



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๒๖๙,๙๘๐.-บาท (ห้าล้านสองแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๔๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

สว ✓

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

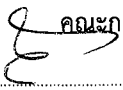
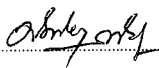
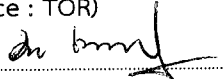
ด้วยกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น ได้พัฒนาคุณภาพบริการจ่ายยาผู้ป่วยนอกให้ดียิ่งขึ้น โดยเปิดบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร ตั้งแต่เดือนมีนาคม ๒๕๖๔ ซึ่งช่วยลดความคลาดเคลื่อนในการจัดยา และสามารถตรวจสอบความถูกต้องก่อนการจ่ายยา ทำให้ผู้ป่วยเกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา ลดระยะเวลาในการรอคอย ลดมูลค่ายาสำรอง เป็นที่พึงพอใจของผู้รับบริการ รวมถึงการจัดเก็บข้อมูลเพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้ ดังนั้น กลุ่มงานเภสัชกรรม จึงมีจึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร เพื่อดำเนินการอย่างต่อเนื่องในปี ๒๕๖๗ - ๒๕๖๙ และเป็นการพัฒนาด้านนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบยาของโรงพยาบาลให้มีมาตรฐานเทียบเท่ามาตรฐานสากล

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดความคลาดเคลื่อนในขั้นตอนการจัดยาให้แก่ผู้ป่วย
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบความถูกต้องก่อนการจ่ายยาให้กับผู้ป่วย
- ๒.๓ เพื่อเก็บข้อมูลการจัดยาและจ่ายยาในแฟ้มข้อมูลได้อย่างถูกต้อง สามารถตรวจสอบภายหลัง และส่งเบิกค่ารักษาได้ทันตามกำหนด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

 ๑..... (นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล) เภสัชกรเชี่ยวชาญ	 ๒..... (นางกิตติยา ปิยะศิลป์) เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	 ๓..... (นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์) เภสัชกรชำนาญการ
--	---	---

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

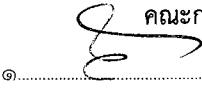
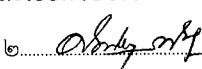
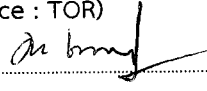
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างและมีผลงานในการวางระบบปฏิบัติการจัด-จ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจรพร้อมระบบตรวจสอบความปลอดภัยในการเตรียมยาในโรงพยาบาลอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่สามารถอ้างอิงได้และยังใช้งานระบบอยู่ในขณะนี้ ซึ่งผลงานนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลเชื่อถือและสามารถตรวจสอบได้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นข้อเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประโยชน์ทางราชการให้ได้ผู้เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานมีผลงานที่มีคุณภาพ อีกทั้งข้อกำหนดนี้มิได้เจาะจงหรือผูกขาดว่าจะต้องเป็นผู้เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์รายใดรายหนึ่งและมีความสามารถดำเนินงานโดยมิต้องให้ผู้รับจ้างช่วงแทน

คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)		
๑. 	๒. 	๓. 
(นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล)	(นางกิตติยา ปิยะศิลป์)	(นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์)
เลขาธิการเชี่ยวชาญ	เลขาธิการชำนาญการพิเศษ	เลขาธิการชำนาญการ

๓.๑๓ ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

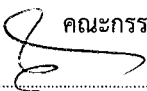
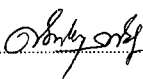
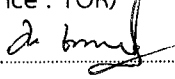
๓.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอของงบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓.๑๓.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๓.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)		
๑. 	๒. 	๓. 
(นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล)	(นางกิตติยา ปิยะศิลป์)	(นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์)
เลขาธิการเชี่ยวชาญ	เลขาธิการชำนาญการพิเศษ	เลขาธิการชำนาญการ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๓.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๓.๖ กรณีตาม ข้อ ๓.๑๓.๑ - ข้อ ๓.๑๓.๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

