้ภายนอก, ยาน้ำ เป็นต้น
- ๔.๑๑.๒ สามารถบรรจุยาได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ รายการ และช่องใส่ยามีขนาดเหมาะสมกับรายการยา ที่กำหนด โดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิการเก็บยาอยู่ในช่วงมาตรฐานที่ ๒-๘ องศาเซลเซียส
- ๔.๑๑.๓ ตู้ยามีระบบไฟนำทางอยู่ภายในตู้ และแสดงตำแหน่งยาที่ต้องจัด เมื่อมีคำสั่งยืนยันการจัดยา
- ๔.๑๑.๔ มีชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบชนิดจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมีซอฟต์แวร์ สำหรับบริหารจัดการโดยทำงานร่วมกับระบบ ซอฟต์แวร์การจัดการยาได้
- ๔.๑๑.๕ มีเครื่องพิมพ์ฉลากยาที่สามารถพิมพ์ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอยู่ประจำตู้จัดยา เมื่อมีการยืนยันคำสั่งใช้ยา หรือการสแกน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด หรือ ซอฟต์แวร์ สำหรับสั่งการระบบ จะพิมพ์ฉลากยาโดยอัตโนมัติเฉพาะรายการที่ต้องจัดจากตู้ นั้น ๆ และสามารถพิมพ์ซ้ำได้หากต้องการ
- ๔.๑๑.๖ มีเครื่องอ่าน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด สามารถสั่งงาน การจัดยาและพิมพ์ฉลากยาได้โดยอัตโนมัติ ผ่านการสแกน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด
- ๔.๑๑.๗ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับชุดคอมพิวเตอร์ในกรณี ไฟฟ้าตก หรือไฟฟ้าดับ

๔.๑๒ ระบบบริหารจัดการยาความเสี่ยงสูงและยาควบคุมพิเศษแบบอิเล็กทรอนิกส์

- ๔.๑๒.๑ ระบบตู้จัดเก็บ High Alert Drugs และยาควบคุมพิเศษ เป็นระบบที่ใช้สำหรับกลุ่มยาที่มีความเสี่ยงสูงและยาที่ต้องการควบคุมการเข้าถึง โดยใช้การทำงานของระบบเปิด-ปิด ล็อกอัตโนมัติผ่าน ระบบโปรแกรมสั่งการพร้อมระบบป้องกันการหนีบ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ในการบริหารจัดการยา
- ๔.๑๒.๒ ระบบตู้ประกอบด้วย ช่องบรรจุยาแบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถเก็บบรรจุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๕๐ ช่อง

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวจิตมา บัวชื่น

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ

๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

จิณห์

กช

- ๔.๑๒.๓ มีชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบชนิดจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมีซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการโดยทำงานร่วมกับระบบ ซอฟต์แวร์การจัดการยาได้
- ๔.๑๒.๔ มีระบบรองรับการทำงานในกรณีเร่งด่วนที่ไม่ผ่านระบบการจัดยาปกติ เช่น กรณีจ่ายฉุกเฉินหรือไฟฟ้าดับ เป็นต้น
- ๔.๑๒.๕ สามารถกำหนดผู้เข้าถึงการหยิบยาที่อยู่ภายในตู้ได้ และมีระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งานระบบบันทึกประวัติการเข้าใช้งาน ซึ่งสามารถเก็บประวัติเพื่อใช้ตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๑๒.๖ มีเครื่องพิมพ์ผลลากยาอยู่ประจำตู้จัดยา เมื่อมีการยืนยันคำสั่งจัดยา ระบบจะพิมพ์ผลลากยาโดยอัตโนมัติเฉพาะรายการที่ต้องจัดจากตู้เท่านั้น
- ๔.๑๒.๗ ขนาดช่องใส่ยาแต่ละช่อง กว้าง x สูง ไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๑๘ เซนติเมตร
- ๔.๑๒.๘ มีระบบรายงานที่แสดงข้อมูลการรับยาของผู้ป่วย (วันที่รับยา, ชื่อยา, จำนวนยา) และเจ้าหน้าที่ผู้จัดยา
- ๔.๑๒.๙ มีเครื่องอ่าน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด สามารถสั่งงานการจัดยาและพิมพ์ผลลากยาได้โดยอัตโนมัติ ผ่านการสแกน บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด
- ๔.๑๒.๑๐ ในแต่ละชั้น มีประตู ปิด-เปิด อัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกันการหนีบ
- ๔.๑๒.๑๑ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับชุดคอมพิวเตอร์ใน กรณีไฟฟ้าตก หรือ ไฟฟ้าดับ

