



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๒๗๔,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างและมีผลงานในการวางระบบปฏิบัติการ จัด-จ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจรพร้อมระบบตรวจสอบความปลอดภัยในการเตรียมยาในโรงพยาบาลอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่สามารถอ้างอิงได้และยังใช้งานระบบอยู่ในขณะนี้ ซึ่งผลงานนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลเชื่อถือและสามารถตรวจสอบได้ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๖๔๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นขอเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประโยชน์ทางราชการให้ได้ผู้เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานมีผลงานที่มีคุณภาพ อีกทั้งข้อกำหนดนี้มิได้เจาะจงหรือผูกขาดว่าจะต้องเป็นผู้เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์รายใดรายหนึ่งและมีความสามารถดำเนินงานโดยมิต้องให้ผู้รับจ้างช่วงแทน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. รายละเอียดของระบบบริการจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร พร้อมระบบความปลอดภัยในการเตรียมยา และอุปกรณ์ประกอบโรงพยาบาลขอนแก่น เป็นระบบปฏิบัติการที่มีโปรแกรมจำแนกรายการยาตามคำสั่งใช้ยาของแพทย์ โดยเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศ และโปรแกรมยาของโรงพยาบาล (เชื่อมต่อ CPOE) 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 จะต้องมิดูเก็บยาที่มีสัญญาณไฟบนตู้ SMD และจอ LCD แสดงตำแหน่งของยาที่ต้องจัดตามคำสั่งใช้ยาของแพทย์ เพื่อความถูกต้องและรวดเร็ว

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

1.6 ระบบสามารถรองรับข้อมูลยาของผู้ป่วยรวมถึงสามารถพิมพ์ฉลากยา หรือใบสรุปได้ ทั้งภาษาไทย 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

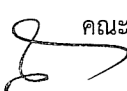
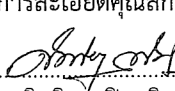
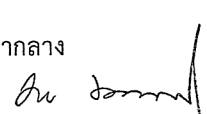
2.5 ระบบสายพานลำเลียงอัตโนมัติสำหรับจ่ายยา

จำนวน 1 ระบบ

2.6 ระบบจัดเก็บตะกร้าแบบกึ่งอัตโนมัติและจ่ายตะกร้าแบบอัตโนมัติ

สำหรับสายพานลำเลียงจ่ายยา

จำนวน 1 ระบบ

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

2.7 Kiosk สำหรับตรวจสอบสถานะและบริหารจัดการคิว	จำนวน 1 ระบบ
2.8 จอสำหรับแสดงผล Dashboard	จำนวน 1 ระบบ
2.9 ระบบบริหารจัดการงานจัดยา (เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์, อุปกรณ์อื่นๆ)	จำนวน 1 ระบบ
2.10 ซอฟต์แวร์สำหรับระบบบริหารจัดการงานจัดยา	จำนวน 1 ระบบ
2.11 จอสำหรับแสดงผลระบบคิว	จำนวน 1 ระบบ
2.12 เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องพิมพ์, อุปกรณ์อื่น	จำนวน 1 ระบบ
2.13 ตู้ยาจ่าย	จำนวนไม่ต่ำกว่า 210 ช่อง

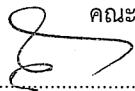
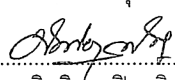
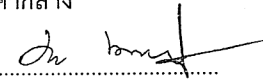
3. คุณสมบัติของระบบบริการจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจรพร้อมระบบความปลอดภัยในการเตรียมยาและอุปกรณ์ประกอบ

3.1 เครื่องนับและจ่ายยาอัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.1.1 มีความสามารถบรรจุกระบอกยาได้ ไม่น้อยกว่า 64 ชนิด ทั้งรูปแบบเม็ดและแคปซูล
- 3.1.2 มีอัตราความเร็วในการนับเม็ดยาสูงสุดไม่น้อยกว่า 250 เม็ด/นาที
- 3.1.3 ตัวกระบอกมีแกนเฉพาะของขนาดเม็ดยา เพื่อช่วยให้เม็ดยาไหลวนออกมาอย่างต่อเนื่องและนับได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
- 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 ขณะเติมยา คั้นยา 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 ระบบสถานีเก็บและจัดยา กึ่งอัตโนมัติ (Semi - Automatic Medication Dispenser Station)