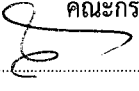
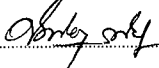
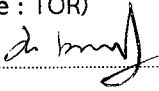
(๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครุฑต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามรายการละเอียดแนบท้าย

คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)		
๑. 	๒. 	๓. 
(นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล)	(นางกิตติยา ปิยะศิลป์)	(นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์)
เลขาธิการเชี่ยวชาญ	เลขาธิการชำนาญการพิเศษ	เลขาธิการชำนาญการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดติดตั้งระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจรและทดสอบระบบให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีกำหนดระยะเวลาจ้าง ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ทดสอบระบบเรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินจัดจ้าง ๕,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ด้วยเงินงบกลาง (การจ้างเหมาบริการ)

๗.๒ ราคาากลาง ๕,๒๖๙,๙๘๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดๆ ละ ๑ เดือน/ครั้ง เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงานจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำ
การตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

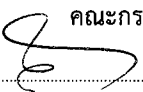
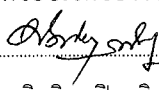
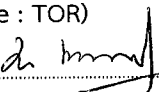
ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
จังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละสิบของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน
ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างหรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี
จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจาก
วันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่
ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)		
๑. 	๒. 	๓. 
(นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล)	(นางกิตติยา ปิยะศิลป์)	(นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์)
เลขาธิการเชี่ยวชาญ	เลขาธิการชำนาญการพิเศษ	เลขาธิการชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. รายละเอียดของระบบบริการจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร พร้อมระบบความปลอดภัยในการเตรียมยา และอุปกรณ์ประกอบโรงพยาบาลขอนแก่น เป็นระบบปฏิบัติการที่มีโปรแกรมจำแนกรายการยาตามคำสั่งใช้ยาของแพทย์ โดยเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศ และโปรแกรมยาของโรงพยาบาล (โปรแกรม iHospital โรงพยาบาลขอนแก่น) เพื่อส่งไปยังเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ โดยรับคำสั่งและจัดยาจากระบบปฏิบัติการที่ถูกจัดโดยเครื่องบรรจุลงของยาหรืออุปกรณ์อื่นๆ มีรายละเอียดดังนี้

1.1 เป็นระบบปฏิบัติการที่มีโปรแกรมจำแนกรายการยาตามคำสั่งใช้ยาของแพทย์ เพื่อส่งไปยังเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติประเภทต่างๆได้ โดยสามารถทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่องกันแบบไร้รอยต่อ

1.2 เครื่องนับและจ่ายยาอัตโนมัติสามารถรองรับการจัดยาได้หลายรูปแบบ (Tablet / Capsule)

1.3 เครื่องนับ และจ่ายยาอัตโนมัติสามารถพิมพ์ฉลากยาพร้อมข้อมูลต่างๆที่จำเป็น ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ รวมถึง Barcode หรือ QR code ลงบนฉลากยา

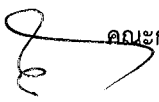
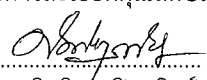
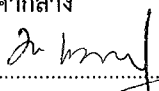
1.4 จะต้องมีการเก็บยาที่มีสัญญาณไฟบนตู้ SMD และจอ LCD แสดงตำแหน่งของยาที่ต้องจัดตามคำสั่งใช้ยาของแพทย์ เพื่อความถูกต้องและรวดเร็ว

1.5 มีระบบตู้จัดเก็บยา High Alert Drugs (HAD cabinet) ที่เปิดด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบการเข้าถึงยาได้โดยการใช้โปรแกรมสั่งในการเปิดช่องที่จัดเก็บยา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงในการจัดเก็บยา High Alert Drugs (HAD cabinet)

1.6 ระบบสามารถรองรับข้อมูลยาของผู้ป่วยรวมถึงสามารถพิมพ์ฉลากยา หรือใบสรุปได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