๔.๑๓ ระบบชั้นพักตะกร้ายาค้างจ่าย

- ๔.๑๓.๑ มีชั้นวางที่แบ่งเป็นช่องสำหรับเก็บตะกร้ายาที่มีการเรียกจ่ายยาแล้วแต่ไม่มีผู้มารับยา
- ๔.๑๓.๒ แต่ละช่องพักตะกร้ามีจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว และมีปุ่มกดยืนยันพร้อมไฟ LED
- ๔.๑๓.๓ ช่องจัดเก็บตะกร้ายาค้างจ่าย แต่ละช่องมีความกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๓๐x๔๐x๒๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๖ ช่อง
- ๔.๑๓.๔ มีซอฟต์แวร์จัดการค้นหาช่องพักตะกร้ายาที่วางให้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๑๓.๕ สามารถค้นหาตะกร้ายาได้ง่ายผ่านซอฟต์แวร์เมื่อมีการค้นหา จอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว จะมีการแสดงเลขคิวและไฟ LED ตรงช่องที่ตะกร้ายาวางอยู่จะสว่างขึ้นเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งที่ วางตะกร้ายา และมีปุ่มกดยืนยันเพื่อให้ไฟ LED ดับลง
- ๔.๑๓.๖ สามารถส่งข้อมูลไปแสดงที่ Dashboard และตู้ Kiosk เมื่อมีการค้นหาได้

๔.๑๔ Kiosk สำหรับตรวจสอบสถานะและบริหารจัดการคิว

- ๔.๑๔.๑ ตู้ Kiosk รองรับการใช้งานโดย การสแกนคิวอาร์โค้ด หรือ บาร์โค้ด หรือ บัตรประจำตัวประชาชน
- ๔.๑๔.๒ มีชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบชนิดจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมีซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการโดยทำงานร่วมกับระบบซอฟต์แวร์การจัดการยาได้
- ๔.๑๔.๓ มีเครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์เลขคิวและช่องรับยากรณีที่มีการเรียกรับยาผ่านไปแล้วและยังไม่ได้รับยา
- ๔.๑๔.๔ มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ สำหรับสำรองไฟฟ้าให้กับชุดคอมพิวเตอร์ในกรณีไฟฟ้าตก หรือ ไฟฟ้าดับ

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ

๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

จิตติ

ณัฐวัฒน์

๔.๑๕ จอสำหรับแสดงผล (Dashboard)

- ๔.๑๕.๑ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- ๔.๑๕.๒ สามารถแสดงผลสถานะ การจัดยาของผู้ป่วยได้แบบ Real Time
- ๔.๑๕.๓ สามารถทำงานร่วมกับระบบซอฟต์แวร์การจัดการยาได้

๔.๑๖ จอสำหรับแสดงผลระบบคิวประจำจุดจ่ายยา

- ๔.๑๖.๑ ใช้แสดงเลขคิวประจำช่องจ่ายยา
- ๔.๑๖.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว

๔.๑๗ ลำโพงและไมโครโฟนสำหรับจ่ายยา

- ๔.๑๗.๑ ไมโครโฟนสำหรับจ่ายยาที่สามารถสื่อสารได้ทั้ง ๒ ทาง
- ๔.๑๗.๒ ตัวเครื่องมีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์
- ๔.๑๗.๓ สามารถปรับความดังเบาของลำโพงภายในและนอกได้
- ๔.๑๗.๔ มีปุ่ม MUTE เสียง สามารถ MUTE เสียงได้

๔.๑๘ เครื่องนับเม็ดยาอัตโนมัติ ขนาดบรรจุ ๖๐ ชนิดยา

- ๔.๑๘.๑ เป็นเครื่องนับเม็ดยาอัตโนมัติตามคำสั่งแพทย์
- ๔.๑๘.๒ สามารถรองรับกล่องบรรจุยาจำนวนยาได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ รายการยา
- ๔.๑๘.๓ มีช่องสำหรับรองรับยาที่จัดเสร็จแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง แต่ละช่องมีหน้าจอ LED หรือ LCD แสดงสถานะการทำงาน
- ๔.๑๘.๔ มีระบบแจ้งเตือนเมื่อยาหมด
- ๔.๑๘.๕ มีระบบสแกนบาร์โค้ดเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการเติมยา
- ๔.๑๘.๖ มีเครื่องลดความชื้นติดตั้งอยู่ภายในตู้
- ๔.๑๘.๗ การทำงานของเครื่องในการนับและจัดยา โดยรับคำสั่งการจัดยาจากโปรแกรมควบคุมของเครื่องที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบการสั่งใช้ยาที่โรงพยาบาล (HIS) ใช้อยู่

๔.๑๙ ตะกร้าใส่ยา

- ๔.๑๙.๑ ตะกร้าใส่ยามีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๒๙ x ๓๘ x ๑๓ เซนติเมตร
- ๔.๑๙.๒ เป็นตะกร้าพลาสติกที่มีความแข็งแรง

๔.๒๐ Pocket PC สำหรับเติมยาเข้าสู่ระบบจัดยา

- ๔.๒๐.๑ จอแสดงผลความละเอียดสูงขนาด ๕.๗ นิ้ว
- ๔.๒๐.๒ ระบบปฏิบัติการ Android ๙.๐
- ๔.๒๐.๓ อ่านบาร์โค้ดได้ทั้ง ๑D และ ๒D
- ๔.๒๐.๔ มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๒๐.๕ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๔.๒๐.๖ มีระบบตรวจสอบความถูกต้องของยาที่เติมโดยการ Scan บาร์โค้ด หรือ คิวอาร์โค้ด ของรายการยาที่จะเติม โดยระบบจะสั่งการให้ตู้บรรจุยาแต่ละตู้ แสดงตำแหน่งของยาดังนั้น
- ๔.๒๐.๗ ระบบสามารถแสดงรายการยาที่เตรียมไว้สำหรับเติมได้

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ

๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

๔.๒๑ระบบคิว

- ๔.๒๑.๑ สามารถเรียกคิวผ่านแท็บเล็ตช่วยในการเรียกคิวจ่ายยา
- ๔.๒๑.๒ การเรียกรับยา สามารถเรียกทีละคิว หรือเรียกเป็นกลุ่มคิวได้
- ๔.๒๑.๓ สามารถกดพักคิวที่เรียกแล้วไม่มารับ พร้อมแสดงผลที่หน้าจอ Dashboard
- ๔.๒๑.๔ สามารถกำหนดคิวที่ต้องการจะเริ่มเรียกได้ (ไม่ต้องเริ่มจากคิวที่ ๑)

๔.๒๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และเครื่องสำรองไฟฟ้า

- ๔.๒๒.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ถูกออกแบบเป็น Appliance
- ๔.๒๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon Silver ๔๒๑๔R, ๒.๔G, ๑๒-Core /๒๔T, ๙.๖GT/s, ๑๖.๕M Cache หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๔.๒๒.๓ มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒GB (๒x๑๖GB) RDIMM, ๓๒๐๐MT/s หรือ ดีกว่า
- ๔.๒๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่าและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๔.๒๒.๕ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External)
- ๔.๒๒.๖ มี Network Dual-Port ๑GbE On-Board LOM
- ๔.๒๒.๗ มี Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (๑+๑), ๕๕๐W
- ๔.๒๒.๘ มีเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีกำลังไฟฟ้าขาออก ไม่น้อยกว่า ๓kVA (๒,๑๐๐ Watts) เป็นชนิด UPS True On – Line Double Conversion

๔.๒๓ การเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

- ๔.๒๓.๑ ผู้ให้บริการเป็นผู้จัดหาและติดตั้ง Application และ Database ที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงานของ เครื่องจัดยาอัตโนมัติและระบบจัดยาอัตโนมัติ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของโรงพยาบาล
- ๔.๒๓.๒ ผู้ให้บริการเป็นผู้รับผิดชอบด้านลิขสิทธิ์ของ Application และ Database ที่ติดตั้ง
- ๔.๒๓.๓ ผู้ให้บริการต้องจัดเตรียมซอฟต์แวร์ให้สามารถทำงานเชื่อมต่อกับระบบ Hospital Information System (HIS) ของโรงพยาบาลเพื่อใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการจัดยาอัตโนมัติ การเชื่อมระหว่าง Software และระบบ HIS ของโรงพยาบาล จะต้องเชื่อมต่อผ่านฐานข้อมูลกลาง (Database Gateway) ที่โรงพยาบาลหรือบริษัทผู้พัฒนาระบบ HIS จัดไว้ให้เท่านั้น (ไม่อนุญาตให้เชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลโดยตรงทุกกรณี)
- ๔.๒๓.๔ ผู้ให้บริการต้องดูแลการเชื่อมต่อให้ถูกต้องสมบูรณ์รวมถึงกรณีที่ระบบ Hospital Information System (HIS) มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภายในเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ทางสารสนเทศแจ้งว่ามีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างจนกระทั่งสิ้นสุดสัญญาบำรุงรักษา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในกรณีที่มีการเชื่อมต่อกับ HIS
- ๔.๒๓.๕ ในกรณีมีการปรับปรุงโครงสร้างข้อมูล ผู้ให้บริการต้องปรับปรุง Application ให้รองรับการส่งข้อมูลจากระบบ Hospital Information System (HIS) ให้เครื่องจัดยาอัตโนมัติสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตาม ข้อมูลที่ส่งไปภายในเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ทางสารสนเทศแจ้งว่ามีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างจนกระทั่ง สิ้นสุดสัญญาบำรุงรักษา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ

๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

๔.๒๓.๖ กรณีผู้ให้บริการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลกลาง (Database Gateway) ของโรงพยาบาล และมีการนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยไปจัดเก็บยังฐานข้อมูลอื่นนอกเหนือจากฐานข้อมูลของโรงพยาบาล ซึ่งอยู่ในระหว่างสัญญาหรือในระยะเวลาที่โรงพยาบาลยังใช้งานระบบหรือเครื่องมือนี้หรือเครื่องมือนี้อยู่ ผู้ให้บริการต้องมีหน้าที่ในการดูแลรักษาความปลอดภัยของข้อมูลตามนโยบายและแนวปฏิบัติของโรงพยาบาล และ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ และเมื่อสิ้นสุดสัญญาหรือการใช้งาน ผู้ให้บริการจะต้องส่งคืนข้อมูลที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน และต้องทำลายข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูล

๔.๒๓.๗ ผู้ให้บริการต้องเตรียมแผนรองรับกรณีระบบสารสนเทศหรือระบบเครื่องจักรอัตโนมัติไม่สามารถทำงานได้ และซ่อมแผนกรณีระบบสารสนเทศหรือระบบเครื่องจักรอัตโนมัติใช้งานไม่ได้เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือแล้วแต่โรงพยาบาลกำหนด

๔.๒๓.๘ การ Remote Management จะต้องผ่านการเชื่อมต่อในรูปแบบ Virtual Private Network (VPN) ที่ดำเนินการโดยฝ่ายสารสนเทศเท่านั้น

๔.๒๓.๙ โปรแกรมสามารถประมวลผลจัดทำรายงานตามที่โรงพยาบาลกำหนดได้ และสามารถจัดทำเพิ่มเติมได้ตามแบบที่กำหนดเพิ่มเติมภายหลัง ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่โรงพยาบาลได้แจ้งต่อผู้ขาย

๔.๒๔ ข้อตกลงการบำรุงรักษาระบบจัดจ่ายยาและโปรแกรมบันทึกการใช้ยา

๔.๒๔.๑ ผู้ให้บริการมีทีมบำรุงรักษาที่เชี่ยวชาญและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ มีความรู้และผ่านการอบรมสามารถแก้ไขซ่อมแซมระบบปฏิบัติการ (โปรแกรมต่างๆ) และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้

๔.๒๔.๑.๑ กรณีประเภทของปัญหาที่กระทบกับกระบวนการทำงานโดยตรง ให้ผู้ให้บริการแก้ไขให้ ระบบการจัดยาสามารถกลับมาใช้งานได้ภายใน ๖๐ นาที และแก้ไขอย่างสมบูรณ์ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้ง

๔.๒๔.๑.๒ กรณีสภาพของปัญหาไม่กระทบต่อกระบวนการทำงาน ผู้ให้บริการต้องแก้ไขให้สามารถกลับมาทำงานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้ง

๔.๒๔.๒ ผู้ให้บริการต้องส่งเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษาระบบอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง หากไม่สามารถดำเนินการได้ต้องทำหนังสือชี้แจงแก่ผู้ซื้อทุกครั้ง

๔.๒๕ การอบรมการใช้งานและการสนับสนุนกิจกรรมทางวิชาการ

๔.๒๕.๑ ผู้ให้บริการต้องส่งมอบคู่มือเครื่องจักรอัตโนมัติแบบครบวงจรสำหรับผู้ป่วย การใช้งานเครื่องจักรอัตโนมัติภาษาไทย จำนวน ๒ ชุดต่อระบบงาน (พร้อมไฟล์ข้อมูลที่ผู้ขายสามารถแก้ไขได้)

๔.๒๕.๒ ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง สาธิตการทำงาน และทดสอบปฏิบัติงานจนผู้ซื้อสามารถใช้ เครื่องจักรอัตโนมัติได้อย่างสมบูรณ์ โดยแบ่งเป็น ระดับปฏิบัติการ ระดับควบคุม (IT, Software, Hardware) ระดับบริหาร (Project Manager) รวมถึงการจัดอบรมเจ้าหน้าที่บรรจุใหม่ และเจ้าหน้าที่เดิม โดยแบ่งเป็นการ จัดอบรมแรกเข้า และการจัดอบรมประจำปี

๔.๒๕.๓ ผู้ให้บริการต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาอบรมการใช้เครื่องจนกว่าผู้ปฏิบัติงานจะมีทักษะในการทำงานกับเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑. นายพิรุณ ปิตะพงษ์นันท์

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ประธานกรรมการ

๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ

๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

จิตติมา

ณัฐวัฒน์

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้ให้เข้าดำเนินการติดตั้งระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้ให้เข้าให้บริการงานเช่า ภายในระยะเวลา ๓๖ งวด นับถัดจากวันติดตั้งระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจรแล้วเสร็จ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดสินจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ จากเงินบำรุงโรงพยาบาลสิชล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘

วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง (ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด) ภายในวงเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโรงพยาบาลสิชล จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลง และจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโรงพยาบาลสิชล ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๓๖ งวด ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี

๘.๒ กำหนดการชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนตามปฏิทิน จำนวน ๓๖ งวด นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการติดตั้งระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้ติดตั้งระบบและพร้อมใช้งานได้

๙.๒ กรณีระบบขัดข้องผู้ให้เช่าต้องดำเนินการจัดหาอะไหล่ ซ่อมแซม และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญา

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุที่เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์	ประธานกรรมการ	.....
๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ	.....
๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ	.....

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ เข้าระบบบริหารและจัดยาสำหรับผู้ป่วยอัตโนมัติแบบครบวงจร จำนวน ๑ ระบบ (ระยะเวลาเช่า ๓ ปี)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)
จากเงินบำรุงโรงพยาบาลสิชลประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ มิ.ย. ๒๕๖๗
เป็นเงินจำนวน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยสืบจาก

๑. สืบราคาจาก บริษัท สายฟ้า มีเดีย แอนด์ ซัพพอร์ท จำกัด
๒. สืบราคาจาก บริษัท ดีเอ็มเอส ไอโซลูชัน ฟิทีอี (ประเทศไทย) จำกัด
๓. สืบราคาจาก บริษัท ไอโอเอ็ม โปรดักส์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์	ประธานกรรมการ	.....
๒. นางสาวจิตติมา บัวชื่น	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ	.....
๓. นายณัฐวัฒน์ เนตรทิพย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ	.....