



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๕๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ชุดผ่าตัดส่องกล้องความคมชัดสูงระดับ ๔K

จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

/(๕)กรณี...

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเสกสรร สุวรรณแพง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

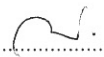
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดผ่าตัดส่องกล้องความคมชัดสูงระดับ4K
โรงพยาบาลขอนแก่น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องควบคุมสัญญาณภาพและถ่ายทอดสัญญาณภาพ ความละเอียดสูงระดับ 4K จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1. มีช่องสัญญาณออกซึ่งรองรับสัญญาณแบบ 4K-UHD
 - 1.2. ช่องสัญญาณภาพออก (outputs) ประกอบด้วย
 - 1.2.1. ช่องสัญญาณชนิด display port 1.2 จำนวน 2 ช่อง
 - 1.2.2. ช่องสัญญาณชนิด 12G-SDI จำนวน 1 ช่อง
 - 1.2.3. ช่องสัญญาณชนิด DVI-D จำนวน 1 ช่อง
 - 1.3. รองรับการแสดงภาพความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
 - 1.4. สามารถบันทึกภาพนิ่ง (still image) และภาพวิดีโอได้ด้วยช่อง USB หน้าเครื่อง
 - 1.5. ตัวเครื่องสามารถสร้างภาพพิเศษสำหรับตรวจวิเคราะห์เนื้อเยื่อได้
 - 1.5.1. สามารถตรวจวิเคราะห์ภาพเนื้อเยื่อได้อย่างละเอียดขึ้นทำให้สามารถมองเห็นความแตกต่างระหว่างเนื้อเยื่อที่ต่างกันได้อย่างชัดเจน
 - 1.5.2. ตัวเครื่องสามารถสร้างภาพความสว่างที่สม่ำเสมอและสามารถสร้างภาพความชัดเจนสูงได้
 - 1.5.3. สามารถทำให้ความสว่างภาพสม่ำเสมอ ทั้งในส่วนที่สว่างและส่วนที่มีมืด
 - 1.5.4. สามารถเน้นให้มีความคมชัดบนผิวสูงขึ้น โดยยังคงสีให้เป็นตามธรรมชาติเช่นเดิม
2. เครื่องรับสัญญาณภาพจากหัวกล้องความละเอียดสูงระดับ 4K จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.1. มีระบบประมวลผลความละเอียดสูงระดับ 4K-UHD image processing
 - 2.2. สามารถต่อเชื่อมกับหัวกล้องความละเอียดสูงระดับ 4K ได้
 - 2.3. รองรับการต่อเชื่อมความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
3. หัวกล้องรับภาพ ความละเอียดสูงระดับ 4K จำนวน 1 ชิ้น
 - 3.1. สามารถแสดงภาพได้ความละเอียดสูงระดับ 4K-UHD
 - 3.2. หัวกล้องมีชิปรับภาพแบบ CMOS (1-chip 4K-UHD CMOS Sensor)
 - 3.3. สามารถแสดงความละเอียดภาพ (resolution) ได้ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
 - 3.4. รองรับการขยายภาพได้แบบ high quality digital zoom
4. เครื่องกำเนิดแสง LED จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.1. ใช้งานได้ยาวนาน เนื่องจากหลอดไฟชนิด LED มีอายุของหลอด (lamp life time) ประมาณ 30,000 ชั่วโมง
 - 4.2. มีประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่ดีเยี่ยม และประหยัดพลังงาน (energy saving) ด้วยระบบควบคุมแสง
 - 4.3. เสียงเงียบขณะทำงาน (quiet operation)


.....
(นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์)


.....
(นายกฤติน ขจรวงศ์สถิต)


.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)

- 4.4. ให้แสงกำลังสูง (powerful light) สามารถใช้กับการส่องกล้องทางการแพทย์ได้หลากหลาย
- 4.5. มีปุ่ม standby เพื่อเพิ่มความปลอดภัย (safety feature) ในการใช้งาน เมื่อกดปุ่ม standby นี้แสงจะถูกลดลงให้ต่ำที่สุด เพื่อลดความร้อนที่ส่งออกมาที่หน้าเลนส์ และเป็นการถนอมการใช้งานสายนำแสง
- 4.6. มีแถบบอกค่าความเข้มแสง (light intensity display) สามารถปรับเพิ่มหรือลดแสงได้
- 4.7. ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 VAC
- 4.8. อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
- 4.8.1. เครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอด LED
- 4.8.2. สายไฟ (mains cord)
- 4.9. ภายในข้อต่อสายนำแสง (light adaptor) มีที่กันแสง (protection sleeve) เพื่อลดแสงที่จะส่งออกมาขณะถอดสายนำแสงออก
5. สายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable) จำนวน 1 เส้น
- 5.1. ข้อต่อสายนำแสงเป็นรูปทรงตรง (straight connector)
- 5.2. เป็นสายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable) แบบทนความร้อนพิเศษ (extremely heat-resistant)
- 5.3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายนำแสงขนาด 4.8 มิลลิเมตร
- 5.4. ความยาวใช้งาน 300 เซนติเมตร
- 5.5. สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้
6. เลนส์ส่องตรวจ ทิศมุมมองภาพที่ 0 องศา จำนวน 1 ชิ้น
- 6.1. แบบ HOPKINS II ทิศมุมมองภาพที่ 0 องศา มุมมองภาพกว้าง (enlarged view)
- 6.2. ขนาดลำกล้อง 10 มิลลิเมตร ความยาวใช้งาน 31 เซนติเมตร
- 6.3. นำแสงด้วยใยแก้วนำแสง
- 6.4. สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)
7. เลนส์ส่องตรวจ ทิศมุมมองภาพที่ 30 องศา จำนวน 1 ชิ้น
- 7.1. แบบ HOPKINS II ทิศมุมมองภาพที่ 30 องศา มุมมองภาพกว้าง (enlarged view)
- 7.2. ขนาดลำกล้อง 10 มิลลิเมตร ความยาวใช้งาน 31 เซนติเมตร
- 7.3. นำแสงด้วยใยแก้วนำแสง
- 7.4. สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)
8. เครื่องฉายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 1 เครื่อง
- 8.1. ใช้งานง่าย ผ่านหน้าจอสัมผัส (touch screen) ขนาด 7 นิ้ว
- 8.2. มีจอภาพแสดงค่าแรงดันที่ตั้งไว้ และค่าแรงดันจริงภายในผู้ป่วย
- 8.3. สามารถปรับอัตราการจ่ายได้อย่างอัตโนมัติ ตามที่ได้ตั้งค่าไว้
- 8.4. ควบคุมการจ่ายและเติมก๊าซอัตโนมัติ


.....
(นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์)


.....
(นายภฤติน ขจรวงศ์สถิต)


.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)

- 8.5. มีระบบควบคุมความปลอดภัยแบบ SECUVENT Safety System ควบคุมอัตราแรงดันในช่องท้องให้คงที่
- 8.6. สามารถสร้างอัตราการจ่ายก๊าซได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 50 ลิตรต่อนาที
- 8.7. เหมาะสำหรับการจ่ายก๊าซปริมาณมาก (high gas flow) ในกรณีใช้ร่วมกับเครื่องจี้ที่มีควัน
- 8.8. สายจ่ายก๊าซสามารถอุ่นก๊าซได้ ก่อนจ่ายเข้าสู่ผู้ป่วย
- 8.9. ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 VAC, 50/60 Hz
- 8.10 มีโหมดการทำงานสองแบบคือ แบบ High-flow mode และแบบ Sensitive mode
- 8.11 มีอัตราการจ่ายก๊าซ (gas flow) ในโหมด Sensitive ระหว่างค่า 0.1-15 ลิตรต่อนาที และในโหมด High-flow ระหว่างค่า 1-50 ลิตรต่อนาที
- 8.12 มีแรงดันในการจ่ายก๊าซ (pressure) ในโหมด Sensitive ระหว่างค่า 1-15 มิลลิเมตรปรอท และในโหมด High-flow ระหว่างค่า 1-30 มิลลิเมตรปรอท
- 8.13 ใช้กับก๊าซชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
- 8.14 ควบคุมและวัดค่าแรงดัน (measuring / control) ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic)
- 8.15 หน้าจอแสดงผล (display) สามารถแสดงผลค่าต่างๆ ได้ดังนี้
- 8.15.1 แรงดันที่ตั้งไว้ (set pressure)
 - 8.15.2 ค่าแรงดันจริงภายในช่องท้องผู้ป่วย (actual pressure intraabdominal)
 - 8.15.3 อัตราการจ่ายก๊าซ (gas flow)
 - 8.15.4 ปริมาณก๊าซทั้งหมดที่จ่าย (gas consumption) โดยแสดงค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 999 ลิตร
 - 8.15.5 สถานะการจ่ายก๊าซ (status display gas consumption)
- 8.16 ได้รับการรับรองมาตรฐาน (certified to) IEC 601-1, CE acc. to MDD
9. ชุดสายจ่ายก๊าซชนิดใช้ซ้ำได้ จำนวน 1 ชุด
10. เครื่องควบคุมการจ่ายของเหลวสำหรับผ่าตัดภายในช่องท้อง
- 10.1 มีความปลอดภัยในการใช้งาน มีระบบการจดจำลักษณะสายน้ำที่นำมาใส่โดยอัตโนมัติ (tubing set Recognition) ทำให้เลือกใช้โหมดได้อย่างถูกต้อง
 - 10.2 มีโหมดการใช้งานให้เลือกหลากหลาย ตามความต้องการในแต่ละการผ่าตัด (fields of application To be expanded at any time) สามารถเพิ่มเติมรูปแบบการผ่าตัดได้ด้วยการเพิ่มเติม software
11. ชุดสายจ่ายของเหลวชนิดใช้ซ้ำได้ จำนวน 1 ชุด

ผลิตภัณฑ์จัดหาในประเทศ

12. จอสำหรับแสดงภาพการผ่าตัด (Medical Grade) ความละเอียดสูงระดับ 4K จอหลัก จำนวน 1 ชุด
- 12.1 ขนาด 32 นิ้ว
 - 12.2 สามารถแสดงผลความละเอียดในระดับ 4K ได้


.....
(นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์)

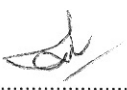

.....
(นายกฤตดิน ขจรวงศ์สถิต)


.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)

- | | |
|---|-----------------|
| 13. จอสำหรับแสดงภาพการผ่าตัด ความละเอียดสูงระดับ 4K จอพวง | จำนวน 1 ชุด |
| 13.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว | |
| 13.2 สามารถแสดงผลความละเอียดในระดับ 4K ได้ | |
| 14. รถเข็นวางเครื่องมือและจอภาพ (จอหลัก) | จำนวน 1 คัน |
| 15. รถเข็นจอภาพ (จอพวง) | จำนวน 1 คัน |
| 16. ถังก๊าซ CO2 พร้อมหัวปรับแรงดัน | จำนวน 1 ชุด |
| 17. เครื่องสำรองไฟฟ้า | จำนวน 1 เครื่อง |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน จาก ISO 13485 ISO 9001 หรือ CE Mark หรือ FDA
2. เป็นเครื่องมือที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
3. ผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์จะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์นั้นๆ และเครื่องมือนำเข้าต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
4. รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันส่งมอบ ในระยะรับประกันทางผู้ขายต้องเข้าทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ปีละ 3 ครั้ง ทุกๆ 4 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และส่งมอบแผนดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือ
5. ในระยะประกันฯ หากเครื่องมือมีการชำรุดบริษัทต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่อง และหากเครื่องมือชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกันถึง 3 ครั้ง ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องมือที่มีคุณลักษณะเดียวกัน และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นภายใน 90 วัน มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
6. ผู้ขายจะต้องส่งผู้มีความรู้ความสามารถมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาแก่ผู้เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
7. ผู้ขายมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ซ่อมเฉพาะรุ่นไม่น้อยกว่า 5 ปี


.....
(นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์)


.....
(นายกฤติน ขจรวงศ์สถิต)


.....
(นางบังอร ศรีสงคราม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

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
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

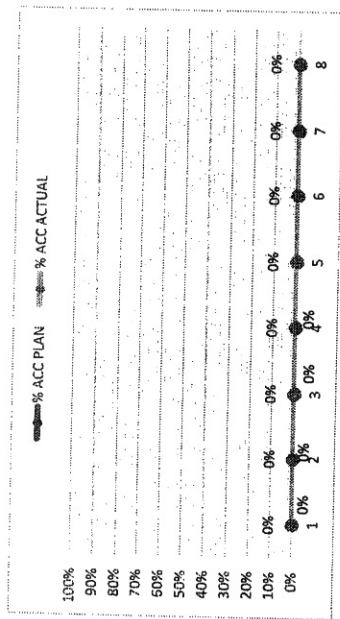
.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
	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...



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานประจำวันของแต่รายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำวันของแต่รายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากมูลค่าของงานเทียบกับมูลค่าค่าจ้างของแต่รายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงานเมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

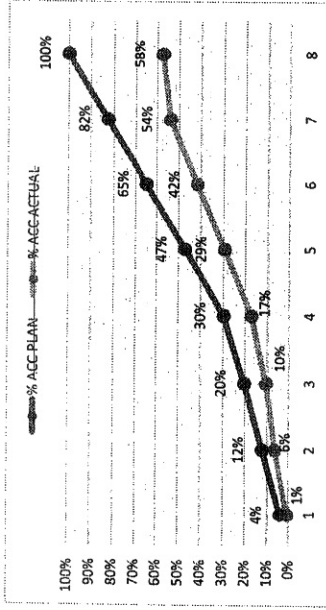
หมายเหตุ:

Money
% PLAN

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

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

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



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2)	หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น
3)	หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของโครงการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
4)	มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของโครงการ
5)	ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชุดผ่าตัดส่องกล้องความคมชัดสูงระดับ4K จำนวน 1 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,950,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 10 พ.ค. 2566
เป็นเงิน 4,950,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 4,950,000 บาท/เครื่อง
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด 3 รายดังนี้
 - 5.1 บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด
 - 5.2 บริษัท สยามเวิร์ค เทคโนโลยี จำกัด
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กู๊ดวิล เทคโนโลยี
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายนคร ทิพย์สุนทรศักดิ์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ
 - 6.2 นายกฤติน ขจรวงศ์สถิต นายแพทย์ชำนาญการ
 - 6.3 นางบังอร ศรีสงคราม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