2. ระบบประกอบด้วย

2.1 เครื่องนับและจ่ายยาอัตโนมัติ	จำนวน 1 เครื่อง
2.2 ระบบสถานีเก็บและจัดยาอัตโนมัติ (Semi - Automatic Medication Dispenser Station)	จำนวน 1 ระบบ
2.3 ระบบบริหารจัดการยาความเสี่ยงสูงแบบอิเล็กทรอนิกส์ (High Alert Drugs Medication cabinet)	จำนวน 1 ระบบ
2.4 ระบบสายพานลำเลียงอัตโนมัติสำหรับจัดยา	จำนวน 1 ระบบ
2.5 ระบบสายพานลำเลียงอัตโนมัติสำหรับจ่ายยา	จำนวน 1 ระบบ
2.6 Kiosk สำหรับตรวจสอบสถานะและบริหารจัดการคิว	จำนวน 1 ระบบ
2.7 จอสำหรับแสดงผล Dashboard	จำนวน 1 ระบบ
2.8 ระบบบริหารจัดการงานจัดยา (เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์, อุปกรณ์อื่นๆ)	จำนวน 1 ระบบ
2.9 ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบริหารจัดการงานจัดยา	จำนวน 1 ระบบ
2.10 จอสำหรับแสดงผลระบบคิว	จำนวน 1 ระบบ
2.11 เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์, อุปกรณ์อื่น	จำนวน 1 ระบบ
2.12 ตู้ยาค้างจ่าย	จำนวนไม่ต่ำกว่า 210 ช่อง

 (นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล) เภสัชกรเชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ	 (นางกิตติยา ปิยะศิลป์) เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	 (นางดวงกมล เอกสมทรัพย์) เภสัชกรชำนาญการ กรรมการ
---	---	---

3. คุณลักษณะของระบบบริการจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจรพร้อมระบบความปลอดภัยในการเตรียมยา และอุปกรณ์ประกอบ

3.1 เครื่องนับและจ่ายยาอัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้

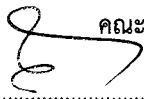
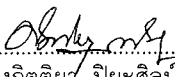
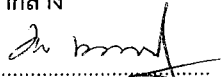
- 3.1.1 มีความสามารถบรรจุกระบอกยาได้ ไม่น้อยกว่า 64 ชนิด ทั้งรูปแบบเม็ดและแคปซูล
- 3.1.2 มีอัตราความเร็วในการนับเม็ดยาสูงสุดไม่น้อยกว่า 250 (เม็ด/นาทีก)
- 3.1.3 ตัวกระบอกมีแกนเฉพาะของขนาดเม็ดยา เพื่อช่วยให้เม็ดยาไหลวนออกมาอย่างต่อเนื่อง และนับได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
- 3.1.4 สามารถจัดจำนวนยาการบรรจุ อย่างน้อยจำนวน 10 ชุด
- 3.1.5 สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และสามารถเชื่อมต่อกับระบบโปรแกรมการจัดยาได้
- 3.1.6 การออกแบบตัวเครื่องต้องง่ายต่อการทำความสะอาด เพื่อลดการปนเปื้อนของยา
- 3.1.7 มีระบบ Barcode เพื่อติดตามกระบอกใส่ยา และใช้สำหรับการ Identification เม็ดยา ขณะเติมยาคินยา หรือจัดยา
- 3.1.8 มีการแจ้งเตือนหากรายการยาแต่ละชนิดถึง Minimum stock / Expired date มีจอแสดงข้อความเตือนหน้าเครื่องเป็น LCD / LED และมีเสียงเตือน เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ เช่น ยาหมด พบยาค้างในตัวเครื่อง หรือในกรณีเติมยาไม่ถูกต้อง เป็นต้น
- 3.1.9 ค่าใช้จ่ายในการ calibrate กระบอกใส่ยา รวมอยู่ในค่าจ้างเหมาบริการ และไม่เกิน 5 รายการยาต่อเดือน

3.2 ระบบสถานีเก็บและจัดยากึ่งอัตโนมัติ (Semi - Automatic Medication Dispenser Station)

- 3.2.1 ระบบตู้บรรจุยาแบบแสดงข้อมูลสำหรับยาจัดมือ เพื่อความถูกต้องและรวดเร็วในการจัดยา โดยระบบจะแสดงผลตำแหน่งของยา ชื่อยา จำนวนยาที่ต้องจัด และวันหมดอายุของยา ผ่านหน้าจอ LCD ของตำแหน่งยาแต่ละรายการ
- 3.2.2 ตัวตู้จะมีสองส่วน ส่วนบนมีชั้นสำหรับบรรจุยาได้ ไม่น้อยกว่า 5 ชั้น ส่วนล่างมีชั้นสำหรับบรรจุยาได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
- 3.2.3 ชั้นสำหรับบรรจุยาในแต่ละชั้นสามารถแบ่งเป็นช่องได้ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ถึง 5 ช่อง ได้ตามความต้องการ
- 3.2.4 ในแต่ละชั้นสามารถปรับความลาดเอียงของพื้นได้
- 3.2.5 ช่องสำหรับบรรจุยาในแต่ละช่องมีการติดตั้งจอ LCD ประจำตำแหน่งเพื่อแสดงชื่อยา จำนวน และวันหมดอายุของยาที่ต้องจัด โดยจอ LCD สามารถแสดงได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- 3.2.6 ระบบจอ LCD สามารถแสดงข้อมูลเมื่อทำการสแกน Barcode หรือ QR code ใบสั่งยาผ่านระบบซอฟต์แวร์
- 3.2.7 ระบบตู้บรรจุยา สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบคอมพิวเตอร์ได้

3.3 ระบบบริหารจัดการยาความเสี่ยงสูง (High Alert Drugs Medication cabinet)

- 3.3.1 ระบบตู้จัดเก็บยา High Alert Drugs Medication cabinet เป็นระบบที่ใช้สำหรับกลุ่มยา High Alert Drug (HAD) โดยใช้การทำงานของระบบเปิดล็อกอัตโนมัติผ่านระบบโปรแกรมสั่งการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการบริหารจัดการยา

 (นางอัญชลี รัชชิตชิตกุล) เภสัชกรเชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ	 (นางกิตติยา ปิยะศิลป์) เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	 (นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์) เภสัชกรชำนาญการ กรรมการ
--	--	--

3.3.2 ระบบตู้ ประกอบด้วยช่องบรรจุยาแบบอิเล็กทรอนิกส์ แต่ละช่องสามารถเก็บบรรจุภัณฑ์ ทั้งรูปแบบยาเม็ด ยาฉีด หรือยาน้ำไม่น้อยกว่า 60 รายการ

3.3.3 ช่องบรรจุยาแบบอิเล็กทรอนิกส์แต่ละช่องมีการติดตั้งจอ LCD ประจำตำแหน่งเพื่อแสดงชื่อยาจำนวน และวันหมดอายุของยาที่ต้องจัด เพื่อความถูกต้องและรวดเร็วในการจัดยา โดยจอ LCD สามารถแสดงได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3.3.4 ระบบจอ LCD จะแสดงข้อมูลเมื่อทำการสแกน Barcode หรือ QR codeตามข้อมูลใบสั่งยา

3.3.5 ช่องบรรจุยาแบบอิเล็กทรอนิกส์แต่ละช่อง มีการติดตั้งระบบล็อกแบบอิเล็กทรอนิกส์จะปลดล็อกโดยอัตโนมัติเมื่อมีการสแกน Barcode หรือ QR code ใบสั่งยา ผ่านระบบซอฟต์แวร์ โดยสามารถทำงานร่วมกับระบบโปรแกรมการจัดยาได้

3.3.6 ช่องบรรจุยาแบบอิเล็กทรอนิกส์สามารถปลดล็อกด้วยมือได้เป็นอิสระของแต่ละช่อง ในกรณีที่ระบบมีปัญหา เช่น ไฟดับ

3.3.7 มีการติดตั้งจอสัมผัส Touch Screen สำหรับควบคุมการทำงานของระบบภายในตัวตู้

3.3.8 มีระบบ Barcode หรือ QR code สำหรับบริหารจัดการยา

3.3.9 มีระบบตรวจสอบและบันทึกข้อมูลยาที่เติม เช่น รหัสกำกับสินค้า (Lot No.) จำนวนยาที่เติม จำนวนยาที่เหลือ วันหมดอายุ เป็นต้น และสามารถทำเป็นรายงานในรูปแบบที่ใช้งานผ่านโปรแกรมประยุกต์ Excel, ไฟล์ PDF หรือรูปแบบอื่นๆได้

3.3.10 มีระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน ระบบบันทึกประวัติการเข้าใช้งาน ซึ่งสามารถเก็บประวัติเพื่อใช้ตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างน้อย 1 ปี

3.4 ระบบสายพานลำเลียงอัตโนมัติสำหรับจัดยา

3.4.1 ระบบสายพานลำเลียงสำหรับลำเลียงตะกร้าจัดยาที่มีระบบ QR code ซึ่งบันทึกข้อมูลใบสั่งยาดังตั้งอยู่ไปยังสถานีจัดยาต่างๆตามข้อมูลในใบสั่งยา โดยมีระบบคัดแยกตะกร้าออกจากสายพานโดยอัตโนมัติ

3.4.2 มีการติดตั้งระบบ QR code สามารถอ่านข้อมูลใบสั่งยาจากระบบ QR code บนตะกร้าจัดยา เพื่อลำเลียงตะกร้าจัดยาไปยังสถานีต่างๆ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

3.4.3 มีเซ็นเซอร์ตรวจสอบตำแหน่งของตะกร้า ทำให้ระบบการลำเลียงมีความถูกต้องแม่นยำ

3.4.4 ชุดสายพานสำหรับพักตะกร้าสำหรับส่งเข้าสายพานหลัก สามารถรองรับตะกร้าได้ 3 ใบ

3.4.5 ชุดสายพานลูกกลิ้งสำหรับตรวจสอบยา (Double check) รองรับตะกร้าได้ 3 ใบ

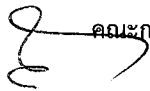
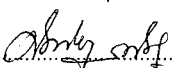
3.5 ระบบสายพานลำเลียงตะกร้ายาอัตโนมัติสำหรับจ่ายยา

3.5.1 มีจุดสำหรับพักตะกร้าเพื่อรอจ่ายที่บริเวณจุดจ่ายยา และแต่ละจุด สามารถรองรับตะกร้าได้ ไม่น้อยกว่า 3 ใบ

3.6 Kiosk สำหรับตรวจสอบสถานะและบริหารจัดการคิว

3.6.1 ตู้ Kiosk สำหรับตรวจสอบสถานะการจัดยาของผู้ป่วย โดยที่ผู้ป่วยสามารถตรวจสอบสถานะการจัดยาของตัวเองได้โดยการสแกน Barcode หรือ QR code หรือบัตรประจำตัวประชาชน จากนั้นตู้จะแสดงสถานะการจัดยา หรือออกหมายเลขคิว และช่องรับยาในกรณีที่ยาถูกจัดเสร็จแล้ว

3.6.2 มีการติดตั้งคอมพิวเตอร์ และจอสัมผัส Touch Screen สำหรับบริหารจัดการระบบภายในตัวตู้

 (นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล) เภสัชกรเชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ	 (นางกิตติยา ปิยะศิลป์) เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	 (นางดวงกมล เอกสมทรมะขันธ์) เภสัชกรชำนาญการ กรรมการ
--	---	--

3.6.3 มีระบบสแกน Barcode หรือ QR code และอ่านบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อตรวจสอบสถานะการจัดยา

3.6.4 สามารถพิมพ์ หมายเลขคิวและหมายเลขช่องรับยาได้

3.6.5 สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบบริหารจัดการภายในห้องยาได้

3.7 จอสำหรับแสดงผล Dashboard

3.7.1 จอแสดงผลขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 จอ สำหรับแสดงผลสถานะการจัดยาของผู้ป่วยแบบ Real time

3.7.2 สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบบริหารจัดการภายในห้องยาได้

3.7.3 มีการแสดงสถานะความคืบหน้าในการจัดยาของผู้ป่วยได้แบบ Real time

3.8 ระบบซอฟต์แวร์

3.8.1 สามารถเชื่อมต่อระบบข้อมูลจากโรงพยาบาล ที่เป็นรายละเอียดของผู้ป่วย เช่นชื่อ นามสกุล และเลขประจำตัวผู้ป่วย เป็นต้น

3.8.2 สามารถรองรับและเชื่อมโยงข้อมูลยา และข้อมูลผู้ป่วยได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3.8.3 มีระบบการเก็บข้อมูลและสามารถเรียกดูได้ เช่น โปรแกรมเก็บข้อมูลในการจ่ายยา ยอดคงเหลือของยาชนิด Real time ที่อยู่ในระบบ และสามารถ identify ผู้ที่ใช้เครื่องได้ เป็นต้น

3.8.4 มีระบบการยืนยันตัวตนในการเข้าใช้งานของแต่ละเครื่องด้วยการสแกน QR code

3.8.5 มีระบบบันทึกข้อมูลใบสั่งยาลงใน QR code บนตะกร้าจัดยา

3.8.6 สามารถพิมพ์ฉลากติดซองยาได้แบบอัตโนมัติโดยการสแกน QR code บนตะกร้าจัดยา

3.8.7 สามารถพิมพ์ฉลากติดซองยา หรือใบสรุป ได้ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และ Identification System เช่น ระบบ Barcode หรือ QR code เป็นต้น

3.8.8 สามารถกำหนดหัวข้อในการพิมพ์ฉลากติดซองยาหรือใบสรุปรายการยา เช่น ชื่อ นามสกุล Hospital Number (HN) ชื่อยา Lot number expired จำนวน เป็นต้น

3.8.9 มีระบบนำทางในการหาตำแหน่งยาโดยการสแกน Barcode หรือ QR code บนตะกร้าจัดยา

3.8.10 มีระบบแจ้งเตือนไปยังจุดเตรียมยา เมื่อยาในระบบใกล้หมดหรือต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้

3.8.11 มีระบบตรวจสอบความถูกต้องของชนิดยาในขั้นตอนการเตรียมยา

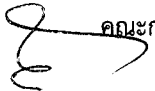
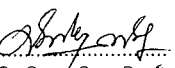
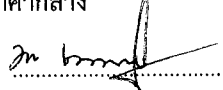
3.8.12 มีโปรแกรมสำหรับการตรวจสอบรายการยาทั้งหมดตามเลขที่ใบสั่งยา ด้วยระบบสแกน Barcode หรือ QR code (Double Check)

4. การเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

4.1 ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและติดตั้ง Application และ Database ที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงานของเครื่องจัดยาอัตโนมัติ

4.2 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบด้านลิขสิทธิ์ของ Application และ Database ที่ติดตั้ง

4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมซอฟต์แวร์ให้สามารถทำการเชื่อมต่อกับระบบ Hospital Information System (HIS) ของโรงพยาบาลเพื่อใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการจัดยาผู้ป่วยนอกทั้งอัตโนมัติ รวมถึงเซิร์ฟเวอร์ในการเก็บข้อมูลการจ่ายยาผ่านระบบจัดยาอัตโนมัติ

		
(นางอัญชลี รีชัยพิชิตกุล) เภสัชกรเชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ	(นางกิตติยา ปิยะศิลป์) เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	(นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์) เภสัชกรชำนาญการ กรรมการ