- 3.2.1 ระบบตู้บรรจุยาแบบแสดงข้อมูลสำหรับยาจัดมือ เพื่อความถูกต้องและรวดเร็วในการจัดยา โดยระบบจะแสดงผลตำแหน่งของยา ชื่อยา จำนวนยาที่ต้องจัด และวันหมดอายุของยา ผ่านหน้าจอ LCD ของตำแหน่งยาแต่ละรายการ

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

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

3.3.2 ระบบตู้ ประกอบด้วยช่องบรรจุยาแบบอิเล็กทรอนิกส์ แต่ละช่องสามารถเก็บบรรจุภัณฑ์ ทั้งรูปแบบยาเม็ด ยาฉีด หรือยาน้ำ ไม่น้อยกว่า 60 รายการ

3.3.3 ช่องบรรจุยาแบบอิเล็กทรอนิกส์แต่ละช่องมีการติดตั้งจอ LCD ประจำตำแหน่งเพื่อแสดงชื่อยา จำนวน และวันหมดอายุของยาที่ต้องจัด เพื่อความถูกต้องและรวดเร็วในการจัดยา โดยจอ LCD สามารถแสดงได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3.3.4 ระบบจอ LCD จะแสดงข้อมูลเมื่อทำการสแกน Barcode หรือ QR code ตามข้อมูลใบสั่งยา

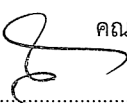
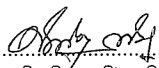
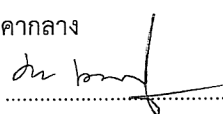
3.3.5 ช่องบรรจุยาแบบอิเล็กทรอนิกส์แต่ละช่อง มีการติดตั้งระบบล็อกแบบอิเล็กทรอนิกส์จะปลดล็อกโดยอัตโนมัติเมื่อมีการสแกน Barcode หรือ QR code ใบสั่งยา ผ่านระบบซอฟต์แวร์ โดยสามารถทำงานร่วมกับระบบโปรแกรมการจัดยาได้

3.3.6 ช่องบรรจุยาแบบอิเล็กทรอนิกส์สามารถปลดล็อกด้วยมือได้เป็นอิสระของแต่ละช่อง ในกรณีที่ระบบมีปัญหา เช่น ไฟดับ

3.3.7 มีการติดตั้งจอร์บบ 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

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

3.3.10 มีระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน ระบบบันทึกประวัติการเข้าใช้งาน ซึ่งสามารถเก็บประวัติเพื่อใช้ตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างน้อย 1 ปี

3.4 ระบบสายพานลำเลียงอัตโนมัติสำหรับจัดยา

3.4.1 ระบบสายพานลำเลียงสำหรับลำเลียงตะกร้าจัดยาที่มีระบบ QR code ซึ่งบันทึกข้อมูลใบสั่งยาติดตั้งอยู่ไปยังสถานีจัดยาต่างๆตามข้อมูลในใบสั่งยา โดยมีระบบคัดแยกตะกร้าออกจากสายพานโดยอัตโนมัติ

3.4.2 มีการติดตั้งระบบ QR code สามารถอ่านข้อมูลใบสั่งยาจากระบบ QR code บนตะกร้าจัดยาเพื่อลำเลียงตะกร้าจัดยาไปยังสถานีต่างๆ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

3.4.3 มีเซ็นเซอร์ตรวจสอบตำแหน่งของตะกร้า ทำให้ระบบการลำเลียงมีความถูกต้องแม่นยำ

3.4.4 ชุดสายพานสำหรับพักตะกร้า สามารถรองรับตะกร้าใส่ได้ ไม่น้อยกว่า 3 ใบ

3.5 ระบบสายพานลำเลียงตะกร้ายาอัตโนมัติสำหรับจ่ายยา

3.5.1 ระบบสายพานลำเลียงสำหรับลำเลียงตะกร้ายาที่จัดเสร็จแล้วและผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้วไปยังจุดจ่ายยา

3.5.2 มีการติดตั้งระบบ QR code สามารถอ่านข้อมูลใบสั่งยาจากระบบ QR code บนตะกร้าจัดยาเพื่อลำเลียงตะกร้าจัดยาไปยังจุดจ่ายยาได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

3.5.3 มีเซ็นเซอร์ตรวจสอบตำแหน่งของตะกร้าทำให้ระบบการลำเลียงมีความถูกต้องแม่นยำ

3.5.4 มีจุดสำหรับพักตะกร้าเพื่อรอจ่ายที่บริเวณจุดจ่ายยา และแต่ละจุด สามารถรองรับตะกร้าได้ ไม่น้อยกว่า 3 ใบ

3.6 ระบบจัดเก็บและจ่ายตะกร้าอัตโนมัติ สำหรับสายพานลำเลียงจ่ายยา

3.6.1 สามารถจัดเก็บตะกร้าสำหรับรอส่งให้กับสายพานลำเลียงตะกร้าบรรจุยาสำหรับจ่าย มีจำนวนไม่น้อยกว่า 30 ใบ และสามารถรองรับการเพิ่มจำนวนตะกร้าได้

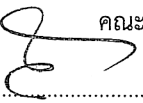
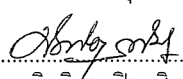
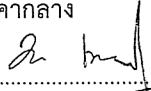
3.6.2 สามารถจัดเก็บแบบกึ่งอัตโนมัติและจ่ายตะกร้าแบบอัตโนมัติผ่าน โปรแกรมระบบจัดยา ระบบการเรียกคิว

3.6.3 สามารถระบุตำแหน่ง หมายเลขตะกร้า หมายเลขคิว ผ่านซอฟต์แวร์ได้

3.7 Kiosk สำหรับตรวจสอบสถานะและบริหารจัดการคิว

3.7.1 ตู้ Kiosk สำหรับตรวจสอบสถานะการจัดยาของผู้ป่วย โดยที่ผู้ป่วยสามารถตรวจสอบสถานะการจัดยาของตนเองได้โดยการสแกน Barcode หรือ QR code หรือบัตรประจำตัวประชาชน จากนั้นตู้จะแสดงสถานะการจัดยา หรือออกหมายเลขคิว และช่องรับยาในกรณีที่ยาถูกจัดเสร็จแล้ว

3.7.2 มีการติดตั้งคอมพิวเตอร์ และจอระบบ Touch Screen สำหรับบริหารจัดการระบบภายในตัวตู้

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

3.7.3 มีระบบสแกน Barcode หรือ QR code และอ่านบัตรประจำตัวประชาชน เพื่อตรวจสอบสถานะการจัดยา

3.7.4 สามารถพิมพ์ หมายเลขคิวและหมายเลขช่องรับยาได้

3.7.5 สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบบริหารจัดการภายในห้องยาได้

3.8 จอสำหรับแสดงผล Dashboard

3.8.1 จอแสดงผลขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 จอ สำหรับแสดงผลสถานะการจัดยาของผู้ป่วยแบบ Real time

3.8.2 สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบบริหารจัดการภายในห้องยาได้

3.8.3 มีการแสดงสถานะความคืบหน้าในการจัดยาของผู้ป่วยได้แบบ Real time

3.9 ระบบซอฟต์แวร์

3.9.1 สามารถเชื่อมต่อระบบข้อมูลจากโรงพยาบาล ที่เป็นรายละเอียดของผู้ป่วย เช่น ชื่อ นามสกุล และเลขประจำตัวผู้ป่วย เป็นต้น

3.9.2 สามารถรองรับและเชื่อมโยงข้อมูลยา และข้อมูลผู้ป่วยได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

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

3.9.4 มีระบบการยืนยันตัวตนในการใช้งานของแต่ละเครื่องด้วยการสแกน QR code

3.9.5 มีระบบบันทึกข้อมูลใบสั่งยาลงใน QR code บนตะกร้าจัดยา

3.9.6 สามารถพิมพ์ฉลากติดของยาได้แบบอัตโนมัติโดยการสแกน QR code บนตะกร้าจัดยา

3.9.7 สามารถพิมพ์ฉลากติดของยา หรือใบสรุป ได้ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และ Identification System เช่น ระบบ Barcode หรือ QR code เป็นต้น

3.9.8 สามารถกำหนดหัวข้อในการพิมพ์ฉลากติดของยาหรือใบสรุปรายการยา เช่น ชื่อ นามสกุล Hospital Number (HN) ชื่อยา Lot number expired จำนวน เป็นต้น

3.9.9 มีระบบนำทางในการหาตำแหน่งยาโดยการสแกน Barcode หรือ QR code บนตะกร้าจัดยา

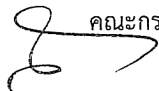
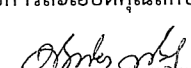
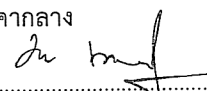
3.9.10 มีระบบแจ้งเตือนไปยังจุดเตรียมยา เมื่อยาในระบบใกล้หมดหรือต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้

3.9.11 มีระบบตรวจสอบความถูกต้องของชนิดยาในขั้นตอนการเตรียมยา

3.9.12 มีโปรแกรมสำหรับการตรวจสอบรายการยาทั้งหมดตามเลขที่ใบสั่งยา ด้วยระบบสแกน Barcode หรือ QR code (Double Check)

4. การเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

4.1 ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและติดตั้ง Application และ Database ที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงานของเครื่องจัดยาอัตโนมัติ

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

4.2 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบด้านลิขสิทธิ์ของ Application และ Database ที่ติดตั้ง

4.3 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมซอฟต์แวร์ให้สามารถทำการเชื่อมต่อกับระบบ Hospital Information System (HIS) ของโรงพยาบาลเพื่อใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการจัดยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติ รวมถึงเซิร์ฟเวอร์ในการเก็บข้อมูลการจ่ายยาผ่านระบบจัดยาอัตโนมัติ

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

4.5 ในกรณีมีการปรับปรุงโครงสร้างข้อมูล 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

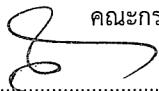
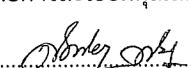
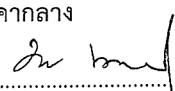
5.1 ผู้รับจ้างมีทีมบำรุงรักษาที่เชี่ยวชาญและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ มีความรู้และผ่านการอบรมสามารถแก้ไขซ่อมแซมระบบปฏิบัติการ (โปรแกรมต่างๆ) และอุปกรณ์ดังกล่าว ภายในระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้

5.1.1 กรณีประเภทของปัญหาที่กระทบกับกระบวนการทำงานโดยตรง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขให้ระบบการจัดจ่ายยาสามารถกลับมาใช้งานได้ภายใน 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 นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับงาน โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าใช้จ่ายใดๆ และต้องรับประกันว่ามีอะไหล่อุปกรณ์ ตลอดเวลาที่มีการใช้งาน รวมถึงกรณีมีการปรับปรุงโปรแกรมขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบและทำการ update program ให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง		
		
(นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล)	(นางกิตติยา ปิยะศิลป์)	(นางดวงกมล เอกสมศรี)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	เภสัชกรชำนาญการ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

6. การอบรมการใช้งานและการสนับสนุนกิจกรรมทางวิชาการ

6.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร การใช้งานเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุดต่อระบบงาน (พร้อมไฟล์ข้อมูลที่ว่าจ้างสามารถแก้ไข)

6.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง สาธิตการทำงาน และทดสอบปฏิบัติงานจนผู้ใช้งานสามารถใช้เครื่องจ่ายยาอัตโนมัติได้อย่างสมบูรณ์ โดยแบ่งเป็น ระดับปฏิบัติการ ระดับควบคุม (IT, Software, Hardware) ระดับบริหาร (Project Manager) รวมถึงการจัดอบรมเจ้าหน้าที่บรรจุน้ำ และเจ้าหน้าที่เดิม โดยแบ่งเป็นการจัดอบรมแรกเข้า และ การจัดอบรมประจำปี

6.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาอบรมการใช้เครื่อง จนกว่าผู้ปฏิบัติงานจะมีทักษะในการทำงานกับเครื่อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยประจำอยู่ที่โรงพยาบาลขอนแก่นในเวลาทำการ

7. การคิดราคาค่าจ้างเหมา

7.1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยแบ่ง ออกเป็น 12 งวดๆ ละ 1 เดือน/ครั้ง เมื่อได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจรโดย ไม่จำกัดการใช้งานหรือไม่จำกัดจำนวนของยาที่จัดจากระบบจ่ายยาอัตโนมัติฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

8. พัฒนาเพิ่มเติมร่วมกับทางโรงพยาบาล

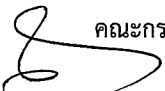
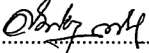
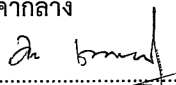
8.1 การแก้ปัญหาที่ต้องใช้เจ้าหน้าที่ในการ Check-in ตะกร้ายา ก่อนส่งเข้าระบบสายพานจัดยา ดังนี้

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 กรณีที่พื้นที่ห้องยาไม่เพียงพอตามข้อ 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 ที่ห้อง จ่ายยา OPD 3 โดยคุณลักษณะต่างๆ เหมือนกับข้อ 3.3 ทุกประการ ยกเว้นใน ข้อ 3.3.2 จำนวนช่องเก็บยาต้อง มีไม่น้อยกว่า 30 ช่อง

8.3 เพื่อลดความแออัด เสียเวลารอของตะกร้าจัดยา ก่อนเข้าสู่จุด Double check ผู้รับจ้างจะต้องทำให้ โปรแกรมหรือระบบ สามารถแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบถึงสถานะของตะกร้าได้อย่างชัดเจน ว่าได้จัดยาครบแล้ว หรือยังไม่ ครบ/ขาดอะไรบ้าง เพื่อที่เจ้าหน้าที่จะได้ใช้ประกอบการตัดสินใจว่าจะหยิบตะกร้าใบนั้นออกจากระบบสายพาน ไป ดำเนินการขั้นตอนต่อไป เพื่อลดความแออัด เสียเวลารอเข้าสู่จุด Double check ของตะกร้าที่จัดยาครบแล้ว

 (นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล) เภสัชกรชำนาญการพิเศษ 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	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

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
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน 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 ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่

รายการ

หน่วย

ปริมาณงาน

ราคาต่อหน่วย

เป็นเงิน

%

1

งานก่อสร้างเดิม

ลบ.ม.

2

งานผิวทาง

ตร.ม.

รวม

0%

1

เดือน...

2

เดือน...

3

เดือน...

4

เดือน...

5

เดือน...

6

เดือน...

7

เดือน...

8

เดือน...

Money

AccMoney

% PLAN

% ACC PLAN

% ACTUAL

% ACC ACTUAL

% ACC DIFF

% PLAN/2

% PLAN/2 DIFF

100%

90%

80%

70%

60%

50%

40%

30%

20%

10%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

0%

1

2

3

4

5

6

7

8

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานด้านนี้ทั้งหมด จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งหมด 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money

% PLAN

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจ้างเหมาบริการระบบจ่ายยาผู้ป่วยนอกกึ่งอัตโนมัติครบวงจร.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กลุ่มงานเภสัชกรรม..โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 5,274,000.00.....บาท (ห้าล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2567
เป็นเงิน..... 5,274,000.00.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นราคาที่สืบจากท้องตลาด
 - 5.1บริษัท เอไอ สมาร์ทเทค จำกัด.....
 - 5.2บริษัท ตลาดสมาร์ทไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด.....
 - 5.3บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.1 นางอัญชลี รัชย์พิชิตกุล ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการพิเศษ
 - 6.2 นางกิตติยา ปิยะศิลป์ ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการพิเศษ
 - 6.3 นางดวงกมล เอกสมทราเมษฐ์ ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการ