



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการสลายนิว ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการสลายนิว ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๙๐,๘๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

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 ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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 ๑ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จ้างเหมาบริการสลายนิ่ว
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ชนิดใช้ภายนอกร่างกาย โดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง (Shock wave) จากภายนอกร่างกาย โดยใช้เครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์เอ็มและอัลตราซาวด์ในการค้นหาตำแหน่งก้อนนิ่ว

๒. รายละเอียดคุณลักษณะ

จ้างเหมาบริการทางการแพทย์รายการชุดเครื่องสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะแบบภายนอก ร่างกาย โดยใช้คลื่นช็อกกระแทกนิ่ว พร้อมเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ซีอาร์เอ็ม และเครื่องตรวจวัดด้วยคลื่น ความถี่สูง

๒.๑ ความต้องการ

ชุดเครื่องสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะแบบภายนอกร่างกายโดยใช้คลื่นช็อกกระแทกนิ่ว พร้อมเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ซีอาร์เอ็ม และเครื่องตรวจวัดด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๒ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ชนิดใช้ภายนอกร่างกาย โดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง (Shock wave) จากภายนอกร่างกาย โดยใช้เครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์เอ็มและอัลตราซาวด์ในการค้นหาตำแหน่งก้อนนิ่ว

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑.๑ เครื่องสลายนิ่ว (Lithotripsy Unit)

๓.๑.๑.๑ ส่วนกำเนิดคลื่นช็อกเป็นแบบ Electromagnetic shockwave โดยพลังงานคลื่นช็อกจะผ่านทางเบาะน้ำ (Water cushion) และตัวผู้ป่วยไปกระแทกก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิด รอยร้าวและแตก เพื่อให้หลุดไหลออกมากับน้ำปัสสาวะ โดยไม่ต้องผ่าตัด

๓.๑.๑.๒ หัวยิงสามารถปรับอยู่ในตำแหน่งด้านล่างของเตียง ด้านบนของเตียง

๓.๑.๑.๓ พลังงาน Focal Pressure P+ อยู่ในช่วง ๑๑.๑ MPa – ๕๙ MPa

๓.๑.๑.๔ ตำแหน่งของชุดหัวยิงเอียงทำมุม (Aperture angle) ได้ ๔๘ องศา

๓.๑.๑.๕ ระยะทะลุ (Penetration depth) ๑๔๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๑.๖ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของชุดหัวยิง ๑๒.๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๑.๗ สามารถปรับพลังงานคลื่นช็อก (Energy adjustable) ให้เพิ่ม/ลดได้ ๓๘ ระดับ

๓.๑.๑.๘ ระดับพลังงานคลื่นช็อก สามารถปรับเพิ่ม-ลดได้ในขณะที่ยิงนิ่ว สามารถเลือกความถี่ ในการยิงได้ โดยตั้งความถี่แบบคงที่ หรือแบบสัญญาณ ECG

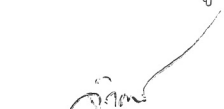
๓.๑.๒ ชุดอุปกรณ์ควบคุมการสลายนิ่ว มีความสามารถดังนี้

๓.๑.๒.๑ สามารถควบคุมและแสดงจำนวนครั้งของแต่ละการสลายนิ่วได้

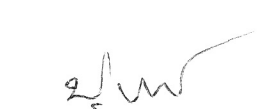
๓.๑.๒.๒ สามารถควบคุมแรงดันและแสดงระดับแรงดันน้ำในเบาะน้ำได้

๓.๑.๒.๓ สามารถแสดงพลังงานรวมที่ผู้ป่วยแต่ละคนได้รับหลังเสร็จสิ้นการรักษา


.....
(นายทศพล อารีจิตรานุสรณ์)


.....
(นายจักรพงษ์ วิทยาไพโรจน์)


.....
(นางบงกช ศรีสงคราม)


.....
(นางสาวปณัญญา หล้าคำภา)

๓.๑.๓ ชุดเตียงผู้ป่วยสำหรับสลายนิ่ว

๓.๑.๓.๑ ตัวโครงทำด้วยโลหะแข็งไม่เป็นสนิม ด้านบนมีเบาะหุ้ม

๓.๑.๓.๒ มีล้อเข็นเคลื่อนที่พร้อมระบบล็อกล้อ

๓.๑.๓.๓ พื้นเตียงทำจากวัสดุอย่างดีโปร่งแสงเอกซเรย์ผ่านได้ (Radiolucence)

๓.๑.๓.๔ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องฟลูอโรสโคปี (Fluoroscopy) เพื่อหาตำแหน่งของก้อนนิ่วได้

๓.๑.๓.๕ แยกอิสระจากเครื่องสลายนิ่ว

๓.๑.๓.๖ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุด ๑๘๐ กก.

๓.๑.๓.๗ สามารถปรับขึ้นลงในแนวราบ ได้ ๑๕ องศา (Table tilt ๑๕°) โดยใช้มอเตอร์ ในการ

ควบคุม (Motorized Control)

๓.๑.๔ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องเอกซเรย์แบบซี-อาร์ม ชนิดเคลื่อนที่ได้

๓.๑.๔.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์แบบซี-อาร์มชนิดเคลื่อนที่ได้ สามารถใช้งานภายในห้องผ่าตัด และเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก

๓.๑.๔.๒ เป็นชนิดความถี่สูง (Inverter Control Frequency) ขนาด ๑๕-๓๐ kHz

๓.๑.๔.๓ สามารถให้กระแสสูงสุดสำหรับงาน Radiography ๑๒.๒ mA

๓.๑.๔.๔ สามารถให้กระแสสูงสุดสำหรับงาน Fluoroscopy ๘.๙ mA

๓.๑.๔.๕ มีระบบกรองรังสีรวม (Filtration) ขนาดน้อยกว่า ๓ mmAl

๓.๑.๔.๖ ชนิดหลอดเอกซเรย์ เป็นแบบ Stationary Anode

๓.๑.๔.๗ มีขนาด Focal Spot ๐.๖ มิลลิเมตร

๓.๑.๔.๘ สามารถปรับตั้งค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าได้ถึง ๑๑๐ kV

๓.๑.๔.๙ สามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้า (Cassette exposures) ได้สูงสุด ๒๐ mA

๓.๑.๔.๑๐ ชุดรับและขยายความสว่างของภาพเอกซเรย์ (Image Intensifier) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๓ เซนติเมตร

๓.๑.๔.๑๑ ระบบการถ่ายภาพเป็นแบบ TV matrix ชนิดรายละเอียดขนาด ๑,๐๒๔ x ๑,๐๒๔ (๑K²)

๓.๑.๔.๑๒ มี Grid เพื่อตัดลำแสงกระเจิงของเอกซเรย์

๓.๑.๔.๑๓ มีระบบการปรับช่องลำเอกซเรย์เป็นแบบ Iris Collimator

๓.๑.๔.๑๔ จอภาพชนิด High Resolution แบบ TFT ขนาด ๑๙ นิ้ว

๓.๑.๕ ระบบการค้นหาดำแหน่งของก้อนนิ่วด้วยอัลตราซาวด์

๓.๑.๕.๑ เครื่องอัลตราซาวด์ ชนิดเคลื่อนที่ได้ง่ายมีล้อเข็นและสามารถใช้งานตรวจวินิจฉัยได้

๓.๑.๕.๒ จอแสดงภาพมีขนาด ๑๘ นิ้ว รายละเอียดขนาด ๑,๐๒๔ x ๗๖๘ พิกเซล

๓.๑.๕.๓ สามารถแสดงภาพในระบบ ๒D, Color, Spectral Doppler และ M-Mode

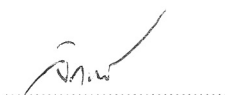
๓.๑.๕.๔ สามารถแสดงภาพในระบบ THI (Tissue Harmonic Imaging)

๓.๑.๕.๕ เครื่องมีช่วงความถี่ที่ใช้งานของหัวตรวจต่างๆ ระหว่าง ๑.๒-๑๓ MHz

๓.๑.๕.๖ ลักษณะภาพมีระดับ Density ได้ถึง ๕๑๒ lines



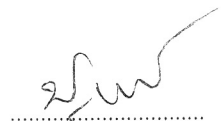
(นายทศพล อาริจิตรานุสรณ์)



(นายจักรพงษ์ วิทยาไพโรจน์)



(นางบังอร ศรีสงคราม)



(นางสาวปัญญินา หล้าคำภา)

๓.๑.๕.๗ สามารถปรับเพิ่ม Sweep Speed ใน M-Mode ได้ ๘ ระดับ

๓.๑.๕.๘ สามารถขยายภาพทำได้ ๕ เท่า โดยขึ้นกับชนิดของหัวตรวจ

๓.๑.๖ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๓.๑.๖.๑ เสื้อตะกั่วพร้อม Thyroid Shield

๓.๑.๖.๒ เครื่องวัดคลื่นหัวใจ

๓.๑.๖.๓ อัลตราซาวด์เจล

๓.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๒.๑ ในระยะเวลาสัญญาเครื่องสลายนิวระบบปัสสาวะแบบภายนอกร่างกาย อยู่ในความครอบครองของผู้รับจ้าง และในตลอดระยะเวลาที่ใช้ประโยชน์ในการบำบัดรักษาผู้ป่วย ผู้รับจ้างจะส่งมอบเครื่องสลายนิวระบบปัสสาวะแบบภายนอกร่างกาย เพื่อรักษาบำบัดผู้ป่วยในแต่ละราย แต่ละครั้ง โดยโรงพยาบาลฯ จะต้องแจ้ง เพื่อบันทึกหมายการให้บริการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน และหลังทำการรักษาบำบัดผู้ป่วยเสร็จแล้ว ผู้รับจ้างจะทำการรับเครื่องสลายนิวระบบปัสสาวะแบบภายนอกร่างกายกลับคืนสู่การครอบครองในแต่ละครั้ง

๓.๒.๒ คุณสมบัติเฉพาะเฉพาะแคตตาล็อกของเครื่องสลายนิวที่จะนำมาติดตั้งต้องมีคุณสมบัติมาตรฐานครบถ้วนตามรุ่นที่เสนอมา โดยไม่มีการดัดแปลงต่อเติมจากที่กำหนดในต่างประเทศ

๓.๒.๓ ในการตรวจรักษาผู้รับจ้างต้องยินยอมให้โรงพยาบาลฯ ตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างตลอดเวลา

๓.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้อื่นผู้ใดทราบ โดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจ หรือผู้อำนวยการโรงพยาบาลฯ

๓.๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจรักษาตามวัน เวลา จำนวนผู้ป่วยร่วมกันระหว่างโรงพยาบาลฯ กับผู้รับจ้าง และ/หรือตามคำสั่งซื้อ/จ้างของโรงพยาบาลฯ เว้นแต่วันที่กำหนดอาจจะเลื่อนไปเพราะเหตุขัดข้องของโรงพยาบาลฯ เอง

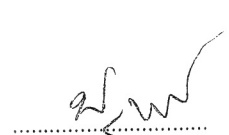
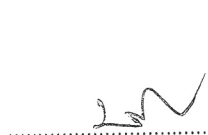
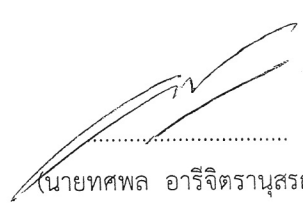
๓.๒.๖ ผู้รับจ้างจะรวบรวมจำนวนและรายงานการรักษา (Treatment Sheets) ของผู้ป่วย โดยมีเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) และรายการตรวจแต่ละรายการ เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตรวจรักษา ตั้งแต่วันที่ ๑ ของทุกเดือน ถึงวันสุดท้ายของเดือน และแจ้งหนี้ภายในวันที่ ๒๐ ของเดือนถัดไป

๓.๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้องมีเอกสารเพื่อรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรม การบำรุงรักษาดูแลเครื่องฯ ในกรณีที่เครื่องฯ มีปัญหา

๓.๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเทคนิคเขียน จำนวนอย่างน้อย ๑ ท่าน และมีเอกสารรับรองการปฏิบัติงาน ของช่างเทคนิคที่ได้ผ่านการอบรมการใช้เครื่องสลายนิวระบบปัสสาวะแบบภายนอกร่างกาย

๓.๒.๙ ชุดเครื่องสลายนิวระบบปัสสาวะแบบภายนอกร่างกายจะต้องมีเอกสารหนังสือขึ้นทะเบียนจากองค์การอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข FDA ประเทศไทย และเอกสารรับรองคุณภาพจากยุโรปหรืออเมริกา (CE)

๓.๒.๑๐ กำหนดติดตั้งเครื่องสลายนิว และอุปกรณ์ประกอบให้พร้อมใช้งานภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



(นายทศพล อาริจิตรานุสรณ์) (นายจักรพงษ์ วิทยาไพโรจน์) (นางบงอร ศรีสงคราม) (นางสาวปัญญธิศา หล้าคำภา)

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)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องยื่นหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอของนิติบุคคลยื่นข้อเสนอไปไม่สอดคล้องของฉักรหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอรับวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่เข้ายื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

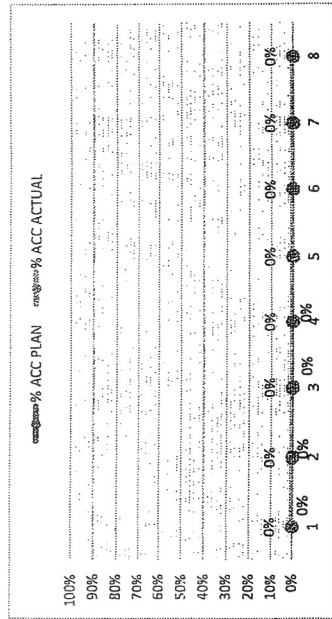
..... (ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเพิ่มเติม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
			รวม			0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...



Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

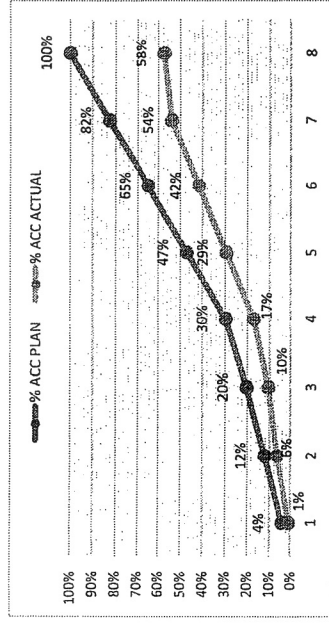
4) มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าดำเนินงานตามแผนดำเนินงานเมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money
% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
		ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
	งานผิวทาง					
2	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
	รวม				3,040,000	100%



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดจำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานประจำปีของแผนการก่อสร้าง เช่น 1. งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน

3) ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแผนการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานหรือโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

	1	2	3	4	5	6	7	8
คค								
พย								
ธค								
มค								
กพ								
มีค								
เมย								
พค								
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

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 (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาบริการสลายนิว จำนวน 1 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,690,800 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน 1,690,800 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 140,900 บาท/เดือน
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
 - 5.1 บริษัท โนวิเมต จำกัด
 - 5.2 บริษัท ยูโรเซอร์ส จำกัด
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซาร์ทเทอร์อินสทรุเมนต์เวอร์วิส
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายทศพล อารีจิตรานุสรณ์ นายแพทย์ชำนาญการ
 - 6.2 นายจักรพงศ์ วิทยาไพโรจน์ นายแพทย์ชำนาญการ
 - 6.3 นางบังอร ศรีสงคราม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
 - 6.4 นางสาวปญญิศา หล้าคำภา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