4.4 ผู้รับจ้างต้องดูแลด้านการเชื่อมต่อให้ถูกต้องสมบูรณ์ รวมถึงกรณีที่ระบบ Hospital Information system (HIS) มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภายในเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทางสารสนเทศ แจ้งว่ามีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างจนกระทั่งสิ้นสุดสัญญาบำรุงรักษา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.5 ในกรณีที่มีการปรับปรุงโครงสร้างข้อมูล ผู้รับจ้างต้องปรับปรุง Application ให้รองรับการส่งข้อมูลจากระบบ Hospital Information system (HIS) ให้เครื่องจัดยาอัตโนมัติสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามข้อมูลที่ส่งไปภายในเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทางสารสนเทศแจ้งว่ามีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง จนกระทั่งสิ้นสุดสัญญาบำรุง ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.6 ผู้รับจ้างต้องเตรียมแผนรองรับกรณีระบบสารสนเทศหรือระบบเครื่องจัดยาอัตโนมัติไม่สามารถทำงานได้ และซ่อมแผนกรณีระบบสารสนเทศหรือระบบเครื่องจัดยาอัตโนมัติใช้การไม่ได้เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่โรงพยาบาลแจ้ง

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

4.8 โปรแกรมสามารถประมวลผลจัดทำรายงานตามที่โรงพยาบาลกำหนดได้ และสามารถจัดทำเพิ่มเติมได้ตามแบบที่กำหนดเพิ่มเติมภายหลัง ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่โรงพยาบาลได้แจ้งต่อผู้รับจ้าง

5. ข้อตกลงการบำรุงรักษาระบบจัดจ่ายยาและโปรแกรมบันทึกการใช้ยา

5.1 ผู้รับจ้างมีทีมบำรุงรักษาที่เชี่ยวชาญและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ มีความรู้และผ่านการอบรมสามารถแก้ไขซ่อมแซมระบบปฏิบัติการ (โปรแกรมต่างๆ) และอุปกรณ์ดังกล่าว ภายในระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้

5.1.1 กรณีประเภทของปัญหาที่กระทบกับกระบวนการทำงานโดยตรง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขให้ ระบบการจัดจ่ายยาสามารถกลับมาใช้งานได้ภายใน 30 นาที และแก้ไขอย่างสมบูรณ์ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้ง

5.1.2 กรณีสภาพของปัญหาไม่กระทบต่อกระบวนการทำงาน ให้สามารถกลับมาทำงาน สมบูรณ์ภายใน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้ง

5.2 ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษาระบบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากไม่สามารถดำเนินการได้ ต้องทำหนังสือชี้แจงแก่ผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

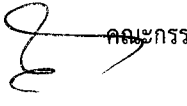
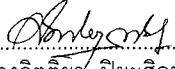
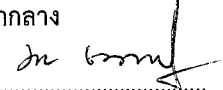
5.3 มีระบบการรับประกัน ต้องรับประกันระบบปฏิบัติการ โปรแกรม อุปกรณ์ นับแต่วันที่ตรวจรับงาน โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าใช้จ่ายใดๆ และต้องรับประกันว่ามีอะไหล่อุปกรณ์ ตลอดเวลาที่มีการใช้งาน รวมถึงกรณีการปรับปรุงโปรแกรมขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบและทำการ update program ให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

6. การอบรมการใช้งานและการสนับสนุนกิจกรรมทางวิชาการ

6.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร การใช้งานเครื่องจัดยาอัตโนมัติภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุดต่อระบบงาน (พร้อมไฟล์ข้อมูลที่ผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไข)

6.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง สาธิตการทำงาน และทดสอบปฏิบัติงานจนผู้ใช้งานสามารถใช้เครื่องจัดยาอัตโนมัติได้อย่างสมบูรณ์ โดยแบ่งเป็น ระดับปฏิบัติการ ระดับควบคุม (IT, Software, Hardware) ระดับบริหาร (Project Manager) รวมถึงการจัดอบรมเจ้าหน้าที่บรรจุใหม่ และเจ้าหน้าที่เดิม โดยแบ่งเป็นการจัดอบรมแรกเข้า และการจัดอบรมประจำปี

6.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาอบรมการใช้เครื่อง จนกว่าผู้ปฏิบัติงานจะมีทักษะในการทำงานกับเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยประจำอยู่ที่โรงพยาบาลขอนแก่นในเวลาราชการ

		
คณะกรรมการกำหนดรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง		
(นางอัญชลี รื่นชัยพิชิตกุล)	(นางกิตติยา ปิยะศิลป์)	(นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์)
เภสัชกรเชี่ยวชาญ	เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	เภสัชกรชำนาญการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

7. การคิดราคาค่าจ้างเหมา

7.1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยแบ่งออกเป็น 12 งวดๆ ละ 1 เดือน/ ครั้ง เมื่อได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจรโดยไม่จำกัดการใช้งานหรือไม่จำกัดจำนวนซองยาที่จัดจากระบบจ่ายยาอัตโนมัติ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

8. พัฒนาเพิ่มเติมร่วมกับทางโรงพยาบาล

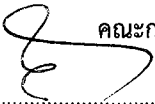
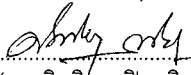
8.1 การแก้ไขปัญหที่ต้องใช้เจ้าหน้าที่ในการ Check-in ตะกร้ายา ก่อนส่งเข้าระบบสายพานจัดยา ดังนี้

8.1.1 กรณีที่โรงพยาบาลสามารถขยายพื้นที่ห้องยา ส่วนที่ก่อนจะเข้าจุด Check-in (ระยะความยาว 3.5 ม. ความกว้าง 1.5 ม.) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องจ่ายและบันทึกข้อมูลลงตะกร้าอัตโนมัติ (Auto load) เพื่อ Check-in ตะกร้าอัตโนมัติแทนเจ้าหน้าที่

8.1.2 กรณีพื้นที่ห้องยาไม่เพียงพอตามข้อ 8.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องเพิ่มเติมโปรแกรมหรือวิธีการใดที่จะช่วยลดขั้นตอนและเวลาในการ Check-in ตามรูปแบบเดิม เช่น อาจจะมีการ Check-in ร่วมกับขั้นตอน Scan ตรวจสอบยา เป็นต้น

8.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบบริหารจัดการยาความเสี่ยงสูง (High Alert Drugs Medication cabinet) ตามข้อ 3.3 เพิ่มขึ้นอีก 1 แห่ง ที่ห้องจ่ายยา OPD 3 โดยคุณลักษณะต่าง ๆ เหมือนกับข้อ 3.3 ทุกประการ ยกเว้นในข้อ 3.3.2 จำนวนช่องเก็บยาต้องมีไม่น้อยกว่า 30 ช่อง

8.3 เพื่อลดความแออัด เสียเวลารอของตะกร้าจัดยาก่อนเข้าสู่จุด Double check ผู้รับจ้างจะต้องทำให้โปรแกรมหรือระบบ สามารถแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบถึงสถานะของตะกร้าได้อย่างชัดเจน ว่าได้จัดยาครบแล้ว หรือยังไม่ครบ/ขาดอะไรบ้าง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ใช้ประกอบการตัดสินใจว่าจะหยิบตะกร้าใบนั้นออกจากระบบสายพาน ไปดำเนินการขั้นตอนต่อไป เพื่อลดความแออัด เสียเวลารอเข้าสู่จุด Double check ของตะกร้าที่จัดยาครบแล้ว

 (นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล) เภสัชกรเชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ	 (นางกิตติยา ปิยะศิลป์) เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	 (นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์) เภสัชกรชำนาญการ กรรมการ
--	--	--

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กลุ่มงานเภสัชกรรม..โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 5,400,000.00.....บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...**25 สิงหาคม 2568**.....
เป็นเงิน.....5,269,980.00.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท ดังนี้
 - 5.1บริษัท เอไอ สมาร์ทเทค จำกัด.....
 - 5.2บริษัท ตลาดสมาร์ทไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด.....
 - 5.3บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.1 นางอัญชลี รัชย์พิชิตกุล ตำแหน่ง เภสัชกรเชี่ยวชาญ
 - 6.2 นางกิตติยา ปิยะศิลป์ ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการพิเศษ
 - 6.3 นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์ ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการ